

سینا

فصل نامهی ایرانی طب سنتی و تاریخی طب



دستگاه اسناد علمی
دانشگاه شیراز
دانشکده علوم پزشکی
سازمان اسناد و کتابخانه ملی
دانشگاه شیراز



Traditional Medicine & History of Medicine

A Quarterly Publication by Research Center
for Traditional Medicine and History of Medicine
Shiraz University of Medical Sciences
Autumn 2011



عنوانین مقالات

- ۶..... فاز II مطالعه‌ی 2 VISCUM FRAXINI در بیماران مبتلا به کارسینوم پیشرفته‌ی سلول کبدی
Phase II study of viscum fraxini-2 in patients with advanced hepatocellular carcinoma
- ۱۴..... قانون در طب ابن سينا و بورولوژی مدرن، بخش دوم: سنگ مثانه
Avicenna's Canon of Medicine and Modern Urology Part II: Bladder Calculi
- ۲۲..... فراوانی، نوع و عوامل تأثیرگذار بر استفاده از طب مکمل و جایگزین در بیماران مبتلا به بیماری پارکینسون مراجعه کننده به یک درمانگاه سرپایی بیماران اعصاب
Frequency, Type and Factors Associated with the Use of Complementary and Alternative Medicine in Patients with Parkinson's Disease at a Neurological Outpatient Clinic
- ۳۲..... استفاده‌ی پوستی از محلول ۱۰٪ نتاع به عنوان درمان قطعی میگرن‌های بدون اورا؛ یک کارآزمایی متقاطع بالینی تصادفی دو سو کور کنترل شده با دارونما
Cutaneous Application of Menthol 10% Solution as an Abortive Treatment of Migraine without aura: A Randomised, double-blind, Placebo-Controlled, Crossed-over study
- ۴۰..... کارآبی بالقوه‌ی زنجیل به عنوان مکمل طبیعی در درمان بیماری کبد چرب غیر الکلی
Potential Efficacy of Ginger as a Natural Supplement for Nonalcoholic Fatty Liver Disease
- ۴۴..... تاریخچه‌ی سردد در پزشکی ایران دوره‌ی قرون وسطی
History of Headache in Medieval Persian Medicine
- ۵۲..... پزشکی مبتنی بر شواهد، میراث ابن سينا
Legacy of Avicenna and Evidence-based Medicine
- ۶۰..... تأثیرات درمان‌های مکمل بر سلامت گروهی از میانسالان آمریکا
Effects of Complementary Therapy on Health in a National U.S. Sample of Older Adults
- ۷۰..... نگرش یک محقق مسلمان به جنبش شناسی انسانی
Attitude of a Muslim Scholar at Human Embryology
- ۷۶..... دانش و استفاده‌ی بیماران و پزشکان بخش اورژانس از طب مکمل و جایگزین (CAM)
The Knowledge and Usage of Complementary and Alternative Medicine by Emergency Department Patients and Physicians

فاز II مطالعه‌ی VISCUM FRAXINI-2 در بیماران مبتلا به کارسینوم پیشرفته‌ی سلول کبدی

Phase II study of viscum fraxini-2 in patients with advanced hepatocellular carcinoma

مترجم: دکتر مجتبی حیدری

British Journal of Cancer (2004)
M Mabed
L El-Helw
S Shamaa



کلمات کلیدی: شیمی درمانی، کارسینوم سلول کبدی، فاز II، VISCUM FRAXINI-2

مترجم: دکتر مجتبی حیدری



دکتر عالی رمزی
 فوق تخصص آنکولوزی
 استاد گروه داخلی آنکولوزی
 دانشگاه علم پزشکی شوش

دیدگاه

مقدمه

کارسینوم سلول کبدی (HCC) یکی از شایعترین سرطان‌ها در جهان است.

با وجود شیوع بسیار کم در کشورهای غربی، این تومور شایعترین تومور بدخیم در آفریقا و آسیا می‌باشد¹ (Bosch and Munoz, 1991; Lotze et al, 1993). علی‌رغم وجود گزینه‌های مختلف درمانی، تا کنون میزان تاثیر این روش‌ها و پیش آگهی بیماران بسیار ضعیف مانده است. برداشت از طریق جراحی تنها روش ممکن درمان کامل است. اما میزان resection در این بیماران به دلیل بروز سیرroz (cirrhosis) همراه، تهاجم مستقیم تومور به وریدهای باب و هپاتیک یا گسترش سریع تومور در تمام کبد، پایین مانده است. روش‌های غیر جراحی موضعی بسیاری مثل کربابوسرجی (cryosurgery)، (radiation therapy) پرتو درمانی در نظر گرفته شده‌اند؛ اگرچه هنوز عدم قطعیت قابل ملاحظه‌ای در اثر بخشی آن‌ها وجود دارد (Venook, 1994). در نهایت، در بسیاری از بیماران HCC، بیماری تا حدی پیشرفت کرده که درمان موضعی موثر در دسترس نمی‌باشد. این یافته‌ها نیاز مبرم به شیمی درمانی سیستماتیک را در بیماران HCC غیر قابل عمل جراحی مورد تأکید قرار می‌دهند.

نقش شیمی درمانی در بیماران مبتلا به HCC مورد بحث باقی مانده است. داروها و مواد شیمی درمانی متعددی به صورت مجرزا و ترکیبی، برای تغییر طول حیات کوتاه مدت بیماران HCC، آزمایش گردیده است. متأسفانه، اثر بخشی درمان‌های تک دارویی محدود بوده و تنها کمی بیش از ۱۰٪ داروها

آنچه در این مطالعه بیش از سایر موارد جلب توجه می‌کند، عوارض viscum fraxini-2 جانبی پایین در درمان هپاتوسلولار کارسینومای پیشرفته و فراگیر در درمان این بیماران، روش به کار گرفته در این مطالعه می‌تواند افق جدیدی را پیش روی محققین عرصه‌ی آنکولوزی به نمایش گذارد.

آنچه در این مطالعه بیش از سایر موارد جلب توجه می‌کند، عوارض viscum fraxini-2 جانبی پایین در درمان هپاتوسلولار کارسینومای پیشرفته می‌آشد که از نکات بارز این روش درمانی است.

هر چند باید در نظر داشت که این گونه مطالعات با توجه به نداشتن گروه کنترل و تصادفی و دوسویه کور نبودن، قدرت کافی استنتاج

روییده بر درخت (ash) (Koehler, 1992) و فرآورده‌ای با حداقل محتوای لکتین است (Scheer, 1996). در این مطالعه، نتایج فاز II بررسی تاثیر و ایمنی این درمان در بیماران با HCC پیشرفته، گزارش شده است.

بیماران و روش کار

معیارهای انتخاب بیمار
معیارهای انتخاب بیمار شامل موارد زیر است:

- ۱- HCC اولیه‌ی اثبات شده به وسیله‌ی پاتولوژی یا آلفا فتو پروتئین (α-fetoprotein) بالاتر از ۴۰۰ ng/ml با تومور کبدی نشان داده شده در بررسی های تصویربرداری یاشک بالا به HCC
- ۲- غیر قابل جراحی بودن تومور و کاندید بودن بیمار جهت Chemoembolization تزریق اتانول (در تومور) از راه پوستی (PEI)
- ۳- بیماری قابل اندازه گیری دو بعدی

دیگر آن ناشی می‌شود (Zarkovic et al, 2001).

در سال Steiner, 1920 دارواش را به عنوان درمانی برای سرطان پیشنهاد کرد.

(Steiner, 1961)، در یک مرور سیستماتیک کارآزمایی‌های بالینی کترل شده، ییست و سه مطالعه

شناسایی گردیده که حاوی ۱۶ مطالعه‌ی تصادفی بودند، ۲ مطالعه‌ی نیمه

تصادفی و ۵ مطالعه‌ی غیر تصادفی یافت شد. اعضای درگیر سرطان در این مطالعات، پستان، ریه، معده، کولون، رکتوم، سر و گردن، کلیه، مثانه، ملانوما، گلابیوما و ناحیه‌ی تناسلی بود.

در یین این مطالعات، نتایج مثبت معنی دار آماری برای مدت زمان بقا (هشت مطالعه)، بهبودی تومور (یک مطالعه)، کیفیت کلی زندگی (سه مطالعه) و کیفیت زندگی مربوط به اثرات درمان کاهش دهنده‌ی سلولی (سه مطالعه) یافت شد (Kienle et al, 2003).

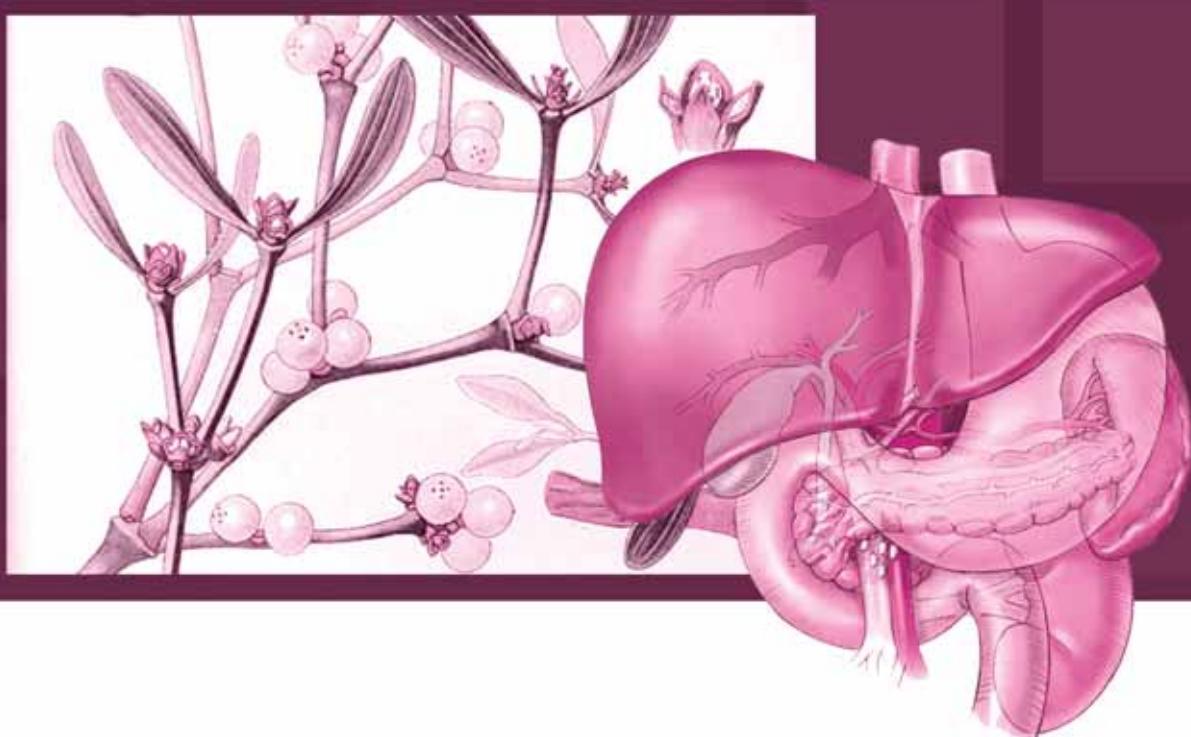
Viscum Fraxini یک عصاره‌ی آبی دارواش (Viscum album L) استخراجی، از مواد زیستی فعال متعددی تشکیل شده است. اثرات اصلی گیاه درمانی دارواش، اثرات سیتوکسیک (cytotoxic) و فعالیت‌های تغییرپاسخ زیستی بوده که از فعالیت لکتین (lectins) و مواد زیستی فعال

موثر بودند. همچنین، ترکیب‌های شیمی درمانی به علت افزایش سمیت اثر بخشی زیادی را به دنبال نداشته

و نسبت به تک درمانی با دکسوروپیسین (doxorubicin) با تاثیر نامیدکننده‌ای همراه بودند (Whang-Peng and Chao, 1998).

بدین ترتیب دارو یا پروتکل درمانی استانداردی برای این بیماران وجود ندارد. به دلیل عدم وجود داروهای شیمی درمانی موثر برای این بیماران، نیازی فوری جهت بررسی داروهای جدید وجود دارد.

Viscum album L، گیاهی نیمه انگلی می‌باشد که روی درخت‌های مختلف میزان رشد می‌کند (Becker, 1986). دارواش استخراجی، از مواد زیستی فعال متعددی تشکیل شده است. اثرات اصلی گیاه درمانی دارواش، اثرات سیتوکسیک (cytotoxic) و فعالیت‌های تغییرپاسخ زیستی بوده که از فعالیت لکتین (lectins) و مواد زیستی فعال





تحلیل آماری
آمارهای توصیفی به صورت درصد و میانه گزارش شدند. مدت زمان بقا به طور کلی از شروع درمان تا زمان فوت بیمار یا آخرین ویزیت وی محاسبه شد. مدت زمان شروع پیشرفت بیماری از زمان شروع درمان تا تاریخ پیشرفت بیماری در نظر گرفته شد. منحنی بقا بر اساس روش Kaplan-Meier product limit رسم گردید.(Kaplan and Meier, 1959).

پاسخ به درمان
پاسخ تومور بر اساس معیار استاندارد پاسخ تعیین شده توسط سازمان جهانی بهداشت، مشخص گردید.
(Miller et al, 1981) پاسخ کامل (CR) را بر اساس محو کامل ضایعات مشخص شده در تصاویر رادیولوژی به مدت حداقل ۴ هفته تعیین کردند.
پاسخ نسبی (PR)، به عنوان کاهش ۵۰ درصدی یا بیشتر در دو قطر عمودی بزرگترین غده توموری، در طول حداقل چهار هفته بدون ظهور ضایعه‌ی جدید یا رشد سایر ضایعات تعریف شد.
بیماری Static (SD)، به عنوان کاهش کمتر از ۵۰ درصد یا افزایش کمتر از ۲۵ درصد در دو قطر عمودی بزرگترین توده‌ی تومور تعریف شد. بیماری پیش‌رونده (PD) به عنوان رشد بیش از ۲۵ درصد در دو قطر عمودی بزرگترین توده‌ی تومور یا یکی از ضایعات قابل اندازه‌گیری و یا پیدایش ضایعات جدید تعریف می‌شد. بیمارانی که تا زمان ارزیابی رادیولوژیکی زنده نماندند، به عنوان پاسخ نامشخص (UR) لحاظ شدند.

- ۴- عدم دریافت شیمی درمانی سیستماتیک پیشین
- ۵- سن بین شانزده تا هفتاد و پنج سال
- ۶- وضعیت عملکرد (performance status)
- ۷- نرمال بودن پروفایل قلبی، کلیوی و خونی

برنامه‌ی درمانی

پیش از ورود به مطالعه، اخذ تاریخچه و معاینه‌ی بالینی کامل که شامل وضعیت عملکرد و بیماری‌های همزمان غیر بدخیم و درمان‌ها بوده، از کل بیماران انجام شد. مطالعات آزمایشگاهی شامل CBC، شمارش افتقای سلول‌های خونی، تست‌های بیوشیمیایی عملکرد کبدی و کلیوی، الکترولیت، رادیوگرافی سینه، آلفا فتو پروتئین، سی‌تی اسکن child کبدی تری فازیک و بررسی class بیمار بوده که پیش از شروع درمان انجام شد. فرآورده‌ی دارواش برای این مطالعه، یک عصاره‌ی آبی قابل تزریق بود.

این محلول حاوی یک میلی لیتر Viscum Fraxini-2 در مرحله‌ی دوم ترقيق (۱۵ میلی گرم عصاره از ۲۰ میلی گرم گیاه دارواش رفیق شده در فسفات دی ناتریوم مونو هیدروژن، آسکوربیک اسید و آب) معادل ۱۰۰۰ ng/ml آمپول قابل تزریق است. دو آمپول Viscum Fraxini-2 به صورت یکبار در هفته و زیر پوستی تزریق شد. بیماران به صورت هفتگی برای گرفتن تاریخچه و معاینه‌ی بالینی دیده شدند. CBC بیماران هر هفته، و آزمایشات کبدی، کلیوی و آلفافتو پروتئین به صورت چهار هفته یکبار انجام شد. تومور هر هشت هفته یکبار باسی تی اسکن ارزیابی گردید.

سمیت

بررسی سمیت بر اساس شاخص سازمان جهانی بهداشت تقسیم بندی شد (World Health Organization, 1979) و شامل معاینه‌ی بالینی پیش از هر تزریق، شمارش کامل سلول‌های خونی (CBC) و اندازه‌گیری سرمی عملکرد کبدی و کلیوی بود. هر بیمار پس از دریافت حداقل یک دوز برنامه‌ی درمانی، از نظر سمیت مورد بررسی قرار می‌گرفت.

Characteristic	No. of patients	%
Male: female (total)	20:3 (23)	
Median age in years (range)	54 (39–75)	
Performance status		
I	10	43.5
II	7	30.4
III	6	26.1
Hepatitis		
HbsAg (+)	13	56.5
Anti HCV (+)	8	34.8
Both (+)	2	8.7
Child's classification		
A	9	39.1
B	6	26.1
C	8	34.8
Okuda stage:		
I	4	17.4
II	12	52.2
III	7	30.4
Diagnosis:		
Cytology	14	60.9
α -fetoprotein and imaging	9	39.1
Tumor status		
Bilateral lobe affection	8	34.8
Unilateral lobe affection	15	65.2
Distant metastasis	4	17.4
Main Portal vein Thrombosis	2	8.7
Ascites	4	17.4

Table 1 Patients Characteristics

بدون بیماری زنده مانده اند. (تصویر سی تی اسکن بیمار سوم پیش از درمان و پس از محظوظ تومور در شکل ۱ نشان داده شده است). دو بیمار (۸/۹) پاسخ نسبی گرفتند. در ۹ نفر از بیماران (۳۹/۱) پیشرفت بیماری اتفاق افتاد و در ۹ نفر دیگر (۳۹/۱) به دلیل مرگ زودرس، ارزیابی رادیولوژیکی انجام نشده و در گروه نامشخصی دسته بندی شدند.

کبدی در ۸ بیمار (۲۴/۸) وجود داشت. در گیری یک لوپی وسیع کبدی در ۱۵ بیمار (۶۵/۲) دیده شد. متاستاز (metastasis) دوردست در ۴ بیمار (۱۷/۴) وجود داشت (دو مورد متاستاز استخوانی و دو مورد متاستاز غدد لنفاوی). ترومبوز ورید اصلی بباب، در دو بیمار (۸/۷) بوده در حالی که آسبت (ascites) در چهار بیمار (۱۷/۴) دیده شد.

بقاء
در زمان آنالیز، ۳ بیمار زنده بودند که دو نفر از ایشان در پاسخ کامل و یک نفر در حال پیشرفت آهسته بیماری به سر می برد. میانه ۵ ماه بقاء در کل بیماران ۵ ماه (از ۲ تا ۳۸ ماه)، در بیماران با پاسخ کامل (از ۱۲ تا ۳۸ ماه)، و در بیماران با پاسخ نسبی (۶/۵ ماه)

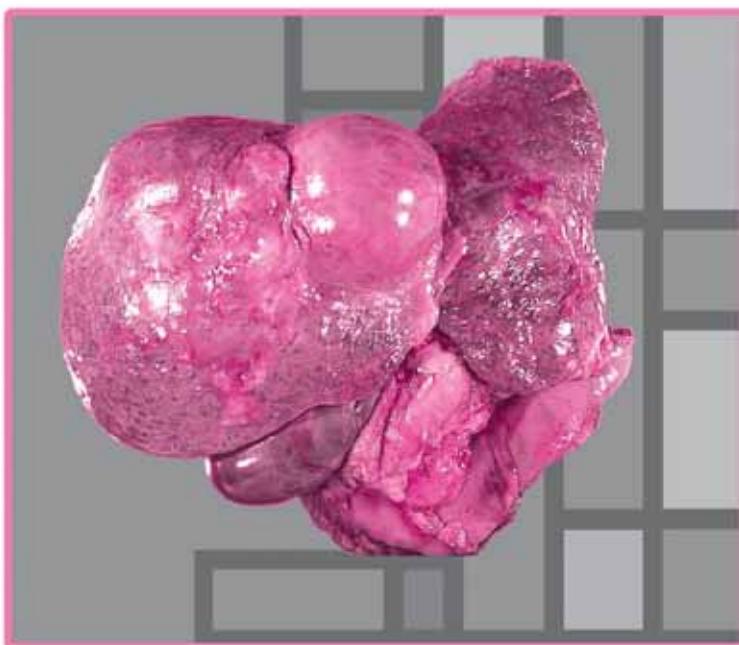
پاسخ به درمان
بر طبق معیارهای پاسخ رادیولوژیکی مرسوم، ۳ بیمار (۱۳/۱) پاسخ کامل به درمان دادند. بیمار اول پس از ۴ ماه از شروع درمان پاسخ کامل را گرفته و به مدت ۴ ماه بدون بیماری بود. بیمار دوم و سوم بعد از ۶ ماه به پاسخ کامل رسیدند و پیش از ۲۹ و ۳۸ ماه تا کنون

تایید مطالعه
مطالعه به وسیله‌ی کمیته اخلاقی محلی تصویب شده و تمام بیماران فرم رضایت نامه را پیش از ورود به مطالعه امضا کردند.

نتایج

ویژگی‌های بیماران

ویژگی‌های اولیه‌ی بیماران و اشکال بالینی آن‌ها در جدول ۱ خلاصه شده است. بیست و سه بیمار وارد مطالعه شدند. بیماران شامل بیست مرد و سه زن، با سنین بین ۳۹ تا ۷۵ سال با میانه ۵۴ سال بودند. وضعیت عملکردی WHO ۲، نفر از بین ده بیمار (۴۳/۵)، ۲ نفر از بین هفت بیمار (۳۰/۴) و ۳ نفر از بین شش بیمار (۲۶/۱) بود. HbsAg در ۱۳ بیمار (۵۶/۵) و anti HCV (۳۴/۸) مثبت بوده در حالی که به ترتیب در ۲ بیمار (۸/۷)، هر دو مورد مثبت بوده است. تمام بیماران شیمی درمانی نشده بودند. میانه‌ی طول درمان با ۲ Viscum Fraxini-2 هفته بود (از ۳ تا ۱۵۲ هفته). بر اساس مرحله بندی Okuda، چهار بیمار (۱۷/۴) در مرحله‌ی I، دوازده بیمار (۵۲/۲) در مرحله‌ی II و هفت بیمار (۳۰/۴) در مرحله‌ی III قرار داشتند. تشخیص HCC بر اساس سیتولوزی (aspiration cytology) آسپراسیون (aspiration cytology) سوزنی تومور کبدی در ۱۴ بیمار (۶۰/۹) وجود داشت. نه بیمار دیگر (۳۹/۱) بر اساس افزایش قابل ملاحظه‌ی شاخص آلفا‌فوتوبروتین، به همراه شواهد رادیولوژیکی، نشان دهنده‌ی HCC پیشرفت بودند. تمام بیماران در زمان تشخیص دارای بیماری پیشرفت بودند. در گیری دو طرفه‌ی لوپ‌های



آنها از ۱۰ درصد بیشتر بوده است (Stuart et al, 1999; Rougier et al, 1997; Chao et al, 1998; O'Reilly et al, 1998). توضیحات احتمالی جهت مقاومت HCC به شیمی درمانی شامل ناعمگنی تومور (Dexter and Leith, 1986) ناکافی بودن دوز داروهای ضد سرطانی (Lai et al, 1990) و تحریک ژنی (Huang et al, 1992) چند دارو (Lai et al, 1990) می باشد. بدین ترتیب تمام بیماران با HCC پیشرفته در صورت تحمل درمان، می بایست جهت پیوستن به مطالعات دارای طراحی مناسب فاز II. آبی از گیاه دارواش است. در مورد چگونگی اثر دوگانه‌ی پیشنهادی عصاره‌ی این گیاه در زمینه‌ی ایجاد سمت سلولی در برابر سلول‌های توموری و تحریک اینمی سلولی، اختلاف نظر وجود دارد (Janssen et al, 1993).

تنهای انتخاب جهت درمان آنان باشد. فعالیت ضد توموری تعدادی از داروهای شیمی درمانی در بیماران HCC مورد بررسی قرار گرفت؛ ولیکن اکثر آنان از نتایج ضعیفی برخوردار بوده و شاید عوارض شدیدی همراه داشته باشند. دوکسوروپیسین موثرترین دارو علیه HCC با میزان پاسخ توموری تک دارویی ۲۰-۱۰ درصدی علیه این تومور می باشد؛ ولیکن سمت این دارو بر فایده‌ی آن فزونی دارد (Lai et al, 1990; Lai et al, 1998; Lai et al, 1990). سایر داروهای شیمی درمانی نیز تاثیرات کمتری نسبت به دوکسوروپیسین در درمان و پیشرفت درمانی بیماران HCC از خود نشان داده و شیمی درمانی را در این بیماران نامید کنده کرده است. داروهای شیمی درمانی جدید مانند paclitaxel, raltrexed, irino-totec و nolatrexed نیز تاثیرات امیدوار کننده‌ای را نشان نداده‌اند. این داروهای جدید مقداری اثرات ضد توموری از خود داشته، ولیکن به ندرت میزان پاسخ

(از ۶ تا ۷ ماه) بود. میانه‌ی زمان بقاء بدون پیشرفت در کل بیماران، ۲ ماه (از ۱ تا ۳۸ ماه)، در بیماران با پاسخ کامل ۹ ماه (از ۸ تا ۳۸ ماه)، و در بیماران با پاسخ نسبی ۵ ماه (از ۴ تا ۶ ماه) بود.

منحنی آماری کاپلان مایئر (Kaplan Meier) منحنی PFS کل بیماران در شکل ۲ نشان داده است.

سمیت

تمام بیماران از لحاظ سمیت مورد بررسی قرار گرفتند. تب ناشی از دارو در ۸ بیمار (۳۴/۸٪) و قرمزی در ناحیه‌ی تزریق در ۳ بیمار (۱۳/۱٪) ایجاد شد. ۴ بیمار (۱۷/۵٪) از درد ناحیه‌ی تزریق رنج برده و ۳ بیمار مجبور به کاهش دوز بده میزان یک آمپول در مراحل بعدی درمان شدند. داروهای ضد التهاب و مسكن، تنها در یک بیمار جهت تسکین درد شدید و قرمزی محل تزریق استفاده شد. هیچ قطع درمانی ناشی از دارو یا مرگ ناشی از سمیت گزارش نشد.

بحث و بررسی

کارسینوم سلول کبدی یکی از شایعترین سرطان‌ها در سطح جهان است (Okuda, 1980). به نظر می رسد برداشت از طریق جراحی، تنها شناس قابل توجه درمان باشد. با وجود شیوع تشخیص زودرس، به خصوص در جمعیت‌های تحت پایش، میزان برداشت از طریق جراحی بیماران HCC، هنوز پایین می باشد (Lee et al, 1982 and Okuda et al, 1985). در نتیجه اکثر بیماران HCC گزینه‌ی مناسبی برای عمل جراحی درمانی و سایر درمان‌های موضعی نبوده و شاید شیمی درمانی سیستماتیک

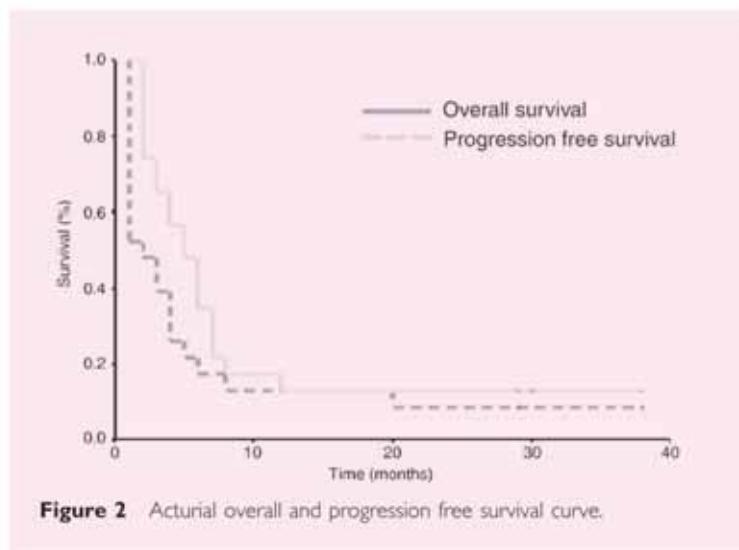


Figure 2 Actuarial overall and progression free survival curve.

باعت اثر ضد توموری می گردد. تحت راهنمایی چنین مشاهداتی این مطالعه پیشرفت شبیه درمانی سیستماتیک را مورد هدف قرار داد. بیماران HCC غیر قابل جراحی با دارای یماری خارج کبدی که برای درمان درون سرخرگی منطقه ای مناسب نبودند در این مطالعه وارد شدند. درمان از پاسخ کلی ۲۱ درصدی (۵/۲۳) با اثر مناسب بر میزان حیات منتج می شود. در حالی که اغلب کار آزمایی های بالینی فاز دو نشان دهنده می این امر می باشد که هیچ داروی موثری جهت درمان بیماران HCC وجود نداشته و تمام رژیم های تک دارویی ضد سرطانی تاثیری کمتر از ۱۰ درصد را از خود نشان داده اند. Viscum Fraxini-2 در مطالعه ای مانند این ایدوار کننده ای را نشان داد و ممکن است فرست مناسبي را جهت درمان بیماران با HCC پیشرفتۀ ارایه دهد.

در نتیجه ۲ Viscum Fraxini در HCC فعال بوده و دارای اثر ضد توموری و بروفاپل سمت کمی باشد. مطالعات بیشتر همراه با سایر عوامل فعال ضروری می باشد.

اصلی، قوی ترین فاکتور تحریکی جهت تقسیم سلول های T در عصاره ای دارواش بوده است (Hartmann et al, 1995). صرف نظر از تأثیر تحریک این عصاره ای دارواش و لکتین ها، اثرات سمت سلولی مستقیمی نیز برای آن ها گزارش شده است. لکتین ها به عنوان اجزای اصلی در عصاره ای آبسی دارواش جهت ایجاد آپوپتوز در نظر گرفته شده است. Viscotoxins که گروهی از پلی پپتیدها (polypeptide) با سمت سلولی thionin متعلق می باشد، به گروه GM-CSF می دهد. در نتیجه عصاره ای دارواش می تواند از دو مسیر آپوپتوز و تحلیل سلول، باعث مرگ بیولوژیکی سلولی شود. به علاوه، این اثرات ابتدایی پس از آن، باعث واکنش های تحریک ایمنی می گردد. همچنین عصاره ای کامل، حاوی غشای لیپیدی دارواش مانند Viscum Fraxini-2 هر دو بازوی سیستم ایمنی، قسمت های سلول B و سلول T می باشد. در نتیجه تقسیم و فعال سازی سلول های ایمنی و حالت سیتوکین ها را تحت تاثیر قرار داده و بدین ترتیب کیسه های کوچک جدا شده از سیستم غشایی تأثیرات تحریک سیستم ایمنی این گیاه، به اجزای الیگوساکاریدی (aligosaccharide) با وزن مولکولی پایین نسبت داده شده است (Hamprecht et al, 1987; Mueller et al, 1989). همچنین تأیید تحریک این گیاه روی فعالیت سلول های natural killer (NK) (INF-γ) interferon (Mueller and Anderer, 1990). از سوی دیگر شواهدی وجود دارد که نشان دهنده ای اجزای لکتینی (lectin)، مولکول های موثر مهم در فرآورده های دارواش هستند (Luther and Becker, 1987). اجزای لکتینی، باعث افزایش تعداد کل و فعالیت های نوتروفیل ها (neutrophils)، سلول های NK و لغنوسیت های گرانولو بزرگ شده بوده و همچنین به صورت همزمان، زیر جمعیت های مونوسیتی-ماکروفاکتی و سلول های helper را فعال می نمایند. این موضوع همزمان با سطح بالاتر سیتوکین هایی مانند ایتلرلوکین (interleukin) ۱ و ۶، فاکتور تحریک کننده ای کلونی های ماکروفاکتی (granulocyte) گرانولوماتی (GM-CSF) و TNF آلفا را روی Hajto et al, 1990؛ (Schultze et al, 1991؛ Beuth et al, 1993) توضیح داده شده ای پلی ساکارید های دارواش، توسط غشای لیپیدی تامین می گردد. همان گونه که توسط Hartman و همکاران (1995) نشان داده شده، کیسه های کوچک جدا شده از سیستم غشایی



REFERENCES

- Becker H (1986) Botany of European mistletoe (*Viscum album* L.). *Oncology* 43: 2–7.
- Beuth J, KO HL, Tungal L, Steuer MK, Geisel J, Jeljaszewics J, Pulverer G (1993) Das lektin der mistel als immunomodulator in der adjuvanten tumortherapie. *Dtsche zeitschrift für onkologie* 25(3): 73–76.
- Bosch FX, Munoz N (1991) Hepatocellular carcinoma in the world: epidemiologic questions in etiology, pathology and treatment of hepatocellular carcinoma in North America. In: Tabor E, Dilibsecglie AM, Purcell RH, (eds) *Advances in the Applied Biotechnology Series*, pp 35–54.
- Chao Y, Chan WK, Birkhofer MJ, Hu OPY, Wang SS, Huang YS, Liu M, Whang-Peng J, Chi KH, Lui WY, Lee SD (1998) Phase II and pharmacokinetic study of paclitaxel therapy for unresectable hepatocellular carcinoma. *Br J Cancer* 78(1): 34–39.
- Dexter DL, Leith JT (1986) Tumor heterogeneity and drug resistance. *J Clin Oncol* 4: 244–257.
- Falkson G, Burger W (1995) A phase II trial of Vindesine in hepatocellular carcinoma. *Oncology* 52: 86–87.
- Hajto T, Hostanska K, Frei K, Rohrderf C, Gabius HJ (1990) Increased secretion of tumor necrosis factor- α , interleukin-1, and interleukin-6 by human mononuclear cells exposed to B- β -galactosid-specific lectin from clinically applied mistletoe extract. *Cancer Research* 50: 3322–3326.
- Hamprecht K, Handgretinger R, Voetsch W, Anderer FA (1987) Mediation of human NK-activity by components in extracts of *viscum album*. *Int J Immunopharmacol* 9: 199–209.
- Hartmann S, Scheffler A, Lessmann M (1995) A vesicle fraction of mistletoe induces T cell proliferation of sensitized lymphocytes in patients treated with mistletoe extracts. Beitrag Zur Tagung Der Immunologischen Gesellschaft Regensburg.
- Huang C, Wu M, Xu G, LiDZ, Cheng H, Tu ZX, Jiang HO, Gu JR (1992) Overexpression of the MDR1 gene and P-glycoprotein in human hepatocellular carcinoma. *J Natl Cancer Inst* 84: 262–264.
- Janssen O, Scheffler A, Kabitz D (1993) *In vitro* effects of mistletoe extracts and mistletoe lectins: Cytotoxicity towards tumor cells due to the induction of programmed cell death (apoptosis). *Arzneimittel Forschung, Drug - Research* 43(11): 1221–1227.
- Kaplan EM, Meier P (1959) Non parametric estimation from incomplete observations. *J Am Stat Assoc* 53: 457–481.
- Kiene GS, Berrino F, Bussing A, Portalupi E, Rosenzweig S, Kiene H (2003) Mistletoe in cancer – a systematic review on controlled clinical trials. *Eur J Med Res* 8(3): 109–119.
- Koehler R (1992) Verfahren und vorrichtung zur herstellung wasseriger kolloide. Europäisches Patent Nr. 0310984.
- Lai ECS, Choi TK, Cheng CH, Mok FP, Fan ST, Tan ES, Wong J (1990) Doxorubicin for unresectable hepatocellular carcinoma. A prospective study on the addition of verapamil. *Cancer* 66: 1685–1687.
- Lai CI, Wu PC, Chan GCB, Lok ASF, Lin HJ (1988) Doxorubicin versus no antitumor therapy in inoperable hepatocellular carcinoma. *Cancer* 62: 479–483.
- Lankisch PG, Vogt W (1978) Potentiation of hemolysis by the combined action of phospholipase A and a basic peptide containing α - β bonds (viscotoxin B). *Experientia* 27(2): 122–123.
- Lee NW, Wong J, Öng GI (1982) The surgical management of primary carcinoma of the liver. *World J Surg* 6: 66–75.
- Lin J, Shin W, Leung WT, Tao M, Leung N, Lau WY, Li AK (1993) Phase II study of high dose Ifosfamide in hepatocellular carcinoma. *Cancer Chemotherapy Pharmacol* 31: 338–339.
- Lotze MT, Flickinger JC, Carr BJ (1993) Hepatobiliary system. In: DeVita VT, Hellman S, Rosenberg SA, (eds) *Cancer: principles and practice of oncology*, ed 4. pp 883–914. Philadelphia: J.B. Lippincott.
- Luther P, Becker H (1987) *Die Mistel*. Berlin: Spring Verlag.
- Miller AB, Hoogstraten B, Ataque M (1981) Reporting results of cancer treatment. *Cancer* 47: 207–214.
- Mueller EA, Anderer FA (1990) Synergistic action of a plant rhamnogalacturonan enhancing antitumor cytotoxicity of human natural killer and lymphokin-activated killer cells: chemical specificity of target cell recognition. *Cancer Research* 50: 3646–3651.
- Mueller EA, Hamprecht K, Anderer FA (1989) Biochemical characterization of a component in extracts of *viscum album* enhancing human NK cytotoxicity. *Immunopharmacology* 17: 11–18.
- Okada S, Okazaki N, Nose H, Shimada Y, Yoshimori M, Aoki K (1993) A phase 2 study of cisplatin in patients with hepatocellular carcinoma. *Oncology* 50: 22–26.
- Okuda K (1980) Primary liver cancer in Japan. *Cancer (Phila.)* 45: 2663–2672.
- Okuda K, Ohtsuki T, Obata H, Tomimatsu M, Okazaki N, Hasegawa H, Nakajima Y, Ohnishi K (1985) Natural history of hepatocellular carcinoma and prognosis in relation to treatment study of 850 patients. *Cancer (Phila.)* 56: 918–928.
- O'Reilly E, Stuart K, Kemeny N, Steger C, Raeburn I, Sanz-Altamira P (1998) A phase II trial of irinotecan (CPT-II) in patients with advanced hepatocellular carcinoma. *Proc Am Soc Clin Oncol* 26: 1026.
- Ribereau-Gayon G, Jung ML, Baudino S, Salle JP (1986) Effects of mistletoe (*Viscum album* L.) extracts on cultured tumor cells. *Experientia* 42: 594–599.
- Rouquier P, Ducreux M, Kerr D, Carr BI, Francois E, Ednis A, Seymour L (1997) A phase II study of raltitrexed (Tomudex) in patients with hepatocellular carcinoma. *Ann Oncol* 8: 500–502.
- Scheer R (1996) Sicherung der pharmazeutischen Qualität von mistelpräparaten. In: R. Scheer, H. Becker, PA Berg (Ed) *Grundlagen der Misteltherapie*, pp 139–150. Stuttgart: Hippokrates Verlag.
- Schrader-Fischer G, Apel K (1993) The anticyclic timing of leaf senescence in the parasitic plant *viscum album* is closely correlated with the selective degradation of sulfur-rich viscotoxin. *Plant physiology* 101: 745–749.
- Schultze JL, Stettin A, Berg PA (1991) Demonstration of specifically sensitized lymphocytes in patients treated with an aqueous mistletoe extract (*Viscum album* L.). *Klinische wochenschrift* 69: 397–403.
- Steiner R (1961) Vortrag vom 2. 4. 1920; *Geisteswissenschaft und Medizin* GA 312, pp 246–262. Dornach: Verlag der Rudolf Steiner Nachlaßverwaltung.
- Stuart K, Tessitore J, Rudy J, Clendinnen N, Johnston A (1999) A phase II trial of nolatrexed dihydroxydihydrofuran in patients with advanced hepatocellular carcinoma. *Cancer* 86: 410–414.
- Urech K, Schaller G, Giannattasio M (1996) Bioassay zur bestimmung von viscotoxinen. In: Scheer R, Becker H, Berg PA (eds) *Grundlagen der Misteltherapie*, pp 111–118. Stuttgart: Hippokrates Verlag.
- Venook AP (1994) Treatment of hepatocellular carcinoma: Too many options? *J Clin Oncol* 12: 1232–1234.
- Whang-Peng J, Chao Y (1998) Clinical trials of hepatocellular carcinoma in Taiwan. *Hepatogastroenterology* 45(24): 1937–1943.
- Wierzbicki R, Ezrat A, Abdel-Warith A, Ayoub A, Kagevi I, Fadda M, Siech J, Abdul Kareem M, Amin T, Yazigi A (1994) Phase II trial of chronic daily VP 16 administration in unresectable hepatocellular carcinoma (HCC). *Ann Oncol* 5: 466–467.
- World Health Organization (1979) *WHO Handbook for Reporting Results of Cancer Treatment*. Geneva: WHO Offset Publications.
- Yoshida T, Okazaki N, Yoshino M, Ohkura H, Miyamoto K, Shimado Y (1988) Phase II trial of mitoxantrone in patients with hepatocellular carcinoma. *Eur J Cancer Clin Oncol* 24: 1897–1898.
- Zarkovic N, Vukovic T, Loncaric I, Miletic M, Zarkovic K, Borovic S, Cipak A, Sabolovic S, Konitzer M, Mang S (2001) An overview on anticancer activities of the *viscum album* extract Isorel. *Cancer Biother Radiopharm* 16: 55–62.



مترجم: دکتر محمد هاشم هاشمی بور

قانون در طب ابن سينا و يوروولوژي مدرن

بخش دوم: سنگ مثانه

Avicenna's Canon of Medicine and Modern Urology
Part II: Bladder Calculi

Urology Journal (2009)
Seyed Mohammad Ali Madineh

چکیده

روش کار

این مطالعه، مقایسه ای بین يوروولوژی مدرن و بخشهای يوروولوژی از قانون در طب ابن سينا می باشد. من از قانون به زبان اصلی آن (عربی) همراه با ترجمه های فارسی استفاده کردم.^۳ بخش نوزدهم کتاب سوم حاوی موضوعاتی مربوط به درمان جراحی سنگ های مثانه می باشد. من متن را با یافته های کنوئی يوروولوژی مقایسه کردم. موضوعات انتخاب شده از قانون، ارایه شده و بحث مختصراً به دنبال هر موضوع آورده می شود.

به منظور ارایه متن صحیح، ترجمه ای از ویرایش عربی و مقایسه ای آن با ترجمه ای فارسی انجام گردید.

من وارد حوزه ای طب سنتی و داروهای گیاهی، مانند چهار خلط اصلی

(خون، بلغم، صفراء و سودا)، مزاج ها و درمان گیاهی که به صورت گسترده ای در کتاب ابن سينا و معاصران وی شرح داده شده اند، نشدم.

این موضوعات فراتر از هدف این مقاله بوده و من به بحث در مورد موضوعاتی پرداختم

در بخش یک از شماره‌ی پیشین مجله‌ی يوروولوژی، با مدنظر قرار دادن آناتومی، فیزیولوژی و سنگ‌های مثانه، مقایسه ای میان قانون در طب ابن سينا و یافته‌های مدرن يوروولوژی انجام شد. در بخش دوم این بررسی، دیگر بخش‌های قانون در طب، که در موضوع سنگ مثانه می باشد، مرور گردید. ابن سينا به يورتوصومی (perineostomy) پرینتوستومی (Perineal urethrostomy) اشاره می کند که امروزه با عنوان خط آخر درمان یا به عنوان درمان موقتی پیش از درمان جراحی انجام می شود. وی همچنین جراحی از راه شرمگاهی را شرح داده و به جراح در مورد مجاورت واژودفران (Vaso deferentia)، غده‌ی پروستات، کلاف نورووازکولار (neurovascular) و در معرض بودن آنها در این وضعیت هشدار می دهد. استفاده از فورسپس چنگکی جهت برداشتن سنگ مثانه و تأکید بر داشتن همه‌ی تکه‌های سنگ، از نکات جالب توجه این بخش می باشد. ابن سينا تکنیکی مشابه استفاده از فورسپس بابکوک (Babcock) جهت پیشگیری از جابجایی سنگ شرح می دهد. همچنین عوارض جراحی سنگ مثانه و سیستومی (cystostomy) با دقیقی علمی در قانون مورد اشاره قرار می گیرند. قابل توجه است که ۸ قرن پیش از آن که فورنیر (Fournier)، فاشیت نکروز (necrotizing fasciitis) را در دستگاهی تناسلی مرد شرح دهد، ابن سينا کائنگن فورنیر (fournier gangrene) را در کتاب خود شرح داده است.

فیزیولوژی، آناتومی و همچنین

سنگهای مثانه بوده، همراه با یافته های مدرن يوروولوژی مقایسه کردم.^۱ در بخش ۲، مرور کتاب سوم، بخش نوزدهم، با تمرکز بر درمان های پزشکی جهان برای قرن هاشد (شکل ۱).

در بخش ۱ از این مقاله، من بخش هایی می باید.

مقدمه

ابن سينا دانشمند و فیلسوف مشهور ایرانی، با نگارش "قانون در طب"، باعث تداوم تأثیر عظیم خود بر دانش پزشکی جهان برای قرن هاشد (شکل ۱).

در بخش ۱ از این مقاله، من بخش هایی از کتاب ابن سينا را که در مورد



دکتر کوروش جواهری
متخصص جراحی کلیه و مجرای ادرودی
دانشیار گروه جراحی کلیه و مجرای ادرودی
دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دیدگاه

آن است او بدون شک از معاصران خود فاصله بسیار زیادی گرفته بوده و در قلهٔ علم پزشکی زمان خود ایستاده بوده است. نکاتی که براستی حتی در زمان حاضر و بعد از گذشت قرون و اعصار هم اهمیت خود را از دست نداده است.

مقاله‌ی دوم یک بررسی جامع از تاریخ بورولوژی از قبل از میلاد تاکنون و از شرق تا غرب بود. شگفت آنکه حتی یک کلمه در مورد بوعالی و نقش شگرف او در تاریخ پزشکی وجود نداشت. آنچه مرا تا حدی عصبانی کرد این بود که تاکید مقاله‌ی دوم بر تاریخ تحول درمان سنگهای مثانه بود و بازی توجه از کنار درس نامه‌ی بوعالی در این مورد گذشته بود.

بگذارید خوش بین باشیم و قبول کنیم که این فقط یک اشتباه غیرعمدی بوده است؛ اما تاکیدی بطور عام برای تمام پزشکان این سرزین و بطور خاص برای دکتر صالحی و همکارانشان در مجله‌ی سینا که اتفاقاً نام خود را از بوعالی گرفته، می‌باشد که از یک طرف متون علمی قدیمی پزشکی کشورمان را باز کاوی کنند و از طرف دیگر متوجه فعالیت مراجع علمی سایر کشورها در این زمینه بوده و با ارتباط با این مراکز درسطح بین‌المللی از میراث علمی کشورمان بیش از پیش دفاع کنند.

در ابتدا باید اعتراف کنم که من هیچگاه وقت و علاقه‌ای به خواندن متون تاریخی پزشکی نداشتم. این موضوع شاید به دلیل عدم علاقه‌ی من به زبان عربی باشد. به همین دلیل وقتی دوست عزیزم آقای دکتر صالحی از من خواستند که مقدمه‌ای بر مقاله‌ی آقای دکتر محمد علی مدینه تحت عنوان "قانون بوعالی سینا" بنویسم احساس خوبی نداشتم.

به طور اتفاقی، هم زمان مقاله‌ای در مورد تاریخ بورولوژی تحت عنوان The History of Urologic Surgery; 180.2011-Urol Nurs.2011;31(3):173 Society of Urologic Nurses and Asso- (cates) را نیز در اینجل خود یافتم. تصمیم گرفتم که وقت خود را آزاد کنم و هر دو مقاله را بخوانم و مقایسه کنم.

اولین مقاله از یک مجله علمی با عنوان Avicenna's Canon of Medicine and Modern Urology: bladder calculi از کشور خودم و دومی از یک مجله‌ی علمی بین‌المللی بود. مقاله‌ی اول شرح کاملی در مورد دیدگاه این سینا درباره‌ی علت تشکیل سنگهای مثانه، روش درمان و جراحی، احتیاطات لازم در زمان جراحی و عوارض احتمالی آن بود. همین متن کوتاه برای من که هیچ کدام از نوشه‌های و کتاب‌های بوعالی را نخوانده‌ام (احتمالاً مثل بسیاری از شما) نشان دهنده‌ی نوع او است. نکاتی که بوعالی در این متن توضیح داده است نشانه‌ی

که پزشکی مدرن معاصر را به طور واضح و صریح مورد بررسی قرار می‌دهد. لازم به توجه است که این مقاله ویرایش بازبینی شده از مقاله‌ای است که توسط نگارنده‌ی آن در سال ۱۹۹۹ در مجله‌ی ایرانی بورولوژی به زبان فارسی منتشر گردید.^۲

بحث

کتاب سوم، بخش نوزدهم، مقاله‌ی اول، فصل ۶

در این بخش با عنوان "درمان سنگهای مثانه"، این سینا ابتدا درمان دارویی (گیاهی) برای سنگ‌های مثانه را شرح می‌دهد (شکل ۲). من این موضوع را به طور مجزا مرور می‌کنم؛ همان‌گونه که در بخش روش کار اشاره کردم، وی دستکاری و درمان جراحی سنگ‌های مثانه را وصف می‌کند:

- اگر احتیاس ادراری با وجود سنگ مثانه ایجاد شود و برش دادن مثانه امکان پذیر نباشد - به عبارت دیگر اگر مسیری مسدود وجود داشته باشد یا شما از برش دادن مثانه نگران هستید - در این موقعیت، برعکس کوچک بین رکوم نیشتر، شکافی بسیار کوچک بین رکوم و بیضه‌ها (Perineum) ایجاد کرده، سپس لوله‌ای را کوچک وارد می‌کنند و ادرار را از راه این لوله تخلیه می‌نمایند و بدین ترتیب بیمار را از مرگ نجات می‌دهند. ممکن است بیمار به خاطر این جراحی تاراحتی زیادی داشته باشد، ولیکن درمان دیگری وجود ندارد.^۳

بحث: در این بخش، این سینا ۲ مورد از تجویز بوروتروسومی (Urethrostomy) شرمنگاهی (برنیتوستومی) را معین می‌کند. سنگ مثانه‌ی ثانویه به انسداد تحت مثانه‌ای، مانند تنگی پیش‌براء، حالتي بسیار مهم و شایع بوده که در آن،



شکاف دادن وجود نداشته باشد، جراحی می‌باشد توسط فردی که به خوبی موقعیت و وضعیت مثانه را می‌داند و فردی که از دانش آنatomی مثانه برخوردار باشد، صورت گیرد. همچنین وی باید ارتباطات آنatomیک رگ‌های حمل کننده‌ی منی و ازوودفران (vaso deferentia) و سینیال وزیکل را با گردان مثانه و اتصال آنها به مثانه و موقعیت ماده‌ی گوشتشی (prostate) بداند؛ در غیر این صورت به علت اهمال و عدم مهارت، ممکن است وی به آلت تاسلی صدمه وارد کرده یا باعث خونریزی یا فیستول غیر قابل درمان گردد.^{۱۰۳}

قلبی- تنفسی پایین مرتبط است. در این شرایط یوروولوژیست می‌تواند از گربه‌های انحراف موقت مانند یوروتروستومی شرمگاهی استفاده کند، همانگونه که این سینا جهت نجات این مورد را پیشنهاد می‌دهد. یوروتروستومی شرمگاهی حتی به تدریج می‌تواند به عنوان خط درمانی آخر در بیماران پرخطر استفاده شود، همانگونه که این سینا اظهار می‌دارد "درمان دیگری وجود ندارد". زمانی که مانوانیم جراحی قطعی را انجام دهیم، این جراحی به عنوان درمانی پایا انجام می‌شود.^۹

در مسیر ادرار انسداد وجود دارد، در این مورد، وزیکولیستومی (Vesicolithotomy) به تهابی درمان قطعی نمی‌باشد، و مانع می‌باشد انسداد را برطرف نمایم. همچنین شرایطی وجود دارند که در آنها جراحی خطر زیادی به همراه دارد، به عنوان مثال، تنگی پیشرفته‌ی پیشبراه یا انسدادهایی که در آنها زمان جراحی طولانی بوده، یا شرایطی وجود دارد که جراحی به طور کامل نمی‌تواند انجام شود، به عنوان نمونه‌هایی بیشتر از این مورد، استفاده از فلاپ (زبانه) یا پیوند در پیشبراه با اعفونت، دیابت قندی مقاوم، یا از کار افتادگی مزمن کلیه به خصوص در بیماران مسن یا ذخیره‌ی

عن الكتاب الثالث من القانون

فصل دهم بحث انتقام

بعد ١٢ شهراً تحدث الماء والطين والرمل وتحت المطر مما يتراكم بين الأشجار الصناعية والكلمنس والبلوط والبطروج
ويهدى إلى التربة والأدغال العالية من حيث التوقيت المحدد وهو بين أكتوبر ويناير مع
التأثير الكبير على الزراعة وخاصة في الوديان والأنهار.

فصلی و حضور امتحان

卷之三

10

بزشکی که جراحی را انجام می دهد،
می بایست بیمار را پیش از عمل در وضعیت
درازکش قرار داده و مثانه و روده‌ی وی را
[برای عمل] آماده سازد. به عقیده‌ی من
بررس دادن [جراحی] خطر بزرگی بوده و
من هرگز آن را توصیه نمی کنم. اما اگر
جراحی اجتناب ناپذیر است، از تمامی
توصیه‌های من پیروی کنید. می بایست
یک صندلی آماده کرده و بیمار را روی آن
نشانید. پرستار دست خود را زیر زانوی
بیمار قرار دهد (آنها را بالا می آورد) سپس
 محل برش را مشخص نماید. سنگ مثانه را
مشخص کرده و آن را در محل خود ثابت
کنید. در مردان یادختران باکرمه انگشت خود
را در مقعد آنها وارد کنید، و در زنان، با برده‌ی

- بحث ۲: این جراحی های می باشد
و سط پورولوژیستی با تجربه انجام شود
که نسبت به آناتومی مسیر ادراری آگاه
بوده و مهارت کافی را داشته باشد. این
مکنه قابل توجه می باشد که این مبنای به
رتباط آناتومیک سطوح جانی و پشتی
اعده ای مثانه با واژدفران و عروق خونی
آکیدمی وزد. وی اظهار می دارد که در
ین رویکرد جراحی، پروستات (به عنوان
اماده ای گوشته) "نامیده می شود" در
عرض بوده که آن را مستعد صدمه به
کلاف عصبی و عروقی نوروواز کولار
(neurovascular)، نانوائی جنسی،
خونریزی و فیستول (مانند فیستول مثانه به
کوتوم) می کند.

بحث ۱: امروزه یوروولوژیست‌ها
جهت سهولت در دفع خود به خود
ستگاه‌ای کوچک اداری ابتدا از درمان
دارویی محافظه کارانه ای استفاده
می‌کنند، در صورتی که درمان دارویی
با شکست مواجه شده و سنگ دفع
نگردد، آنها از روشهای کم تهاجمی
(تکیک‌های اندیبورولوژی مانند
لیوتربیسی (lithotripsy) از طریق
پیش‌بازاره با پنوماتیک (pneumatic)،
اولتراسونیک یا لیزر، ESWL (")
الکتروهیدرولیک (electrohydraulic) یا
الکتروماگنیک (electromagnetic)،
وسنگ‌شکنی مکانیکی از طریق پیش‌بازاره) و در
آخر جراحی باز تهاجمی استفاده می‌کنند.^۹

*Extracorporeal shock wave lithotripsy

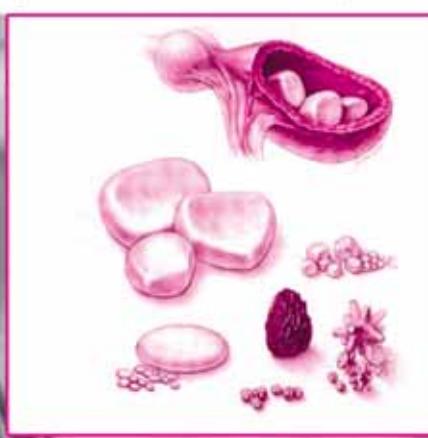
بحث ۲) جراحی مثانه و پیشبراه از طریق شرمگاهی می‌تواند موجب فیستول ادراری، (آن گونه که این سینا بیان داشته، عدم بهبودی خط برش) به خصوص فیستول مثانه به واژن و پیشبراه به واژن در زنان گردد، امروزه جهت درمان سنگ پیشبراه یا مثانه، جایگاهی برای جراحی باز از راه دسترسی شرمگاهی وجود ندارد. امروزه دسترسی به سنگهای حالت از طریق واژن به ندرت در زنان توصیه می‌شود. در مجموع با پیشرفت ESWL و روش‌های اندوبورولوژی، جایگاه اندکی برای این روش وجود دارد.

اگر سنگ مثانه کوچک باشد، می‌تواند با فشار دست خارج شود، اما اگر بزرگ باشد، خط برش با یستی گسترش داده شود و ممکن است که جهت گیر آوردن و خارج کردن سنگ به انبر چنگکی نیاز داشته باشد. گاهی سنگ می‌تواند خیلی بزرگ بوده و امکان

بحث ۱) در این بخش، این سینا تکنیک و برخی از عوارض حین و پس از جراحی دسترسی به سنگ مثانه از راه شرمگاه را بیان می‌دارد. روش است که ۱۰۰۰ سال پیش و در وضعیت که تکنیک‌های پیشرفته‌ی ییهوشی وجود نداشت، جراحی سنگ مثانه خطر بزرگ و عملی کشنده بوده و همان گونه که این سینا اظهار داشته، این جراحی می‌تواند موجب درد شدید، شوک و مرگ گردد، به خصوص در بیمارانی با اختلالات قلبی-عروقی این جراحی می‌تواند با سکته‌ی قلبی و مرگ ناگهانی همراه باشد. صرف نظر از مبحث قدیمی بودن، توضیح این سینا در مورد تکنیک شرمگاهی سنگ شکنی مثانه در قرون وسطی، به صورت اعجاب انگیزی دقیق بوده و به صورت تجربی مشابه توضیح مدرن تکنیک‌های جراحی می‌باشد و این بسیار جالب توجه است.

پکارت پاره شده، انگشت خود را در واژن آنها تا دهانه‌ی رحم وارد کرده تا به سنگ مثانه برسد.

با دست دیگر خود سنگ را به سمت بالا فشار داده و با فشار دست، آن را از بالا به سمت پایین بیاورید تا زمانی که سنگ به گردن مثانه برسد، سپس باید بسیار مراقب باشید تا سنگ را به اندازه‌ی دانه‌ی گندم، از خط برش دور نگه دارید. در این زمان نباید به کار دیگری مشغول باشید و از آن غفلت ورزید تا بینکه سنگ به طور مستقیم به خط برش حرکت کرده و از راه برش خارج گردد. شایسته نمی‌باشد که سنگ به طور مستقیم از برش بیرون انداده شود، چرا که این کار، خطر مرگ را به همراه دارد. نباید از کنترل خروج سنگ بورزیزد زیرا اگر سنگ به طور مستقیم از برش بیرون بیاید، برش گسترش یافته و باعث ایجاد فیستول درمان ناپذیر می‌گردد. پس از آن که سنگ را با مهارت نزدیک به خط برش فشار دادید، می‌توان دید که خط برش برای خارج کردن سنگ خیلی کوچک است. در این هنگام محل خروج را اندک اندک با نیستر گسترش دهید. برش دوباره باید به گونه‌ای انجام شود که از این نکته مطمئن باشید درد شدید ایجاد نشده و گردن مثانه آسیب نیندد و بیمار قدرت و نیروی خود را از دست ندهد، به صحبت کردن با تنو و حرکات خود ادامه داده و موجب افسردگی و فروپستن چشم‌های او نگردد. در غیر این صورت، به سرعت موجب مرگ بیمار می‌شود. در صورتی که برش خیلی عمیق باشد تا آنجا که به بدن‌هی مثانه برسد، امیدی به بهبودی و سلامتی بیمار نیست، و خط برش بهبود نخواهد یافت. برش باید در گردن مثانه صورت گیرد، ولیکن نباید به بدن‌هی مثانه برسد و می‌بایست اقدامات پیشگیرانه‌ای را در جهت نبریدن رگها انجام دهید.



لمس کرده و فشار دهد و لازم است در این مرحله دستیاری تو را همراهی کند. در این مرحله، وی می بایست محلی را که سنگ در آنجا ثابت شده، شکاف داده و سنگ را خارج سازید. در این شرایط مقتضی است که بخش ابتدایی سنگ ثابت شده را با نخی بیندید، به صورتی که به سمت بالا کشیده نشود. در صورتی که سنگ از مثانه، به سمت پایین آمده و به بخش انتهایی پیشابراه برسد، نباید آن را با فشار بیرون آورید، در غیر این صورت ممکن است زخمی ایجاد شود که بهبود تخواهد یافت.

بحث ۱) سنگهایی که در گردن مثانه یا پیشابراه گیر کرده‌اند، می توانند موجب احتباس ادراری شده که می بایست فوری درمان گردد. روش‌های سنگهای پیشابراه تناслی در مردان، می توانند بالمس طرف پیشابرایی آلت تناслی مورد تشخیص قرار گیرند. همان گونه که این سینا اشاره می کند، نباید در این وضعیت سنگ را با فشار خارج کنیم. در غیر این صورت، موجب آسیب پیشابرایی، خونریزی، تنگی تأخیری و حتی فیستول پوستی می شود. در شرایط استریل، می توان پیشابراه را با ژل لغزنه و بی حس کننده پر کرده، سپس سنگ را به سمت دهانه های پیشابراه به خارج برآینیم.^{۲۵}

بحث ۲) برای سنگهای بزرگ ابتدای پیشابراه که نمی توانند به خارج رانده شوند، یوروولوژیست می تواند پیشابراه را با ژل پر کرده و سپس سنگ را به

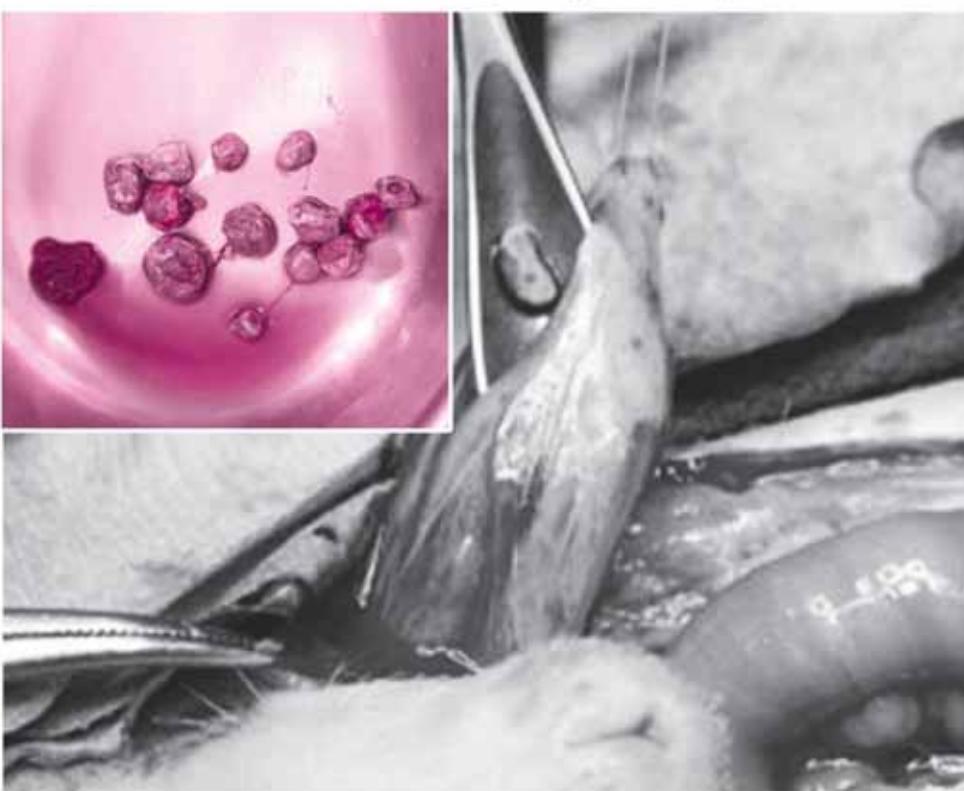
نظر این سینا بوده نیز برای سنگ مثانه مورداستفاده قرار می گیرد. به هر حال، یوروولوژیست ها علاوه بر سنگ شکنی مکانیکی، گزینه های سنگ شکنی دیگری مانند سنگ شکنی لیزری، نپسوماتیک، الکتروهیدرولیک، اولترابوئیک و ترکیب اولتراسونیک و پنوماتیک را توسعه دادند.

بحث ۲) همانگونه که این سینا اشاره می کند، باقی ماندن تکه های سنگ در مثانه پس از سنگ شکنی، حتی بسیار کوچک، منجر به ادامه فرآیند تولید سنگ می شود. این باقیمانده های کوچک سنگ، به عنوان جسم خارجی و هسته ای عمل کرده که رشد می کند و پس از مدتی کوتاه سنگهای بزرگ را تشکیل می دهد.

گاهی اوقات سنگی برگردان مثانه یا ناحیه ای زیر مثانه (زیر پیشابراه تناسلی) وجود دارد. در این شرایط می بایست با دست خود ناجهه ای بالای عانه را

نماید که برشی بسیار بزرگ هم اندازه‌ی سنگ ایجاد کنید. کاری که در این شرایط انجام می دهد این است که سنگ بزرگ را با انبر گیر انداخته و اندک اندک سنگ را بشکنید و تمام قطعات سنگ خرد شده را خارج نمایید. و نباید هیچ تکه ای را هر چند خیلی کوچک در مثانه باقی بگذارد، چرا که حتی اگر تکه ای بسیار کوچک از سنگ در مثانه باقی بماند، رشد کرده و بزرگ می شود.^{۲۶}

بحث ۱) امروزه در اندوبیورولوژی، ابزار گیراندازی سنگ جایگاه ویژه‌ی خود را دارد.^{۲۷} برای سنگهایی خیلی بزرگ، روش‌های سنگ شکنی مدرن مانند سنگ شکنی مکانیکی بر پایه ای آنچه این سینا ۱۰ قرن پیش خاطرنشان کرده، وجود دارد. در تمام این روش، سنگ به تکه های کوچک شکته شده وجود دارد. در این شرایط می شود. امروزه سنگ شکنی مکانیکی که مورد





(۴) گاهی اوقات جراحی باعث نازایی

می‌گردد [انقطع نسل به عربی].

(۵) در بیماران دارای سنگ مثانه، نشانه‌هایی وجود دارد که حاکی از بیماری شدید و شرایط بد می‌باشد، و آن مرگ بیمار را هشدار می‌دهد. زمانی که این شرایط ظاهر می‌شوند، پزشک متوجه می‌شود که مرگ بیمار نزدیک است. این نشانه‌ها عبارتند از: درد شدید زیر ناف، سردی اندام‌ها، تب، سفتی، ضعف و عدم قدرت. نشانه‌های دیگر عبارتند از: درد شدید در محل برش، سککه و اسهال بد بو. اما در صورتی که وضعیت ذهنی بیمار طبیعی باشد، بیمار اشتباهی طبیعی داشته و رنگ صورت او طبیعی است، این موارد نوبد بهبودی می‌دهند.^{۲۳}

بحث (۱) در این بخش، این مبنای

عوارض حین و پس از جراحی از راه شرمگاهی، کانگرون فورینر (Fournier gangrene) و مرگ و میر را توضیح می‌دهد. در این مرحله پوست شرمگاه و یقه به سمت فساد و گانگرن پیش می‌رود.

با وجود آبه و همatom، خون و چرک باید تخلیه شوند. در عصر این سینا با بود آنتی بیوتیک‌ها، گانگرون فورینر، سپتی سمی (septicemia)، مرگ و میر جراحی

یکی از این حالات ممکن است حین یا پس از جراحی رخ دهد:

(۱) گاهی اوقات، خون آن گونه که لازم است درون محل برش جریان نمی‌یابد، در این موقعیت، خطر التهاب وجود داشته و منجر به نابودی عضو [فساد به عربی] می‌گردد، که در آن

خون تجمع یافته و نمی‌تواند خارج شود، به خصوص اگر عضو، قرمزی خود را از دست داده و رنگ آن به سیاه تبدیل شود. در این شرایط خون آن گونه که ضروری است از محل جراحی چکیده نشده و در عضو جمع می‌شود و عضو شروع به نابودی کرده و رنگ آن به سیاه تبدیل می‌شود، بنابراین می‌باشد به صورت فوری محلی را که خون در آن تجمع یافته، برش دهید و خون‌های تجمع یافته را خارج کنید.

(۲) برخی اوقات، خون بیش از حد لازم، از زخم جریان می‌یابد. در این شرایط، خطر خونریزی وجود داشته که خطرناک می‌باشد. در صورتی که متوجه شدید یکی از رنگ‌های بزرگ یا یکی از سرخرنگ‌ها آسیب دیده با قطع شده است و باعث خونریزی می‌شود، می‌باشد محکم بشه شود. بدین ترتیب خونریزی متوقف شده و خون نشست نمی‌کند.

(۳) گاهی اوقات، خون می‌تواند از محل برش به سمت مثانه رفته و در گردن مثانه لخته شود و باعث اختلال در ادرار کردن گردد. در این حالت، می‌باشد انگشت خود را در محل برش وارد کرده و گردن مثانه را از این خون لخته شده آزاد کنید و لخته‌ی خون را خارج نمایید و برش را با آب و سرکه [استیک اسید] شستشو داده تا لخته‌ی خون حل و خارج گردد.

وسیله‌ی کاتتر (catheter) پیش‌آهی به سمت بالا رانده و آن را همانند یک سنگ مثانه درمان کند. امروزه سنگ‌های پیش‌آهی می‌تواند با روش‌های مختلف سنگ‌شکنی از طریق پیش‌آه، شکسته و خارج گردد.

بحث (۳) امروزه برای سنگ‌های بزرگ قابل لمس که به صورت مزمن در پیش‌آه مردان گیر کرده‌اند، پورتوتونی خارجی می‌تواند مورداستفاده قرار گیرد.^{۲۴} در این روش، پیش‌آه آلت مردانه با برش دادن پوست ولايه‌های آناتومیک زیرین باز می‌گردد، و سنگ می‌تواند برداشته شده و پیش‌آه در ۲ لايه بسته شود. این روش به علت افزایش خطر فیستول پوستی پیش‌آه، توصیه نمی‌شود.^{۱۱} امروزه به لطف روش‌های سنگ‌شکنی مدرن، به منظور خارج کردن سنگ‌های پیش‌آه تناسیلی، جایگاه اندکی برای پورتوتونی خارجی وجود دارد.

بحث (۴) در صورتی که سنگ پیش‌آه در حفره‌ی نوبکولاریس (navicularis) یا نزدیک دهانه‌ی پیش‌آه گیر کند، می‌توان دهانه‌ی پیش‌آه را برش داد (مشاتوتومی meatotomy) و آن را خارج کرد.^{۲۵} این سینا این روش را نیز در کتاب خود ذکر کرده است.

بحث (۵) در برداشتن سنگ پیش‌آه و به خصوص حالب، می‌توان در ابتدا یا انتهای لومن آتها را به صورت باز با فورسیس بابکوک مسدود کرد تا از جایجاپی سنگ به سمت بالا یا پایین در حین جراحی جلوگیری شود و سپس آن را خارج کرد. این روش مشابه روش این سینا در بستن پیش‌آه با یک نخ حین عمل جراحی می‌باشد.^{۱۶}

آماده سازی و پوشاندن (preparation and dropping) در اتاق عمل عفونت، سپتی سمی و شوک سپتیک، یکی از شایع ترین و مهمترین علت های مرگ پس از جراحی های بودند. هم چنان که ابن سينا ذکر می کند تب، سفتی، سردی اندام و ضعف شدید از نشانه های این شرایط بودند. برخی اوقات، در شرایط اورمیک (uremic) مرتبط با سنگ های مثانه، به طور مثال در از کار افتادگی کلیه، به دلیل هایپرتروفی خوش خیم پروسات و سنگ های مسدود کننده مثانه، سککه یکی از بدترین علایم می باشد. برای ابن سينا، که امکان دسترسی به دیالیز و آنتی بیوتیک موجود نبود، سککه با پیش آگهی ضعیف مرتبط بود.

بحث ۴) همانگونه که ابن سينا بیان می دارد، در خونریزی شدید از محل برش مثانه یا هرجای دیگر در مثانه یا حفره ای پروسات (به طور مثال در برداشتن پروسات به صورت باز) به دلیل لخته شدن خون و احتباس لخته در مثانه، احتمال احتباس ادراری افزایش می یابد. امروزه در ابتدا کاتتری سه راهه را وارد کرده و مثانه را با محلول نمکی هایپertonیک شستشو می دهیم. در موارد شدید، می بایست خط طی برش را باز کنیم، جراحی مجدد انجام داده و رگ مربوطه را مسدود کنیم. امروزه اغلب جراحی های مثانه و پروسات، اندوسکوپیک بوده و نیاز به باز کردن مثانه نمی باشد.

بحث ۵) ده قرن پیش، در زمان عدم وجود آنتی بیوتیک ها و روش های



مسئله ای شایع بود. همان گونه که وی اظهار می دارد، تجمع خون یا هماتوم در محل جراحی، باعث تعامل به عفونت شده و در نهایت می تواند خطر گانگرن فوریت و سپتی سمی را افزایش دهد. امروزه با تخلیه کامل و تجویز آنتی بیوتیک، این عوارض به ندرت دیده می شوند. این نکته ی حیرت انگیزی می باشد که ۸ قرن پیش از آن که فورنیر، نشانه ها و عوارض فاشیت نکروزان (necrozing fasciitis) را در دستگاه تناسلی مرد توصیف کند.^{۱۳} گانگرن فورنیر در "قانون" وصف شده بود.

بحث ۶) در گانگرن فورنیر، محل آسیب دیسه فساد و جریان خون کاهش می یابد، و بیدین ترتیب باکتری های بی هوازی در آنچار شد می کنند. عضور نگ فرم سالم خود را از دست داده و به سیاهی تعاملی می شود (نمای گانگرن به این نشانه اشاره می کند) در این مورد می بایست هماتوم و چرکه را تخلیه کرده و مواد خارجی و یافته های فساد یافته را به سوی یافته های سالم برداشته و این کار را با جریان خصیع تجامیه می کنند.

بحث ۷) در خونریزی مداوم از محل برش و هماتوم به منظور بستن رگ، بایستی محل را باز و منشاء خونریزی را باید، این سينا به دقت این موارد را توضیح داده است.

REFERENCES

1. Madinah SMA. Avicenna's Canon of Medicine and modern urology. Part I: bladder and its diseases. Urol J. 2008;5:284-93.
2. Ibn Sina. Al-Qanun fi al-tibb. Rome: Typographia Medicinae; 1593. p. 539-43.
3. Abu Ali Sina. Qanun [translated into Persian by Sharafkandi AR]. Tehran: Soroush; 2004. Book III, p. 155-60.
4. Madinah SMA. Avicenna's Canon of Medicine and modern urology. Part II: bladder and its diseases. Iran J Urol. 1996;3:3-10.
5. Hinman F. Atlas of urologic surgery. 2nd ed. Philadelphia: WB Saunders; 1998. p. 630.
6. Ho KLV, Segura JW. Lower urinary tract calculi. In: Wein AJ, Kavoussi LR, Novick AC, Partin AW, Peters CA, editors. Campbell-Walsh urology. 9th ed. Philadelphia: Saunders; 2007. p. 2666-72.
7. Hartke DM, Resnick MI. Radical penile prostatectomy. In: Wein AJ, Kavoussi LR, Novick AC, Partin AW, Peters CA, editors. Campbell-Walsh urology. 9th ed. Philadelphia: Saunders; 2007. p. 2983-4.
8. Hinman F. Atlas of urologic surgery. 2nd ed. Philadelphia: WB Saunders; 1998. p. 849.
9. Patel U, Ghani K, Ansor K. Endourology: a practical handbook. London: Taylor & Francis; 2006. p. 40-3.
10. Lingeman JE, Matta BR, Evert AP. Surgical management of upper urinary tract calculi. In: Wein AJ, Kavoussi LR, Novick AC, Partin AW, Peters CA, editors. Campbell-Walsh urology. 9th ed. Philadelphia: Saunders; 2007. p. 1448.
11. Jordan GH, Schlossberg SM. Surgery of the penis and urethra. In: Wein AJ, Kavoussi LR, Novick AC, Partin AW, Peters CA, editors. Campbell-Walsh urology. 9th ed. Philadelphia: Saunders; 2007. p. 1042.
12. Stoller ML. Urinary stone disease. In: Tanagho EA, McAninch JW, editors. Smith's general urology. 16th ed. New York: McGraw-Hill Medical; 2004. p. 281.
13. Schaeffer AJ, Schaeffer EM. Infections of the urinary tract. In: Wein AJ, Kavoussi LR, Novick AC, Partin AW, Peters CA, editors. Campbell-Walsh urology. 9th ed. Philadelphia: Saunders; 2007. p. 301.
14. Han M, Partin AW. Retropubic and suprapubic open prostatectomy. In: Wein AJ, Kavoussi LR, Novick AC, Partin AW, Peters CA, editors. Campbell-Walsh urology. 9th ed. Philadelphia: Saunders; 2007. p. 2850-1.

فراوانی، نوع و عوامل تأثیرگذار بر استفاده از طب مکمل و جایگزین در بیماران مبتلا به بیماری پارکینسون مراجعه کننده به یک درمانگاه سرپایی بیماران اعصاب

Frequency, Type and Factors Associated with the use of Complementary and Alternative Medicine in Patients with Parkinson's disease at a Neurological outpatient Clinic

مترجم: مهرناز غلامی

Parkinsonism and Related Disorders (2010)
Johan Lökk
Matt Nilsson

چکیده

هدف: طب مکمل و جایگزین مجموعه‌ای از مراقبت‌های بهداشتی و اعمال پزشکی است که در حال حاضر در پزشکی سنتی غربی استفاده نمی‌شوند. هدف مقاله‌ی حاضر فراوانی، نوع و عوامل تأثیرگذار بر استفاده از طب مکمل و جایگزین در بیماران مبتلا به بیماری پارکینسون مراجعه کننده به یک درمانگاه سرپایی بیماران اعصاب می‌باشد.

روش مطالعه: همه‌ی بیماران مبتلا به بیماری پارکینسون در این درمانگاه سرپایی (421 بیمار)، یک پرسشنامه‌ی پستی که شامل ۱۰ نوع طب مکمل و جایگزین، به علاوه‌ی یک گزینه جهت سایر موارد مانند تأثیر احتمالی آنها، ویژگی‌های اجتماعی-جمعیتی و عوامل مربوط به سلامتی و بیماری می‌باشد را دریافت کردند.

نتایج: ۷۴٪ از بیماران واجد شرایط (۴۰۳ نفر از ۵۲۵ نفر) به این پرسشنامه پاسخ دادند که شامل ۱۷۲ مرد و ۱۵۳ زن، بامیانگین سنی ۷۶ سال برای هر دو جنس می‌شدند. استفاده از طب مکمل و جایگزین در ۵۹٪ بیمار زن و در ۵۱٪ بیمار مرد گزارش شد؛ مصرف داروهای طب مکمل و جایگزین در ۳۱٪ بیمار مرد و در ۳۳٪ بیمار زن ۱۸٪ بود و استفاده از روش‌های طب مکمل و جایگزین در ۴۸٪ بیمار مرد و در ۵۷٪ بیمار زن ۲۷٪ گزارش گردید که از میان این روش‌ها، طب سوزنی از بیشترین فراوانی برخوردار بود. با توجه به سطح تحصیلات، میزان بهبودی سلامتی و میزان مورد استفاده‌ی لوودوپا (l-dopamine)، تفاوت آماری معنی داری بین گروه‌های استفاده کننده و غیر استفاده کننده از طب مکمل و جایگزین وجود داشت. زنان بیش از مردان از طب مکمل و جایگزین استفاده می‌کردند ولیکن این تفاوت، معنا دار نبود. در اغلب استفاده کنندگان از طب مکمل و جایگزین "هیچ بهبودی" و یا "کمی بهبودی" از بیماری مشاهده شد. ۲۰٪ از گروه استفاده کننده از طب مکمل و جایگزین گزارش کرده‌اند که طی ۶ ماه گذشته هزینه‌ای معادل ۵۰ بورو را به خاطر درمان‌های جایگزین مختلف صرف کرده‌اند.

نتیجه گیری: استفاده از طب مکمل و جایگزین به طور نسبی در میان بیماران سرپایی مبتلا به بیماری پارکینسون رایج بوده به نحوی که از هر سه نفر یک نفر استفاده از طب مکمل و جایگزین را تجربه کرده است. سطح تحصیلات بالا و دستیابی به سلامت به صورت صحیح، از جمله عواملی هستند که به طور قابل ملاحظه‌ای با استفاده از طب مکمل و جایگزین همراه می‌باشد. رویکرد بیشتر استفاده کنندگان زن از طب مکمل و جایگزین نیز مشاهده شد.



دکتر محمد رضا جعفرزاده
تلخیش نورولوژی عروقی مدارکه ای
دانشگاه علوم پزشکی شهید
دانشگاه علوم پزشکی شهید

دیدگاه

مقدمه

طب مکمل و جایگزین، مجموعه‌ای از مراقبت‌های بهداشتی و اعمال پزشکی است که در حال حاضر در پزشکی سنتی غرب استفاده نمی‌شوند.^۱ طب مکمل اغلب همراه با طب مرسوم استفاده گردیده در حالی که طب جایگزین به جای طب مرسوم مورد استفاده قرار می‌گیرد. به طور کلی بیمارانی که از نظر پزشکی دچار وضعیت حاد هستند^{۲,۳} و بیماران مبتلا به اختلالات عصبی به ویژه صرع^۴، بیماری پارکینسون^{۵,۶}، و اسکلروز متعدد(MS)^۷ شایعترین موارد استفاده از طب مکمل و جایگزین را تشکیل می‌دهند. در اغلب موارد، پزشک از استفاده‌ی بیمار از طب مکمل و جایگزین بی اطلاع می‌باشد، به طور معمول بیماران پزشک خود را مطلع نمی‌کنند به این دلیل که پزشک از آنها سوال نکرده و یا آنان گمان نمی‌کنند آگاهی پزشک از این امر ضروری باشد.^۸ امکان عدم تأیید پزشک یکی دیگر از دلایل است که سبب می‌شود بیمار پزشک خود را از استفاده از طب مکمل و جایگزین مطلع نکند. با این وجود در اغلب موارد، بیماران از عوارض جانبی و واکنش‌های ناخواسته‌ی دارویی که ممکن است با مصرف داروهای مکمل و جایگزین ایجاد گردد، آگاه نیستند.^۹ درمان بیماری پارکینسون با استفاده از طب مکمل و جایگزین یک روش رایج درمان سنتی است که از گذشته تاکنون به شکل فرآورده‌های گیاهی قدیمی که شامل آنسی کلینرژیک‌ها (anticholinergics)، لوودپا (levodopa) و مهارکننده‌های اثر مونو‌آمین‌اکسیداز B در چین، هند و مناطق آمازون بوده، وجود داشته است.^{۱۰}

بیماران به دلیل احساس عدم قبول این نوع از درمان توسط درمانگران طب مرسوم و نیز مساله‌ی احساس خود توانی (Self control) بیمار در انتخاب انواع درمان‌ها و نیز نقش اثرگول دارو در طب‌های مکمل را بیان کرده‌اند.

این مقاله که در مجله‌ی معتبر parkinsonism and related disorders چاپ شده است، با روش شناسی بسیار علمی، مساله‌ی علل مراجعه به طب مکمل، میزان اثر بخشی آن و عوامل تشخیصی موثر این رویکرد بیماران را بررسی کرده است.

بیماری پارکینسون که در متون پزشکی قدیم به عنوان لقوه شناخته می‌شده از بیماری‌های نسبتاً شایع در سین بالا محسوب می‌شود؛ اگرچه به ندرت شروع پارکینسون از سنین ۴۰-۴۰ سالگی هم دیده می‌شود. علائم پارکینسون مانند کندی حرکات، لرزش، سفتی بدن و از دست دادن حرکات چاپک بدن، کیفیت زندگی بیمار را به شدت تخریب می‌کند.

درمان متداول پارکینسون شامل دارو درمانی، توابخشی و کاردرمانی و نیز تعییه‌ی تحریک کننده‌های عصبی در بخش‌های عمیقی مغزی است. مقاله‌ی حاضر به بررسی شیوع و عوامل موثر در استفاده از طب مکمل و جایگزین (CAM) در بیماران یک درمانگاه نورولوژی در سوئد می‌پردازد.

گستره‌ی استفاده از طب مکمل در این بیماران شامل هومیوپاتی، داروهای گیاهی، هیپنوتیزم، طب سوزنی، ناحیه‌ی درمانی (therapy zone) و درمان با میدان‌های مغناطیسی و موارد دیگر است.

نویسنده‌گان، عوامل دخیل در استفاده از طب مکمل مانند تحصیلات، تلقی شخصی از سلامت و نیز دوز داروی متداول (levodopa) را بررسی کرده‌اند.

در قسمت بحث، نویسنده‌گان مطالع جالبی در مواردی چون کتمان استفاده از طب جایگزین توسط



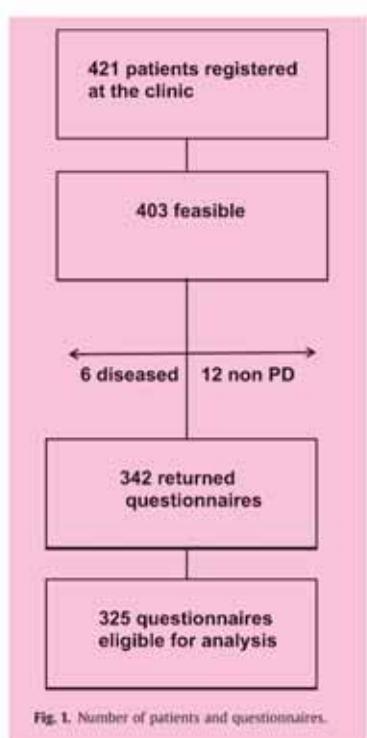


Fig. 1. Number of patients and questionnaires.

و بیماران اظهار داشته‌اند که با آگاهی در این مطالعه شرکت کرده‌اند.

آنالیز داده‌ها

با استفاده از تست‌های Chi² و Fischer exact test، اختلاف داده‌های مقوله‌ای منظم ارزیابی شد و از t-test جهت بررسی داده‌های عددی استفاده گردید. رگرسیون استدلالی یک متغیره و چند متغیره انجام شده و معیار جهت ورود متغیرها به این الگوی چند متغیره، p-value کمتر با برابر با 0.05 بود.

نتایج

ویژگی‌های جمعیتی

میزان پاسخ ۸۱ درصد از بیماران وارد شرایط (۳۲۵ نفر از ۴۰۳ نفر)، که ۴۷ درصد آن زن بودند ثبت شد (نمودار ۱). تفاوت جنسیتی در سن و شاخص توده‌ی بدن جزیی بود (جدول ۱).

با توجه به وضعیت تأهل، نسبت زنان بیوه

شد، پس از یک ماه، یک یادآوری به همه‌ی آنان ارسال گردید.

ده نوع طب مکمل و جایگزین به علاوه‌ی یک گزینه برای سایر موارد، لیست شد. از بیماران مسوال شد که آیا آنها از هیچ کدام از این یا ذهن نوع استفاده کرده‌اند و در صورت استفاده، آیا هیچ بهبودی در بیماری پارکینسون خود مشاهده کرده‌اند. سوالات مربوط به ویژگی‌های اجتماعی-جمعیتی و عوامل مرتبط با بیماری، مانند طول دوره، استفاده‌ی روزانه از لورو دوبا به صورت میلی‌گرم، سابقه‌ی بیماری پیشین، مجموع کل درمان‌هایی که بوسیله‌ی دارو انجام شده و مراجعته به پزشک در سال گذشته بودند. در یک سؤال تشریحی، دلایل استفاده از طب مکمل و جایگزین خواسته شد. تأثیر مشاهده شده از درمان با استفاده از مقیاس Likert، با چهار نمره (بدتر شده‌ام، هیچ بهبودی نداشته‌ام، کمی بهبودی داشته‌ام، بهبودی خوبی داشته‌ام) که میزان بهبودی را نشان می‌دهد، ارزیابی گردید. میزان سلامتی بیمار بر حسب مقیاس Likert، با پنج نمره (بد، به طور کلی بد، به طور نسبی بد، خوب، خیلی خوب) نشان داده شد.

جایگاه کنترل سلامت (HLC) که نشان دهنده‌ی کنترل سلامتی افراد می‌باشد، نیز به مطالعه وارد شد.¹⁹ افراد با HLC داخلی بالا به این موضوع اعتماد دارند که ممکن است وقایع در این امر تأثیر گذار بوده، در حالی که افراد با HLC خارجی این تأثیر را بزرگ‌فته از تصادفی بودن و با دیگر عوامل مؤثر بیرونی می‌دانند.

بیماران به دو گروه استفاده کننده و غیر استفاده کننده از طب مکمل و جایگزین تقسیم شدند.

کمیته‌ی اخلاقی مؤسسه‌ی کارولینسکا، استکهلم سوئد، این مطالعه را تأیید کرده

آمار گزارش شده از آمریکا حاکی از این است که ۴۰٪ از بیماران مبتلا به بیماری پارکینسون از نوعی طب مکمل و جایگزین در طول دوره‌ی بیماری خود استفاده کرده‌اند. در کشور کره، این آمار به ۷۶٪ هم می‌رسد.¹²

تعداد مطالعاتی که به تازگی گسترده درمان طب مکمل و جایگزین در میان بیماران مبتلا به بیماری پارکینسون را مورد مطالعه و بررسی قرار می‌دهند، زیاد نمی‌باشد. با توجه به ارزیابی علمی طب مکمل و جایگزین، چنین به نظر می‌رسد که این تصویر نشان دهنده‌ی احتمال پیشتر چاپ مطالعات منفی با شواهد علمی مخالف با استفاده از اتواع درمان‌های طب مکمل و جایگزین، در مجله‌های مشهور، و چاپ مطالعات مثبت با شواهد علمی موافق با استفاده از آنها، در مجله‌های خارجی می‌باشد.^{10,12-15}

هدف مطالعه‌ی حاضر، فراوانی نوع و عوامل تأثیر گذار بر استفاده از طب مکمل و جایگزین در بیماران مبتلا به بیماری پارکینسون مراجعه کننده به یک درمانگاه سرپایی بیماران اعصاب می‌باشد.

روش کار

یک پرسشنامه‌ی نیمه ساختاری به صورت پستی برای همه‌ی ۴۲۱ بیمار مبتلا به بیماری پارکینسون مراجعه کننده به درمانگاه سرپایی بیماران اعصاب در بیمارستان دانشگاهی کارولینسکا واقع در استکهلم سوئد، ارسال شد. بیماران به عنوان حجم نمونه از کل بیماران سرپایی سوئدی مبتلا به بیماری پارکینسون در نظر گرفته شدند. آنها بدون ذکر نام به این پرسشنامه پاسخ داده و پرسشنامه در پاکت‌های پستی تبردار به این درمانگاه برگردانده

درمان، بهبودی خوبی را به همراه داشته است؛ از نظر یک سوم دیگر، درمان بهبودی کمی را به همراه داشته و از نظر دیگر افراد، درمان هیچ تأثیری در بهبودی آنان نداشته است. چنین نتایج مشابهی را می‌توان در ارتباط با دیگر داروها نیز یافت. در میان کسانی که از طب سوزنی استفاده می‌کردند، ۵۰٪ هیچ بهبودی را مشاهده نکرده و ۵۰٪ بهبودی کمی را گزارش کردند. از دیگر موارد طب مکمل و جایگزین، اغلب بیماران اظهار داشتند که درمان هیچ تأثیری بر روی آنان نداشته است.

عوامل مربوط با استفاده از طب مکمل و جایگزین شامل میزان بهبود سلامتی، طول دوره‌ی بیماری، سطح تحصیلات و استفاده‌ی روزانه از دوز لوودوپا در یک بروزی رگرسیون استدلالی می‌باشد. استفاده از طب مکمل و جایگزین و عدم استفاده از آن به عنوان نقطه‌ی پایان و طول دوره‌ی بیماری پارکینسون (که به چهار قسم تقسیم شده) بوده که سطح تحصیلات، دوز لوودوپا (که به چهار قسم تقسیم شده) و میزان بهبود سلامتی را به عنوان متغیرهای توضیحی به کار می‌برد. نتایج یک متغیره در جدول ۴ نشان داده شده است.

سطح تحصیلات، بهبود سلامتی و میزان لوودوپا در رگرسیون استدلالی چند

به میزان بیشتری از طب مکمل و جایگزین استفاده کردند (به ترتیب ۳۹٪ و ۳۰٪، $p=0.09$)، تفاوت آماری معناداری بین گروه‌های انسداده کننده و غیراستفاده کننده از طب مکمل و جایگزین از نظر میزان استفاده لغو شد (میزان متوسط ۵۵۰ میلی گرم در روز برای استفاده کنندگان و ۴۲۰ میلی گرم در روز برای افرادی که از طب مکمل و جایگزین استفاده نمی‌کنند؛ $p>0.01$). وجود سطح تحصیلات ($p<0.01$) وجود داشت. سن و HLC، استفاده از طب مکمل و جایگزین را تحت تأثیر قرار ندادند. از میان افرادی که از طب مکمل و جایگزین استفاده کردند، اغلب آنان تنها از یک روش استفاده می‌کردند (شکل ۳). با این وجود، استفاده کنندگان از طب مکمل و جایگزین (۶۴٪) به صورت معنا داری بیش از افرادی که از طب مکمل و جایگزین استفاده نمی‌کنند (۴۰٪)، تمایل به استفاده از طب مکمل و جایگزین در آینده دارند. نتایج بدست آمده از درمان‌های طب مکمل و جایگزین به طور اساسی "هیچ بهبودی" و یا "بهبودی کمی" از بیماری آنان را نشان داده و تفاوت اندکی بین درمان‌ها در بیماران وجود داشت. درین افرادی که از طب گیاهی استفاده می‌کردند، یک سوم اعلام کردند که

بیش از مردانی است که همسران خود را از دست داده‌اند، و نسبت زنانی که ازدواج کرده بودند و یا بدون ازدواج با مردی زندگی می‌کردند کمتر از مردان بود ($p<0.001$). برخی اختلافات موجود در سطح تحصیلات (N.S) و شرایط زندگی مورد توجه قرار گرفتند ($p=0.05$).

همچنین تفاوت‌های میزان بهبود سلامتی مورد توجه قرار گرفته ولیکن از لحاظ آماری معنی دار نبودند (جدول ۲).

استفاده از طب مکمل و جایگزین
۳۴٪ بیماران از طب مکمل و جایگزین استفاده می‌کردند که از بین آنان ۲۰٪ از داروهای طب مکمل و جایگزین، و ۳۲٪ از روش‌های دیگر طب مکمل و جایگزین استفاده کرده که از آن میان طب سوزنی با ۱۷٪، بیشترین فراوانی را تشکیل می‌داد. طبق درمان با استفاده از طب مکمل و جایگزین، در جدول ۳ نشان داده شده است.

دلایل اصلی جهت سنجش انواع مختلف طب مکمل و جایگزین، "عقیده‌ی شخصی فرد نسبت به درمان" و "من می خواهم هر درمان ممکنی را تجربه کنم" بودند. در بررسی دو گروه استفاده کننده و غیر استفاده کننده از طب مکمل و جایگزین و میزان بهبود سلامتی، هیچ تفاوت آماری معنا داری یافت نشد. با این وجود، استفاده کنندگان از طب مکمل و جایگزین به طور معمول، میزان سلامتی خود را از افرادی که از طب مکمل و جایگزین استفاده نکرده‌اند، کمتر می‌دانند (نمودار ۲).

در طی سال گذشته هیچ تفاوتی در وضعیت بیماری، تعداد درمان بوسیله‌ی دارو و یا ملاقات با پزشک در میان گروه‌ها مشاهده نشد. زنان نسبت به مردان

	Female N = 153			Male N = 172		
	Q1	Median	Q3	Q1	Median	Q3
Age (years)	67	74	79	63	74	78
Weight (kg)	55	64	71	68	75	83
Height (cm)	158	163	167	171	176	180
BMI (kg/m^2)	21	24	27	22	25	26
PD duration (years)	3	6	10	3	6	10

Table 1
Age, weight, height, and BMI divided on gender of the whole study population.

خودداری کرده و یا به دنبال روش هایی جهت پنهان کردن استفاده ای خود از طب مکمل و جایگزین باشند.^{۲۰} مورد ذکر شده با این امر که بیماران در کشورهای صنعتی با دسترسی بالا به اینترنت و آشنا شده با اطلاعات مبتنی بر اینترنت هنوز هم به دنبال استفاده از طب مکمل و جایگزین هستند تا قص داشته، و دلیل آن یافتن دلایل پزشکی مبتنی بر شواهد متفرقه، جهت مزیت های آن می باشد. علاقه به استفاده از طب مکمل و جایگزین طی سه دهه ی گذشته افزایش یافته است و شاید علت آن را بتوان نه تنها دسترسی آسان به اطلاعات از طریق اینترنت، بلکه جستجو جهت کنترل شخصی دانست.^{۲۱} یک بیماری مانند پارکینسون، اغلب با تداشتن کنترل همراه است و به طور معمول بیماران تعابیل دارند که خود کاری را انجام داده تا به نحو مشتبی روی سلامتی ایشان تأثیر گذار باشد.^{۲۲}

علی رغم هیچ گونه یادآوری شخصی،

بحث
نتایج مطالعه‌ی ما نشان می دهد که طب مکمل و جایگزین در میان بیماران مبتلا به پارکینسون در درمانگاه سرپایی بیماران اعصاب شایع است. یک سوم از این بیماران، از طب مکمل و جایگزین استفاده کرده که این آمار با نتایج دیگر مطالعاتی که استفاده از طب مکمل و جایگزین را در بیماران پارکینسونی مورد بررسی قرار می دهند، تعابیق دارد.^{۵-۷} این یافته‌ها از نتایج به دست آمده از عموم مردم ایالات متحده آمریکا و جمعیت سوئنی که از طب مکمل و جایگزین استفاده می کنند، پایین تر است.^{۱۷-۱۹} این تضاد ممکن است نشان دهنده‌ی این امر باشد که بیماران مبتلا به پارکینسون، به طور معمول از تضادی که در بیانات برخی مراقبین درمان‌های سنتی بیماری پارکینسون در ارتباط با طب مکمل و جایگزین وجود دارد، آگاهی دارند. بنابراین ممکن است بیماران پارکینسونی، از بیان این اطلاعات

متغیره استفاده شدند. همان گونه که در جدول ۴ مشاهده می شود، طول دوره‌ی بیماری پارکینسون به شاخص ۰/۲ ترسید تا بتواند در این الگوی چند متغیره وارد گردد. جدول ۵ نتایج رگرسیون استدلالی چند متغیره را نمایش می دهد که در آن تحصیلات و بهبود سلامتی در الگوی نهایی مورد توجه می باشد. همان گونه که در جدول ۵ مشاهده می شود، در افرادی که دارای سطح تحصیلات بالاتر و میزان بهبود سلامتی کمتر می باشند، در مقایسه با افرادی که دارای سطح تحصیلات کمتر و میزان سلامتی بیشتر می باشند، احتمال استفاده از طب مکمل و جایگزین افزایش می یابد.

۲۰٪ از گروه استفاده کننده از طب مکمل و جایگزین گزارش کرده اند که طی ۶ ماه گذشته، هزینه‌ای معادل ۵۰ یورو (۷۰ دلار آمریکا) و یا حتی بیشتر را به خاطر درمان‌های جایگزین مختلف صرف کرده‌اند.

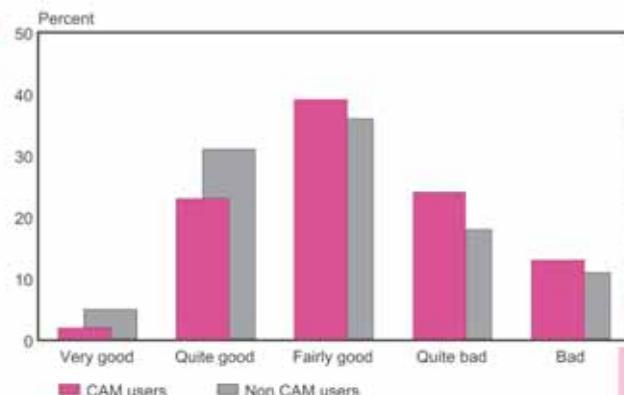


Fig. 2. "In your opinion how do you judge your general health condition during the last month?" divided on CAM and non-CAM users.

Marital status	Percent		Percent		
	Female	Male	Education	Female	Male
Single	3.9	4.1	Elementary/compulsory school	53.2	45.9
Divorced	11.2	9.4	Junior secondary school	18.4	16.9
Remarried	2.0	6.0	Upper secondary school	11.2	18.0
Married/cohabitant	51.0	74.0	University	17.1	16.7
Widow/widower	32.0	7.0	Doctor's degree		2.3
Living conditions			Perceived health condition last month		
Private house/terrace house	32.0	40.1	Very good	4.6	2.9
Flat	52.3	52.3	Good	21.7	33.7
Service flat	6.5	5.2	Fairly good	36.8	36.6
Nursing home	4.6	1.7	Quite bad	22.3	18.0
Other	4.6	0.6	Bad	14.4	8.7

Table 2
Socio-health factors divided on gender of the whole study population.

که قادر به ایجاد انتخاب‌های مناسب در زمینه‌ی درمان‌های ممکن، و بررسی تاثیر این درمان‌ها می‌باشدند. این عامل زمانی نمود پسادا می‌کند که بیماران احساس کنند از وضعیت سلامتی مناسی برخوردار نیستند. در مورد استفاده از طب مکمل و جایگزین، هیچ گونه ارتیاطی با HLC وجود ندارد، چنان‌که ممکن است این انتظار رود که افراد با HLC داخلی بالا بیشتر مستعد انجام اموری هستند که عملکرد روزانه‌ی آنها راتامین و یا بهبود بخشد و این امر می‌تواند استفاده از طب مکمل و جایگزین باشد.^۶ مطالعات پیشین نشان دهنده‌ی این امر می‌باشد که بیماران دارای مشکلات سیستم عصبی که مستعد استفاده از طب مکمل و جایگزین هستند، دارای تحصیلات بالاتر و درآمد بیشتر بوده و زمینه‌ی بیشتری را جهت ابتلاء به بیماری دارند.^{۵,۷} به طور مشابه، نتایج یک مطالعه‌روی بیماران با بیماری پارکینسون نشان دهنده‌ی این امر می‌باشد که بیمارانی که از طب مکمل و جایگزین استفاده می‌کنند در مقایسه با بیمارانی که از طب مکمل و جایگزین استفاده نمی‌کنند، تراویح تربو و دارای میزان درآمد بالاتری هستند. یک نظرسنجی تلفنی در آمریکا نشان داد که ۴۳٪ از کل جمعیت، طی سال گذشته از طب مکمل و جایگزین استفاده کرده بودند^۸ و یک نمونه‌ی تصادفی از ۱۰۰۱ فرد در سوئند نشان داد که ۴۹٪ افراد از طب مکمل و جایگزین استفاده کرده بودند که این درصد بسیار بالاتر از جمعیت گزارش شده از شهر نروژ (۳۴٪) و دانمارک (۴۵٪) بود.^۹ همان گونه که در مطالعه‌ی ما نشان داده شده است، استفاده از طب مکمل و جایگزین می‌تواند نه تنها با سطح تحصیلات، بلکه با

می‌تواند روشن کننده‌ی این مطلب باشد که چرا اغلب استفاده کنندگان از طب مکمل و جایگزین، تنها از یک درمان استفاده کرده و دلیل اصلی آنان برای این استفاده، اعتقاد آنان به این نوع درمان بوده، اعتقادی که به طور واقعی معکوس کننده‌ی تأثیر مشاهده شده بود. دلیل عدم استفاده‌ی افراد از طب مکمل و جایگزین، تحت پوشش قرار ندادن هزینه‌های مربوط به طب مکمل و جایگزین توسع نظام سلامت می‌باشد، از این رو که افراد کم درآمد هم بتوانند از عهده‌ی پرداخت هزینه‌های آن برآیند.

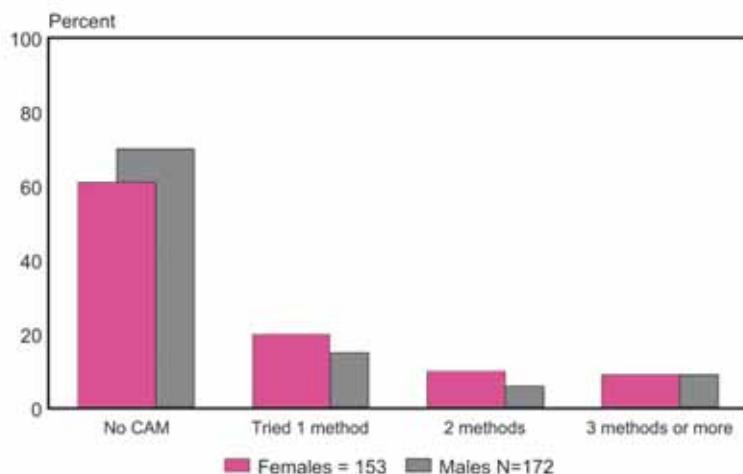
با وجود این، استفاده از طب مکمل و جایگزین، حداقل می‌تواند تأثیر یک دارونما را در نتایج درمان داشته باشد.^{۱۰} این مورد کمی عجیب به نظر می‌رسد که استفاده کنندگان از طب مکمل و جایگزین علی‌رغم تأثیر کم درمان، نسبت به افرادی که از این نوع درمان‌ها استفاده نمی‌کنند، بیشتر تمایل به استفاده از طب مکمل و جایگزین در آینده دارند.

طب سوزنی بیشترین میزان استفاده را از میان درمان‌های مناسب و جلوگیری از خستگی بیماران از پرسنل، می‌باشد شده است. طب سوزنی یکی از محدود درمان‌های طب مکمل و جایگزین بوده که دارای مزیت پذیرش از طرف طب مدرن می‌باشد و این امر می‌تواند به دلیل شواهد علمی ارایه شده باشد.^{۱۱,۱۲}

عوامل همراه با استفاده از طب مکمل و جایگزین، سطح بالای تحصیلات و سلامتی ضعیف بوده است، ولیکن این عوامل شامل طول دوره‌ی بیماری، میزان لودویا، سن و HLC نمی‌شوند. این امر ممکن است به این دلیل باشد که افراد دارای سطح تحصیلات بالا بر این باورند

که احتمال اعتبار نتایج مارا افزایش می‌دهد، به طور نسبی میزان پاسخ دهنده به سوالات در مطالعه‌ی ما بالا بود. به هر حال، این امر می‌تواند به دلیل علاقمندی بیماران به استفاده از طب مکمل و جایگزین و آمادگی آنان در پاسخ گویی به سوالات بوده که خود می‌تواند موجب سوگیری (bias) در تحقیق گردد. در اینجا به برخی معايب اشاره می‌گردد: همان گونه که در بسیاری از مطالعات که از پرسنل استفاده می‌گردد، مشاهده شده، همیشه مسائل مربوط به سوگیری وجود داشته است. علاوه بر این، بیماران عصبی که بیماری پارکینسون نداشتند، نیز به عنوان نمونه انتخاب شده تاثیر دهنده‌ی این امر باشد که استفاده از طب مکمل و جایگزین اغلب بیانگر منطقه‌است تا خود بیماری. این پرسنل شامل این اسکوال که آبای بیماران پیش از تشخیص بیماری پارکینسون و یا پیش از آن که دیگران آنان را به استفاده از طب مکمل و جایگزین ترغیب کنند از طب مکمل و جایگزین استفاده می‌کرندند، نمی‌شد. در هر حال، به جهت برخورداری از پاسخ‌های مناسب و جلوگیری از خستگی بیماران از پرسنل، می‌باشد میان پرسنل ای که دارای تعداد زیادی سوال بوده و درباره‌ی اغلب زمینه‌های می‌باشد و پرسنل ای که دارای تعداد کم سوال بوده و درباره‌ی موضوعات محدودی می‌باشد، تعادل وجود داشته باشد.

غلب بیماران در مطالعه‌ی ما اظهار کرده‌اند که درمان با طب مکمل و جایگزین همچ تأثیر و یا تنها تأثیر کمی بر روحی آنان داشته است. بنابراین نیاز به بررسی بیشتر میزان بهبود درمان‌های گوناگون طب مکمل و جایگزین وجود ندارد.^{۱۳} این امر



Treatment	Percent	
	Female N = 153	Male N = 172
Homeopathy	5	5
Hypnosis	1	0
Herbal medicine	10	9
Other drugs from health drug store	18	15
Diet changes	9	6
Zone therapy	6	5
Acupuncture	23	12
Magnetic field treatment	2	2
Iris diagnostics	1	1
Hair/mineral analysis	3	2
Other	5	6

Table 3
Spectrum of CAM therapy (note that one person might have tried more than one therapy).

این موارد را تایید نمی کند. همچنین استفاده کنندگان از طب مکمل و جایگزین می باشد از طریق یک داروساز به اطلاعات درست و معتبر دسترسی داشته^{۲۹}، و یا این اطلاعات را در سایت <http://www.who.int/en> به صورت آسان مشاهده نمایند.

مزایا و معایب طب مکمل و جایگزین دسترسی آسان و سهولت استفاده از آن می باشد و در اغلب موارد سالم تراز طب سنتی به نظر می رسدند. برخی از پزشکان، به موضوعات مربوط به طب مکمل و جایگزین علاقمند بوده و دلیل این علاقه، ناتوانی بالینی در مواجهه با مورد آنها با پزشک مشورت می کنند و

احتمال واکنش شبیابی داروها، آلودگی تولیدات به فلزات دیر هضم، سوم حشره کش و یا آسیب هایی که پزشکان بی تجربه و آموخته ندیده می توانند ایجاد کنند را افزایش دهد. در این حین، پزشکان و پرستاران آگاه می باشند به ارزش، دیدگاه، نگرش و عقاید فرهنگی بیمار احترام گذاشته و با نگاهی روشن فکرانه و با دید باز همراه بایماران، درمان طب مکمل و جایگزین را مورد ارزیابی قرار دهند. با وجود این، برخی از پزشکان و گروه های حمایت کننده از بیماران مبتلا به پارکینسون، درمان های طب مکمل و جایگزین مانند Tai chi، يوگا و Co-Q10 را توصیه می کنند؛ گرچه پزشکی مبتنی بر شواهد استفاده از

میزان سلامتی ضعیف و جنس زن مرتبط باشد. در یک مطالعه بر روی جمعیت سوند، چنین گزارش شد که ۳۰/۵ افراد در ۲ هفته ای اخیر از طب مکمل و جایگزین استفاده کرده بودند. بار دیگر استفاده از طب مکمل و جایگزین در زنان پیش از مردان، و در افراد دارای تحصیلات بالا بیش از افراد با تحصیلات پایین بود.^{۱۹} نتایج ما همچنین نشان دهنده ای این امر می باشد که در میان استفاده کنندگان از طب مکمل و جایگزین، نسبت جنس زن به جنس مرد بیشتر بود، اگرچه در مطالعات دیگر این عامل اهمیت آماری نداشت.^{۱۸} یک مطالعه ای دیگر که بر روی مراقبت اولیه بیماران انجام شد، بیشترین میزان فراوانی استفاده از طب مکمل و جایگزین در بیماران دارای بیماری مزمن گزارش شده است؛ ولیکن در مطالعه ای ما هیچ تفاوتی در "شدت کلی بیماری" که با میزان بروز یا شیوع بیماری، تعداد ویا کل درمان های دارویی و یا ملاقات بیمار با پزشک در سال گذشته اندازه گیری شده، مشاهده نگردید.

مشکلات توان با طب مکمل و جایگزین نه تنها شامل عدم وجود مطالعات مناسب و چاپ آنها در مجلات مشهور می باشد، بلکه فقدان کارآزمایی های کنترل شده ای بالینی در گروه های مختلف همگن از بیماران و همچنین نتایج و اعمال مختلف را نیز شامل می شود.

به دلیل شیوع بالای استفاده از طب مکمل و جایگزین در مطالعه ای ما و دیگر مطالعات، پزشکان و پرستاران می باشند به صورت منظم در مورد طب مکمل و جایگزین از بیماران پرسش هایی را مطرح نمایند و این امر به این دلیل است که استفاده از طب مکمل و جایگزین می تواند خطر عوارض جانبی ناخواسته،

Univariate analysis					
Variable	Level	Odds Ratio	95% confidence interval	p-value	
Education	Elementary/compulsory school	1.00		0.003	
	Junior secondary school	1.33	1.10 - 1.61		
	Upper secondary school	1.78	1.22 - 2.62		
	University	2.39	1.34 - 4.24		
	Doctor's degree	3.19	1.48 - 6.86		
				0.06	
Perceived health	Very good	1.00			
	Good	1.24	0.99 - 1.55		
	Fairly good	1.54	0.98 - 2.40		
	Quite bad	1.91	0.98 - 3.73		
	Bad	2.37	0.97 - 5.79		
				0.01	
Levodopa load (mg)	0-250	1.00			
	251-400	1.36	1.06 - 1.75		
	401-600	1.86	1.12 - 3.08		
	601+	2.55	1.19 - 5.43		
PD duration	1-3 years	1.00		0.9	
	4-6 years	0.99	0.80 - 1.21		
	7-10 years	0.98	0.64 - 1.48		
	11+ years	0.97	0.52 - 1.81		

Table 4
Factors related to CAM use. Results of univariate logistic regression.

همچنین نارضایتی از روش‌های علمی پژوهشی دانشگاهی می‌باشد.³ این امر مشکلات شغلی و اخلاقی را افزایش می‌دهد؛ به این دلیل که جامعه در قبال تضمین این مورد که درمان پیشنهادی درمانی بی خطر و مطابق با اصول علمی و تجربیات اثبات شده می‌باشد، مسئولیت دارد.³ جهت تأثیر مثبت درمان طب مکمل و جایگزین، فراهم ساختن ابزار هدفمند جهت سنجش وضعیت بیمار، پیش و پس از درمان ضروری می‌باشد.³ بنابراین نیاز به اثربخشی مبتنی بر شواهد و اطلاعات صحیح در مورد طب مکمل و جایگزین، همراه با احترام به عقاید بیماران و حق انتخاب و آزادی عمل آنان لازم می‌باشد.

Multivariate analysis					
Variable	Level	Odds Ratio	95% confidence interval	p-value	
Education	Elementary/compulsory school	1.00		0.003	
	Junior secondary school	1.44	1.137 - 1.83		
	Upper secondary school	2.08	1.293 - 3.37		
	University	3.01	1.470 - 6.19		
	Doctor's degree	4.35	1.671 - 11.37		
				0.01	
Perceived health	Very good	1.00			
	Good	1.43	1.082 - 1.90		
	Fairly good	2.06	1.171 - 3.63		
	Quite bad	2.96	1.267 - 6.93		
	Bad	4.26	1.372 - 13.23		
				0.17	
Levodopa load (mg)	0-250	1.00			
	251-400	1.20	0.924 - 1.56		
	401-600	1.45	0.855 - 2.46		
	601+	1.74	0.790 - 3.86		
Final model (levodopa excluded)	Elementary/compulsory school	1.00		0.0007	
	Junior secondary school	1.41	1.159 - 1.729		
	Upper secondary school	2.00	1.342 - 2.991		
	University	2.83	1.555 - 5.173		
	Doctor's degree	4.01	1.801 - 8.947		
Perceived health	Very good	1.00		0.009	
	Good	1.36	1.079 - 1.72		
	Fairly good	1.85	1.164 - 2.96		
	Quite bad	2.53	1.256 - 5.11		
	Bad	3.45	1.355 - 8.81		

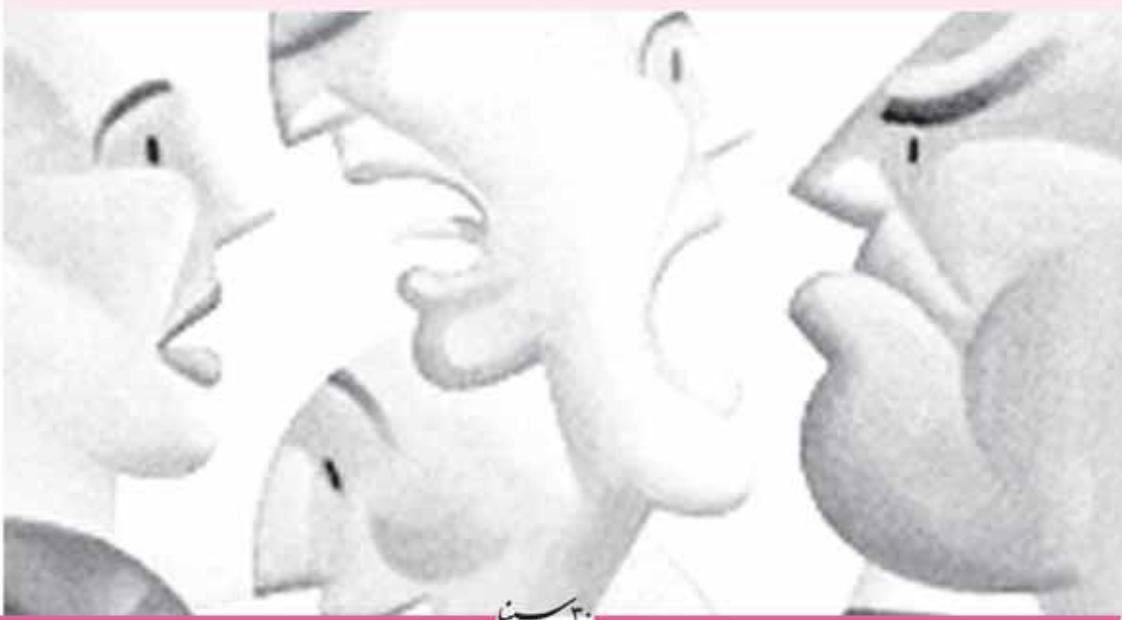
Table 5
Factors related to CAM use when analysed with multivariate logistic regression.





References

- [1] Pearson NJ, Chesney MA. The CAM education program of the National Center for Complementary and Alternative Medicine: an overview. *Acad Med* 2007;82:521–6.
- [2] Miller MF, Bellizzi KM, Sulfian M, Arnts AH, Goldstein MS, Ballard-Barbash R. Dietary supplement use in individuals living with cancer and other chronic conditions: a population-based study. *J Amer Diet Ass* 2008;108:483–94.
- [3] Klingberg E, Wallerstedt S, Torstensson T, Häwi G, Forsblad-d'Elia H. The use of complementary and alternative medicine in outpatients with inflammatory rheumatic diseases in Sweden. *Scand J Rheumatol* 2009;6:1–9 [Epub ahead of print].
- [4] Kim JJ, Kang JK, Lee SA. Factors contributing to the use of complementary and alternative medicine by people with epilepsy. *Epilepsy Behav* 2006;8:620–4.
- [5] Ferry P, Johnson M, Wallis P. Use of complementary therapies and non-prescribed medication in patients with Parkinson's disease. *Postgrad Med J* 2002;78:612–4.
- [6] Rajendran PR, Thompson RE, Reich SG. The use of alternative therapies by patients with Parkinson's disease. *Neurology* 2001;57:790–4.
- [7] Tan LC, Lau PN, Jamora RD, Chan ES. Use of complementary therapies in patients with Parkinson's disease in Singapore. *Move Dis* 2006;21:86–9.
- [8] Apel A, Greim B, Konig N, Zettl UK. Frequency of current utilization of complementary and alternative medicine by patients with multiple sclerosis. *J Neurol* 2006;253:1331–6.
- [9] Eisenberg DM, Kessler RC, Van Rompay MI, Kaptchuk TJ, Wilkey SA, Appel S, et al. Perceptions about complementary therapies relative to conventional therapies among adults who use both: results from a national survey. *Ann Intern Med* 2001;135:344–51.
- [10] Bush TM, Rayburn KS, Holloway SW, Sanchez-Yamamoto DS, Allen BL, Lam T, et al. Adverse interactions between herbal and dietary substances and prescription medications: a clinical survey. *Altern Ther Health Med* 2007;13:30–5.
- [11] Manyam BV, Sánchez-Ramos JR. Traditional and complementary therapies in Parkinson's disease. *Adv Neurol* 1999;80:565–74.
- [12] Kim SR, Lee TY, Kim MS, Lee MC, Chung SJ. Use of complementary and alternative medicine by Korean patients with Parkinson's disease. *Clin Neurol Neurosurg* 2009;111:156–60.
- [13] Cristian A, Katz M, Cutrone E, Walker RH. Evaluation of acupuncture in the treatment of Parkinson's disease: a double-blind pilot study. *Mov Disord* 2005;20:1185–8.
- [14] Lee MS, Lam P, Ernst E. Effectiveness of tai chi for Parkinson's disease: a critical review. *Parkinsonism Relat Disord* 2008;14:589–94.
- [15] Shults CW, Oakes D, Kieburz K, Beal MF, Haas R, Plumb S, et al. Parkinson Study Group. Effects of coenzyme Q10 in early Parkinson disease: evidence of slowing of the functional decline. *Arch Neurol* 2002;59:1541–50.
- [16] Wallston B, Wallston KA, Kaplan G. MAidesS: Development and validation of the Health Locus of Control (HLC) scale. *J Consult Clin Psych* 1976;44:580–5.
- [17] Eisenberg DM, Davis RB, Ettner SL, Appel S, Wilkey S, Van Rompay M, et al. Trends in alternative medicine use in the United States, 1990–1997: results of a follow-up national survey. *JAMA* 1998;280:1569–75.
- [18] Hanssen B, Grimsgaard S, Launö L, Fonnebo V, Falkenberg T, Rasmussen NK. Use of complementary and alternative medicine in the Scandinavian countries. *Scand J Prim Health Care* 2005;23:57–62.
- [19] Nilsson M, Trehn G, Asplund K. Use of complementary and alternative medicine remedies in Sweden. A population-based longitudinal study within the northern Sweden MONICA Project. Multinational monitoring of trends and determinants of cardiovascular disease. *J Intern Med* 2001;250:225–33.
- [20] Chang LH, Wang J. Integration of complementary medical treatments with rehabilitation from the perspectives of patients and their caregivers: a qualitative inquiry. *Clin Rehabil* 2009;23:730–40.
- [21] Näslund GK. Health Behavior. Studies of determinants for health behaviour and relationships between behaviour, beliefs, and knowledge. Academic thesis, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, 1996.
- [22] Dunn DS, Wilson TD. When the stakes are high: a limit to the illusion of control effect. *Soc Cogn* 1991;8:305–23.
- [23] Greene CS, Goddard G, Macaluso GM, Mauro G. Topical review: placebo responses and therapeutic responses. How are they related? *J Orofac Pain* 2009;23:93–107.
- [24] Lam YC, Kurn WF, Durairajam SS, Liu JH, Man SC, Xu M, et al. Efficacy and safety of acupuncture for idiopathic Parkinson's disease: a systematic review. *J Altern Complement Med* 2008;14:663–71.
- [25] Lee MS, Shin BC, Kong JC, Ernst E. Effectiveness of acupuncture for Parkinson's disease: a systematic review. *Mov Disord* 2008;23:1505–15.
- [26] Gruber-Waldini AL, Ye J, Andersson KE, Shulman LM. Effects of optimism/pessimism and locus of control on disability and quality of life in Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord* 2009;15:665–9.
- [27] Ryan M, Johnson MS. Use of alternative medications in patients with neurologic disorders. *Ann Pharmacother* 2002;36:1540–5.
- [28] Al-Windi A. Determinants of complementary alternative medicine (CAM) use. *Complement Ther Med* 2004;12:99–111.
- [29] Williamson EM, Rankin-Box D. Complementary therapies, the placebo effect and the pharmacist. *Complement Ther Clin Pract* 2009;15:172–9 [Epub 2009 Jul 4].
- [30] Lynde N, Svensson T. Physicians and alternative medicine – an investigation of attitudes and practice. *Scand J Soc Med* 1992;20:55–60.
- [31] Lynde N. Ethical and professional aspects of the practice of alternative medicine. *Scand J Soc Med* 1992;20:217–25.
- [32] Henneberg A. Additional therapies in Parkinson's disease patients: useful tools for the improvement of the quality of life or senseless loss of resources. *J Neurol* 1998;245(Suppl):S23–7.



استفاده‌ی پوستی از محلول ۱۰٪ نعناع به عنوان درمان قطعی میگرن‌های بدون اورا؛ یک کارآزمایی متقاطع بالینی تصادفی دو سوکور کنترل شده با دارونما

Cutaneous Application of Menthol 10% Solution as an Abortive Treatment of Migraine without aura: A Randomised, Double-blind, Placebo-controlled, Crossed-over Study

ترجمه: دکتر سید مصطفی صدیق

The International Journal of Clinical Practice (2010)
A. Borhani Haghighi, S. Motazedian, R. Rezaii, F. Mohammadi, L. Salarian, M. Pourmokhtari,
S. Khodaei, M. Vossoughi, R. Miri

چکیده

هدف: بررسی کارآبی و ایمنی استفاده‌ی پوستی محلول ۱۰٪ نعناع جهت درمان قطعی میگرن.

زمینه: مدت‌های است که از نعناع و مشتق فعال آن مبتول جهت درمان انواع درد از جمله سردرد، استفاده می‌شود.

روش اجرا: این مطالعه یک کارآزمایی بالینی متقاطع تصادفی دو سوکور کنترل شده با دارونما می‌باشد که از فروردین سال ۱۳۸۶ لغایت فروردین سال ۱۳۸۷ در بیمارستان نمازی شیراز وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شیراز اجرا شده است. بیماران مورد مطالعه، از میان ساکنین آن منطقه با چاپ اطلاعیه در روزنامه‌ی محلی انتخاب شده‌اند. افراد واحد شرایط به صورت تصادفی به دو گروه تقسیم شدند؛ محلول ۱۰٪ مبتول (به عنوان دارو) و محلول ۵٪ آن (به عنوان دارونما) به صورت موضعی و به روش متقاطع در نواحی پیشانی و گیجگاهی آنها استفاده شد. مقادیر کاهش درد موقت، بی دردی موقت، کاهش درد قلعی و بی دردی قطعی به عنوان پیامدهای اولیه و ثانویه‌ی مطالعه و توسط درجه بندی شبیه ساز دیداری (VAS) مورد بررسی واقع شدند.

نتایج: جمعیت تحت درمان شامل ۳۵ بیمار (۸۰٪ زن و ۲۰٪ مرد) با میانگین سنی ۲۹.۶ ± ۶.۲ (۱۸-۴۰) حمله‌ی میگرنی بودند. در این افراد، محلول مبتول در مقایسه با دارونما به صورت معنی داری در از میان بردن درد پس از ۲ ساعت ($P=0.001$)، کاهش درد پس از ۲ ساعت ($P=0.000$) و از میان رفتن و کاهش قلعی درد ($P=0.008$) موثرتر بوده است. به علاوه محلول مبتول در کاهش تهوع، استفراغ، فوتوفوبی (photophobia) و فونوفوبی (phonophobia) به صورت معنی داری موثرتر از دارونما بود ($P=0.02$). در جمعیت کامل کننده‌ی مطالعه (۲۵ نفر)، تعداد افرادی که حداقل یک بار از میان رفتن درد را پس از مصرف محلول مبتول تجربه کرده بودند، به صورت معنی داری بیش از گروه دارونما بود ($P=0.002$). هیچ تفاوت معنی داری در عوارض جانبی بین دو گروه وجود نداشت ($P=0.13$).

نتیجه‌گیری: محلول عصاره‌ی نعناع می‌تواند یک انتخاب درمانی موثر، ایمن، قابل تحمل و قلعی برای میگرن باشد.

آنچه می‌دانستیم:

مبتول ۳۳-۶۰ درصد انسان نعناع را تشکیل می‌دهد و در بسیاری از داروهایی که به صورت موضعی مصرف می‌شود کارآبی دارد. به علاوه مدت زمان طولانی می‌باشد که به عنوان درمان تجربی یا سنتی جهت کنترل انواع درد از جمله سردرد، مصرف می‌شود. مکانیسم‌های متعددی برای نحوه اثر عصاره‌ی نعناع مبتول انجام شده است.

نکات جدید:

مبتول می‌تواند به عنوان یکی از راهکارهای مفروض به صرفه و ایمن در حملات میگرن بدون اورا در نظر گرفته شود. استفاده‌ی موضعی دارو، مسیری می‌باشد که به سرعت اثر کرده و ممکن است عوارض سیستماتیک را به حداقل برساند.



دکتر عاصی رحیمی جاوری
متخصص مغز و اعصاب
استادیار گروه مغز و اعصاب
دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دیدگاه

مطالعه نیز در همین راستا طراحی و انجام شده است. این مطالعه که توسط استاد محترم جناب آقای دکتر برهانی حقیقی و همکاران انجام شده، روش مطالعه‌ی برجسته‌ای به صورت cross-over study دارد که حاوی نکات آموزشی قابل توجهی است. همچنین یک داروی گیاهی موثر در درمان حملات سردرد معروف شده است که استفاده از این دارو به بیماران کمک قابل توجهی می‌کند. مطالعه‌ی دقیق این مقاله را به خوانندگان این نشریه توصیه می‌کنم.

سردردهای میگرنی از جمله دردهای شایعی است که حدود ۱۸٪ خانم‌ها و ۶٪ آقایان را در گیر می‌کند. در افراد زیر ۱۵ سال شایع ترین علت سردردهای اولیه، سردرد میگرنی است.

درمان‌های موجود در این بیماری دو دسته پروفیلاکتیک، Abortive Abortive هستند که درمان‌های شامل NSAID‌ها و ارگوتامین‌ها و سوماتریتان‌ها و... می‌باشد. درمان‌های پروفیلاکتیک شامل داروهای ضد افسردگی سه حلقه‌ای، بتاپلکرها و داروهای ضد تشنج و بلوک کننده‌ی کاتالهای کلریم می‌باشد. با توجه به عوارض داروها و مزمن بودن بیماری، لزوم استفاده از طب مکمل در درمان آن منطقی به نظر می‌رسد. استفاده از داروهای گیاهی در درمان سردردهای میگرنی سابقه‌ی طولانی دارد. این

مقدمه
میگرن یک سردرد مزمن می‌باشد که موجب از کار افتادگی افراد و اعمال بار زیاد بر دوش جامعه می‌شود. در واقع بیش از ۷۰ درصد افراد میگرنی از درمان خود رضایت ندارند.^۱ متول (menthol C₁₀H₂₀O) که مهمترین ماده‌ی موجود در نعناع می‌باشد، مدت زمان طولانی است که برای درمان دردهای از جمله سردرد استفاده می‌شود.^۲ حداقل یک مطالعه‌ی بالینی، موثر بودن اسانتس نعناع را در کاهش سردردهای تنی (tension) نشان داده است.^{۳-۴} در این مطالعه‌ی تصادفی شده‌ی سه سوکور دارای دارونسا، که به صورت متقطع انجام شده، میزان اثر بخشی، اینستی و تحمل پذیری مصرف موضعی محلول ۱۰ درصد متول تحت بررسی قرار گرفته است.

روش اجرا

جمعیت مورد مطالعه

این مطالعه در کلینیک نورولوژی بیمارستان نمازی شیراز که تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شیراز قرار دارد، بین فروردین ۸۶ تا فروردین ۸۷ انجام شده است. بیماران مورد مطالعه از بین ساکنین آن منطقه توسط چاپ اطلاعیه در روزنامه‌ی محلی انتخاب شده‌اند. بیماران توسط نورولوژیست تایید شده، تحت شرح حال گیری و معاینه قرار گرفته و سپس از آنها سی تی اسکن مغز بدون ماده‌ی حاجب به عمل آمد.

معیارهای مطالعه

معیارهای ورود

- ۱- سن بیمار ۱۸-۶۵ سال
- ۲- تشخیص قطعی سردرد میگرنی بر اساس معیارهای اتحادیه بین‌المللی سردرد (IHS1.1).^۵



درمان شد). گروه مقدماتی (جهت کنترل ایمنی) گروهی از بیماران بودند که به صورت تصادفی انتخاب شده و دارو یا دارونما روی آنها امتحان شد. گروه شرکت کننده در درمان، تعدادی از بیماران که به صورت تصادفی انتخاب شده و تحت تجویز دارو یا دارونما برای یک تا چهار حمله‌ی میگرنی قرار گرفته بودند و حداقل اطلاعات مربوط به یک حمله‌ی آنها کامل بود. گروه تمام دوره‌ای، تعدادی از بیماران بودند که به صورت اتفاقی انتخاب شده و تحت تجویز دارو یا دارونما برای چهار دوره‌ی حمله‌ی میگرن قرار گرفته و مطابق با کلیه‌ی معیارهای مطالعه بودند.

کور سازی سه سویه
بیماران، متخصص نورولوژی، کلیه‌ی مصاحبه‌گرهای محققین و تحلیل‌گر آماری نسبت به نوع ماده‌ی به کار رفته نآگاه بودند و تنها داروسازی گه مواد

تکات اخلاقی
این مطالعه بر اساس دومین نسخه‌ی راهنمای مطالعات کنترل شده برای داروهای میگرن طراحی شده^۶ و در کمیته‌ی اخلاق دانشگاه علوم پزشکی شیراز به شماره ۳۰۰۰-۸۵ تصویب شده است. این طرح و عواقب احتمالی آن به کلیه‌ی شرکت کنندگان توضیح داده شده و رضایت نامه‌های کمی از کلیه‌ی آنها اخذ شده است.

تصادفی سازی
بیماران واحد شرایط که باید در ۴ حمله‌ی میگرن تحت آزمایش قرار می‌گرفتند به وسیله‌ی جدول تصادفی طراحی شده به وسیله‌ی کامپیوتر به ۲ گروه تقسیم شدند. در گروه اول؛ ۲ حمله‌ی میگرنی به وسیله‌ی محلول متول و ۲ حمله‌ی دیگر توسط دارونما درمان می‌شد و در گروه دوم بر عکس گروه اول عمل شد (۲ حمله‌ی اول توسط دارونما و ۲ حمله‌ی بعد توسط دارو

۳ گذشت حداقل یک سال از بیماری ۴ شروع اولین حمله، قبل از ۵۰ سالگی ۵ دارا بودن اثاء حمله‌ی میگرن در ماه

معیارهای خروج

- ۱- دارا بودن سابقه‌ی اگزما و هر نوع واکنش افزایش حساسیت
- ۲- دارا بودن هر نوع آسیب پوستی در نواحی پستانی و گیجگاهی
- ۳- سردردهای شدیدی که حداقل به ۳ نوع از درمان‌های دارویی نسخه شده ضد سردرد مقاوم باشند
- ۴- سردردهای بیش از ۱۵ روز در ماه که بیش از ۳ ماه طول کشیده باشند
- ۵- وجود تاریخچه‌ای از مشکلات عصبی غیر از میگرن
- ۶- مصرف هر گونه دارویی پیشگیری از میگرن ۱ ماه بیش از شروع طرح
- ۷- حاملگی
- ۸- شیردهی
- ۹- ناتوانی در خواندن، درک کردن و پر کردن فرم‌های روزانه





طریقه‌ی مصرف داروها

کاهش شدت درد و علایم همراه در بین دو گروه بود.

تعریف

- «بی‌دردی»، از بین رفتن سردرد (امتیاز صفر در پرسشنامه‌ی دوم) دو ساعت پس از مصرف دارو یا دارونما.

- «قطع آهسته‌ی درد»، بی‌درد شدن طی ۲ ساعت پس از مصرف دارو یا دارونما بدون ایجاد بازگشت باعده.

- «کاهش درد»، کاهش بیش از ۵۰٪ درد در VAS نسبت به لحظه‌ی آغاز درد.

- «کاهش آهسته‌ی درد»، کاهش بیش از ۵۰٪ درد در VAS نسبت به لحظه‌ی شروع بدون تشدید آن در طی دوره.

- «بازگشت»، بازگشت سردرد طی ۲۴ ساعت پس از کاهش آن.

- «عود» (سردرد مجدد)، بوجود آمدن دوباره‌ی سردرد طی ۴۸ ساعت پس از رفع اولیه‌ی آن.

- «کاهش علایم همراه»، عدم وجود تهوع، استفراغ، فوتوفوئی و فونوفوئی در ۲ ساعت اول پس از مصرف دارو یا دارونما.

روش‌های آماری

مقیاس‌های تکرار پذیر ANOVA، جهت برآورد تاثیر عصاره‌ی نعناع بر روی

نواحی پیشانی یا گیجگاهی سمت مبتلا (در موادر دوطرفه، آن سمتی که بیشتر در دنارک بود) اینتا توسط آب شیر، تمیز و سپس خشک می‌شدند تاثیر دارو مناسب

تر باشد. سپس یک میلی لیتر از محلول دارو یا دارونما توسط تکه‌ای اسفنج روى منطقه‌ی مورد نظر و به وسعت

۵cm x 5cm مربع مالیده می‌شود. پس از مصرف دارو یا دارونما از بیمار در خواست شده بود تا در مکانی تاریک و

ساكت استراحت کند. به علاوه به وی آموزش داده شده بود که نواحی گیجگاهی را ماساژ نمهد (ناثر تسکینی

ماساژ عروق تپهورا در نتایج تداخل نکند). این فرآیند ۳۰ دقیقه پس از نوبت

اول تکرار می‌شود. اگر پس از گذشت ۲ ساعت از اولین دوز تجویز شده درد

کاهش نمی‌یافتد؛ بیمار اجازه داشت تا از هر گونه داروی مسكنی برای کنترل درد یا

عارض ناشی از درمان استفاده کند. زیرا اول سراسس تحقیق پیشین^۷، بود محلول ۱۰٪ اسانس نعناع با محلول‌های ۱۰٪/۰.۵٪ تفاوت ندارد. داروها و دارونماها دارای رنگ، بو و یسته بندی یکسانی بودند. همه‌ی آنها به صورت A

پیامدهای مطالعه پیامد اولیه‌ی این طرح، مقایسه‌ی میزان بی درد شدن حملات میگرنی پس از مصرف دارو یا دارونماها بود.

پیامدهای ثانویه شامل مقایسه‌ی موارد کاهش درد، قطع آهسته‌ی درد، میزان

موردنیاز را آماده سازی می‌کرد از نوع مواد اطلاع داشت که وی نیز هیچ گونه ارتباطی با بیماران نداشت. کلیه‌ی کدها تا پس از انجام آنالیز نهایی رمز گشایی نشدند.

پرسشنامه‌ی تحقیق

این تحقیق دارای ۳ پرسشنامه بود؛ پرسشنامه‌ی اول توسط یک مصاحبه‌گر تایید شده برمی‌شد و شامل اطلاعات فردی معیارهای IHS و معیارهای ورود و خروج بود. پرسشنامه‌ی دوم شامل یک درجه بندی شبیه سازی دیداری (VAS) بود که میزان شدت سردرد و مواردی همانند وجود تهوع، استفراغ، فوتوفوئی و فونوفوئی را در دقایق صفر، ۱۵، ۳۰، ۴۵، ۶۰، ۹۰، ۱۲۰ و ساعت ششم، دوازدهم و بیست و چهارم پس از استعمال دارو یا دارونما بررسی می‌کرد. در مواردی که داروی مسکن دیگری استفاده شده بود اطلاعات مربوط به ساعت ۶ و ۱۲ در آنالیز نهایی وارد نشدند. پرسشنامه‌ی سوم در حقیقت یک تقویم کامل سردرد بود که در آن چگونگی سردرد، چگونگی مصرف صحیح محلول‌ها و عوارض جانبی آنها درج شده بود.

آماده سازی داروها و دارونماها

ماده‌ی موثر این طرح از طریق تهیه‌ی محلول ۱۰٪ کریستال منول در الکل به دست آمد. دارونمای این تحقیق از طریق تهیه‌ی محلول ۰.۵٪ منول تهیه شد. زیرا براساس تحقیق پیشین^۷، بود محلول ۵٪/ویا ۱٪ تفاوت ندارد. داروها و دارونماها دارای رنگ، بو و یسته بندی یکسانی بودند. همه‌ی آنها به صورت A یا B کد گذاری شده و بجز داروساز فرد دیگری از ماهیت آنها مطلع نبود.

شاخص‌های پایه

همانگونه که در جداول ۱ و ۲ نشان داده می‌شود، مشخصات جمعیتی و خصوصیات میگردنی در بین دو گروه شرکت کننده در مرحله‌ی درمان در زمان حملات به طور کامل یکسان بود.

پامدهای اولیه و ثانویه

همانگونه که در جدول یک نشان داده شده است، زمان به خودی خود یک فاکتور موثر در کاهش شدت درد می‌باشد ($p=0.000$). البته این کاهش در خلال دو ساعت اول به صورت معنی داری در گروه داروییتر از گروه دارونمایود ($p=0.01$). سردد شرکت کنندگانی که در مرحله‌ی درمان بودند، $\%38/۳$ از ۶۰ در گروه دارو، و $\%12/۱$ از ۷۷ (58) در گروه دارونما، دو ساعت پس از شروع درمان به طور کامل بهبود یافته بود ($p=0.001$). به علاوه در $\%58/۳$ (35 از 60) سردد های گروه دارو و $\%17/۲$ (10 از 58) سردد های گروه دارونما ۲ ساعت پس از شروع درمان کاهش شدت درد مشاهده شد ($p=0.000$). در مجموع $\%33/۳$ (20 از 60) بیماران گروه دارو در 24 ساعت اول در مقایسه با $12/۱$ (7 از 58) افراد از گروه دارونما

طی ۲ ساعت بی درد شدن در حالی که در گروه دارونما این میزان 4 نفر از 15 نفر بود و بر اساس یافته‌های این مطالعه حجم نمونه‌ی مورد نیاز برای مطالعه‌ی اصلی، 4 حمله‌ی میگردنی با ضریب خطای نوع اول $0/۰۵$ و قدرت $0/۸۰$ برآورد شد.

شدت درد در طی دوره‌ی زمانی مطالعه استفاده شد. در این روش میزان درد در شروع دوره به عنوان عامل مداخله گر (Covariate) در نظر گرفته شد.

۲۵ بیمار ۲ بار دارونما و ۲ بار دارو دریافت کرده بودند که آزمون مک نمار (Nemar) (جهت ارزیابی این مورد که آیا دارو یا دارونما در ایجاد حداقل یک بار کاهش یا ازین رفتن درد طی ۲ ساعت باهم اختلاف دارند یا خیر، به کار گرفته شد.

تست‌های آماری دیگر شامل کای دو (Fisher's Exact) و فیشر (X²) بودند.

مقادیر درون جداول به صورت میانگین، انحراف معیار، تعداد یاد رصد آورده شده‌اند. در تمامی آزمون‌ها P-value کمتر از $0/۰۵$ به عنوان معنی دار در نظر گرفته شده است و کلیه‌ی برنامه‌های آماری توسط نرم افزار SPSS13 اجرا شده است.

از آنجا که این اولین مطالعه‌ای بود که تاثیر عصاره‌ی نعناع را مورد سنجش قرار می‌داد، پیش از اجرای آن، یک مطالعه‌ی مقدماتی انجام دادیم. در این مطالعه‌ی پایه، **۳۰** حمله‌ی میگردنی در دو گروه توسط متول و دارونما تحت درمان قرار گرفتند. در این مطالعه در گروه دارو 8 نفر از 15 نفر

نتایج

۵۱ بیمار از طریق آگهی روزنامه ثبت نام شدند. 7 نفر (۱۶٪ نفر به دلیل وجود سردد های تنشی (Tension)، 2 نفر به دلیل وجود علایم اورا و 2 نفر به دلیل وجود سابقه‌ی افزایش حساسیت پوستی) وارد طرح نشدند. جمعیت اولیه (ابیات ایمنی) ۴ نفر بودند که بصورت تصادفی در دو گروه دارو و دارونما قرار گرفتند. از این تعداد 7 نفر جداول روزانه را به طور صحیح و کامل پر نکرده بودند و 2 نفر نیز عدم تحمل تام نسبت به مطالعه داشتند. **۳۵** بیمار با 118 حمله‌ی میگرن وارد مرحله‌ی درمانی شدند و از این تعداد، 6 نفر جداول روزانه را ناقص پر کرده بودند، 2 نفر به صورت نیمه کامل جداول را پر کرده بودند و 2 نفر نیز دچار عوارض درمانی شده بودند. در نهایت 25 نفر با 100 حمله‌ی میگرن، به طور کامل مطالعه را به اتمام رساندند.



	Intent-to-treat population (n = 35)	Menthol-placebo group (n = 17)	Placebo-menthol group (n = 18)	Significance (p)
Gender				
Women	28	13	15	NS (0.69)
Men	7	4	3	
Age				
Mean ± SD	29.65 ± 6.23	29.78 ± 6.14	29.52 ± 6.37	NS (0.87)
Education, years				
≤ 12	9	4	5	NS (0.95)
> 12, ≤ 16	7	4	3	
≥ 16	19	9	10	

NS, not significant.

Table 1 Demographic data of intent-to-treat population and cross-over arms

	Total attacks (n = 118)	Drug group (n = 60)	Placebo group (n = 8)	Significance (p)
Mean ± SD of headache intensity (according VAS score)	6.6 ± 1.50	6.57 ± 1.46	6.79 ± 1.55	NS (0.41)
Associated symptoms				
Nausea and/or vomiting (%)	81 (68.6)	40 (33)	41 (34)	NS (0.55)
Photophobia (%)	79 (66.9)	39 (33)	40 (33)	NS (0.43)
Phonophobia (%)	81 (68.6)	39 (33)	42 (35)	
Headache quality				
Unilateral (%)	88 (74.5)	42 (35.5)	46 (38.9)	NS (0.29)
Pulsating (%)	91 (77.1)	42 (35.5)	49 (41.5)	NS (0.08)
Interaction with activity (%)	80 (67)	37 (31)	43 (36)	NS (0.17)

NS, not significant; VAS, visual analogue scale.

Table 2 Baseline migraine characteristics of attacks treated by drug or placebo

ثبت دادند (P=0.002) (P=0.002)	مثبت دادند (P=0.002) (P=0.002)	۱۸ از ۳۹ (۴۲٪) برای فوتوفوبی و ۸/۸ (۲۲٪) برای دردی قطعی بودند.
است در این گروه به لحاظ کاهش یا از بین رفتن درد هیچ بیماری نبود که تنها به دارونما پاسخ داده باشد.	است در این گروه به لحاظ کاهش یا از بین رفتن درد هیچ بیماری نبود که تنها به دارونما پاسخ داده باشد.	از ۴۲ و ۵/۲ از ۳۹ (۴۲٪) برای فونوفوبی بود (P=0.002).
در گروه نهایی، ۲۵ نفری که بطور کامل مطالعه را به اتمام رسانیده بودند؛ ۱۲ نفر در گروه شرکت کننده در مرحلهٔ درمان سرددشان بهبود یافت، ۱۰ نفر (۴۰٪) نه به کمک دارو و نه توسط دارونما سرددشان بهبود یافت، (۶۷٪) از ۱۱۸ (۴۱٪) دچار علایمی ماند.	در گروه نهایی، ۲۵ نفری که بطور کامل مطالعه را به اتمام رسانیده بودند؛ ۱۲ نفر در گروه شرکت کننده در مرحلهٔ درمان سرددشان بهبود یافت، ۱۰ نفر (۴۰٪) نه به کمک دارو و نه توسط دارونما سرددشان بهبود یافت، (۶۷٪) از ۱۱۸ (۴۱٪) دچار علایمی ماند.	۴۸ ساعته در دو گروه ۲۸/۳٪ (۱۷ از ۶۰) و ۱۷٪ (۵۸ از ۸۶) بود (P=0.008).
در گروه شرکت کننده در مرحلهٔ درمان تهوع و استفراغ بودند. دو ساعت پس از مصرف دارو یا دارونما این نسبت‌ها به ترتیب به ۴۱٪ (۱۷ از ۴۱) و ۵۷٪ (۲۳ از ۴۱) تقلیل یافت (P=0.02). در این گروه ۶۶/۹٪ (۷۹ از ۱۱۸) موارد دچار فوتوفوبی همراه با سردد و ۶۸/۶٪ (۸۱ از ۱۱۸) موارد دارای فونوفوبی همراه با سردد بودند. این نسبت‌ها در گروه‌های دارو و دارونما به ترتیب ۴۵٪ (۱۸ از ۴۰) و ۵۶٪ (۲۲ از ۴۰) بودند.	در گروه شرکت کننده در مرحلهٔ درمان تهوع و استفراغ بودند. دو ساعت پس از مصرف دارو یا دارونما این نسبت‌ها به ترتیب به ۴۱٪ (۱۷ از ۴۱) و ۵۷٪ (۲۳ از ۴۱) تقلیل یافت (P=0.02). در این گروه ۶۶/۹٪ (۷۹ از ۱۱۸) موارد دچار فوتوفوبی همراه با سردد و ۶۸/۶٪ (۸۱ از ۱۱۸) موارد دارای فونوفوبی همراه با سردد بودند. این نسبت‌ها در گروه‌های دارو و دارونما به ترتیب ۴۵٪ (۱۸ از ۴۰) و ۵۶٪ (۲۲ از ۴۰) بودند.	(P=0.008)، دارای وضعیت بی دردی قطعی بودند. این نسبت برای قطع آهتهٔ درد ساعته در دو گروه ۲۸/۳٪ (۱۷ از ۶۰) و ۱۷٪ (۵۸ از ۸۶) بود (P=0.008).
عواض دارویی		
در ۸/۱۰ از گروه دارو و ۱/۱۰ از گروه دارونما هیچ عارضه‌ی مهم دارویی طرف ۴۸ ساعت پس از مصرف آنها مشاهده نشد (P=0.13). عوارض جانبی در گروه دارویی (۱۳٪) شامل احساس سوزش در حداقل یک بار تجربهٔ بی دردی در اثر ناحیه‌ی گیجگاهی در ۸/۳٪ تعریق در ۵٪ (P=0.002). همچنین در این گروه ۸ نفر (۳٪) هیچ پاسخی به دارو یا دارونما ندادند، ۱۰ نفر (۴٪)، تنها به دارو پاسخ مثبت دادند و ۶ نفر (۲٪) به هردو پاسخ احساس شدید سوزش پوستی و تشیید	در ۸/۱۰ از گروه دارو و ۱/۱۰ از گروه دارونما هیچ عارضه‌ی مهم دارویی طرف ۴۸ ساعت پس از مصرف آنها مشاهده نشد (P=0.13). عوارض جانبی در گروه دارویی (۱۳٪) شامل احساس سوزش در حداقل یک بار تجربهٔ بی دردی در اثر ناحیه‌ی گیجگاهی در ۸/۳٪ تعریق در ۵٪ (P=0.002). همچنین در این گروه ۸ نفر (۳٪) هیچ پاسخی به دارو یا دارونما ندادند، ۱۰ نفر (۴٪)، تنها به دارو پاسخ مثبت دادند و ۶ نفر (۲٪) به هردو پاسخ احساس شدید سوزش پوستی و تشیید	(P=0.008)، دارای وضعیت بی دردی قطعی بودند. این نسبت برای قطع آهتهٔ درد ساعته در دو گروه ۲۸/۳٪ (۱۷ از ۶۰) و ۱۷٪ (۵۸ از ۸۶) بود (P=0.008).

علایم سردرد از مطالعه خارج شدند.

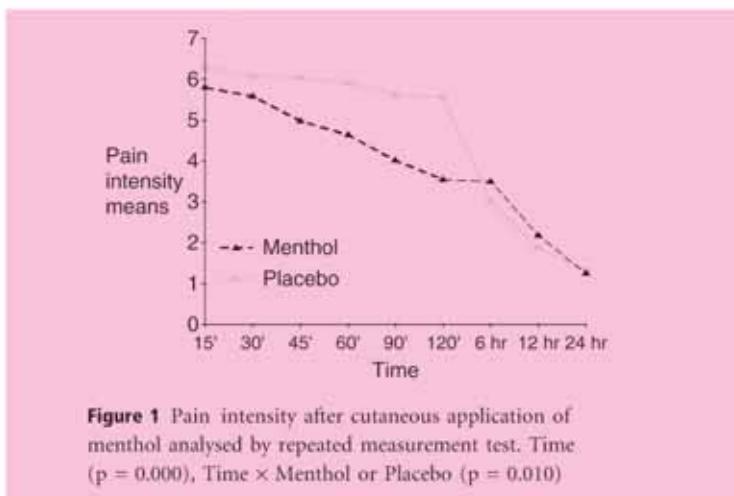


Figure 1 Pain intensity after cutaneous application of menthol analysed by repeated measurement test. Time ($p = 0.000$), Time \times Menthol or Placebo ($p = 0.010$)

بافت‌های ماهیچه‌ای - صورتی (Myofacial) جمجمه و تأثیر القایی نقاط حرکت در یک حمله‌ی میگرنی نشان داده شده است.¹⁵ به علاوه خواص ضد اسپاسم منتوول و تأثیرات آن بر انتقال داخل غشایی کلیم به اثبات رسیده است.^{16,17} بنابراین با توجه به خواص ضد اسپاسمی منتوول می‌توان تأثیرات آن را بر اسپاسم‌های عضلات جمجمه، و با درنظر گرفتن خواص تعدیل کننده‌ی آن بر روی ورودی‌های ماهیچه‌ای صورتی، و هم‌چنین تأثیر کاهنده‌ی آن بر روی شدت دردهای عصبی در کشیده در میگرن تفسیر کرد. توجه به تئوری "التهاب استریل" در میگرن، منتوول که اثرات ضد التهابی آن از طریق سرکوب پروستوگلاتیدین E2 (prostaglandin) B4 (leukotriene) و ایترولوکین یک بتا (interleukin-1 beta) نشان داده شده است.^{18,19} می‌تواند یک عامل درمانی باشد.

در مطالعات پیشین که توسط Gobel و همکارانش انجام پذیرفته بود²⁰، تأثیرات مهم ضد دردی به همراه کاهش حساسیت به سردرد از طریق برآورد میزان تحت فشار بودن عضلات اطراف جمجمه توسط

عوامل بیماری زای مختلف موثر بر میگرن می‌باشد.²¹

منتوول ممکن است باعث مهار انتقال پیام‌های درد از رگ‌های مغزی ایجاد کننده‌ی آنها از طریق شاخه‌های عصب سه قلو به نواحی بالاتر مغز گردد. اثر ضد دردی منتوول را می‌توان با قدرت آن در تحریک کردن دو گروه از گیرنده‌های کانال کایتونی Transient Receptor Potential, (TRPM subfamily M) (TRPM داد. دو گونه از گیرنده‌های TRPM وجود دارند که گروه اول حساس به عصاره‌ی نعناع/غیر حساس به کاپاسین (MS/CIS)، و گروه دوم حساس به منتوول/کاپاسین (MS/CS) (Bodden). پاسخ ضد دردی که توسط منتوول از طریق گروه MS/CIS القاء می‌شود، بیش از گروه MS/CS بودند. شواهد جدید نشان دهنده‌ی این امر می‌باشد که محل اثر مولکولی منتوول یک کانال یونی تحریکی است که توسط نرون‌های ریز موجود در عصب سه قلو و گانگلیون‌های ریشه‌ی خلفی (dorsal root ganglia) یا می‌شوند.^{22,23} در مدل عروقی-فوق نخاعی-عضلانی (vascular, suspraspinal, myogenic) در کشیده میگرن، افزایش دردناکی

بحث
این تحقیق نشان دهنده‌ی این امر می‌باشد که محلول ۱۰٪ منتوول در مقایسه با دارونما به صورت معنی داری در ایجاد بی‌دردی، کاهش درد، قطع آهسته‌ی درد و کاهش آهسته‌ی درد دارای تأثیر بیشتری می‌باشد. به علاوه محلول منتوول در قیاس با دارونما در کنترل علایم همراه سردرد میگرنی نیز موفق می‌باشد. البته محلول منتوول در مقایسه با دارونما عوارض جانبی بیشتری نشان داد که این اختلاف از لحاظ آماری معنی دار نبود و تنها ۵/۷٪ از بیماران از ادامه‌ی مطالعه به دلیل عوارض جانبی دارو سرباز زدند.

در مطالعه‌ای نشان داده شده است که کمتر از ۵۰٪ افراد دچار میگرن، درمان پیشگیرانه‌ی خود را تا یک‌سال ادامه می‌دهند.²⁴ به علاوه توانایی‌های کنونی ما جهت درمان قطعی میگرن دارای محدودیت‌هایی از جمله تأثیر گذاری محدود، عوارض جانبی زیاد، منع مصرف در گروه‌های خاص و قیمت بالا (در مورد تریتان (triptans) می‌باشد.²⁵ به علاوه استفاده از داروهای خوراکی در افرادی که دچار عوارضی همچون تهوع و استفراغ به همراه میگرن هستند، مشکلی مضاعف می‌باشد. مصرف موضعی ضد دردها که اولین بار توسط این سینا مطرح شده است²⁶، می‌باشد به عنوان راهی جهت درمان بیماران دارای سردردهای علامت دار مورد مطالعه قرار گیرد. منتوول یک داروی گیاهی معمول در دسترس و این می‌باشد. در یک مطالعه روی ۴۰۰۰ بیمار نشان داده شد که انسان نعناع و نعناع هیچگونه واکنش آлерژیک یا آزار رسانی را ایجاد نمی‌کند.²⁷ منتوول دارای خواص چندگانه جهت مقابله با

سپاسگزاری

این طرح به کمک بودجه‌ی اخذ شده از کمیته‌ی پژوهشی دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز (به شماره ۳۰۸۵) به انجام رسیده است.

نقش نویسنده‌گان

برهانی حقیقی: تهیه و طراحی پروپوزال، تهیه‌ی نسخه مقدماتی مقاله، بررسی مجدد و تایید آن، معضدیان: طراحی، تهیه‌ی نسخه‌ی مقدماتی مقاله، بررسی مجدد آن و جمع آوری داده‌ها، رضایی، محمدی، سالاریان، پور مختاری، خدابی، شیروانی: جمع آوری داده‌ها و تهیه‌ی نسخه مقدماتی مقاله، وثوقی: آنالیز داده‌ها و انجام مصاحبه، میری: کمک به تهیه و گرفتن بودجه.

جهت مطالعه‌ی بیشتر تأثیرات درمانی

منتول بر روی میگرن ضروری به نظر می‌رسد.

در تهایت متأثر، اینمی و تحمل نسبی

منتول در درمان قطعی حملات میگرنی

بدون اورا را از طریق یک مطالعه‌ی بالینی

سه سوکور و به روش مقاطعه نشان دادیم.

منتول و مشتقات بدون بوی آن می‌تواند به

عنوان یک سلاح جدید در مقابله با میگرن

استفاده شود. مصرف موضعی منتول یک

روش سریع با حداقل عوارض سیستماتیک

است. به علاوه لازم به ذکر است که عصاره‌ی

نعمان می‌تواند به عنوان داروی کمکی در

چسب‌های پوستی (patch) که حاوی

داروهای ازین برنده‌ی میگرن همانند تریتان

(ergot) و ارگوت (ergotins) هستند،

بکار رود.

محلول اسانس ۱٪ نعناع در الکل نشان

داده شده بسود و در مطالعه‌ای دیگر،

مصرف محلول اسانس ۱٪ نعناع در الکل

باعث کاهش قابل توجه شدت سردردهای

بالینی ظرف مدت ۱۵ دقیقه شده بود.

کوچک بودن حجم نمونه محدودیت

اصلی ماید. همچنین افراد شرکت کننده

در درمان و آنها باید که مطالعه را بصورت

کامل به پایان رسانده بودند به ترتیب ۷۹٪

۵۷٪ کل افراد شرکت کننده در مرحله‌ی

ابتداشی (ابات اینمی) بودند که این نیز

دیگر ضعف این تحقیق است. البته اکثر

موارد خارج شده از تحقیق به دلیل عدم

تأثیر دارو یا ایجاد عوارض جانبی نبوده،

بلکه به دلیل عدم تکمیل مناسب فرم‌های

روزانه بوده است. انجام مطالعاتی بزرگتر با

طراحی‌ی نقش تروپرستنامه‌های ساده‌تر

References

- Lipton RB, Stewart WF. Acute migraine therapy: do doctors understand what patients with migraine want from therapy? *Headache* 1999; **39**: 20–6.
- McKay DL, Blumberg JB. A review of the bioactivity and potential health benefits of peppermint tea (*Mentha piperita* L.). *Phytother Res* 2006; **20**: 619–33.
- Gobel H, Fresenius J, Heinze A, Dworschak M, Soyka D. Effectiveness of oleum menthae piperitae and paracetamol in therapy of headache of the tension type. *Nervenarzt* 1996; **67**: 672–81.
- Gobel H, Schmidt G, Soyka D. Effect of peppermint and eucalyptus oil preparations on neurophysiological and experimental algmetric headache parameters. *Cephalalgia* 1994; **14**: 228–34.
- Headache Classification subcommittee of the international headache society. The international classification of headache disorders, 2nd edn. *Cephalalgia* 2004; **24**: 9–160.
- Tfelt-Hansen P, Block G, Dahlöf C et al. Guidelines for controlled trials of drugs in migraine: second edition. *Cephalalgia*, 2000; **20**: 765–86.
- Krone D, Mannel M, Pauli E, Hummel T. Qualitative and quantitative olfactometric evaluation of different concentrations of ethanol peppermint oil solutions. *Phytother Res* 2001; **15**: 135–8.
- Aube M. Improving patient compliance to prophylactic migraine therapy. *Can J Neurol Sci* 2002; **29**: 40–3.
- Goldberg LD. The cost of migraine and its treatment. *Am J Manag Care* 2005; **11**: 62–7.
- The Canon of Medicine. Avicenna. Translated by Abdolrahman Sharmekandi. Third volume, tenth Chapter. Tehran (Iran): Sorush Publication, 1989: pp. 61–3.
- Kanerva L, Rantanen T, Aalto-Korte K et al. A multicenter study of patch test reactions with dental screening series. *Am J Contact Dermat* 2001; **12**: 83–7.
- Borhani Haghighi A, Motazedian S, Rezaii R. Therapeutic potentials of menthol in migraine headache: possible mechanisms of action. *Med Hypotheses* 2007; **69**: 455.
- Xing H, Ling J, Chen M, Gu JG. Chemical and cold sensitivity of two distinct populations of TRPM8-expressing somatosensory neurons. *J Neurophysiol* 2006; **95**: 1221–30.
- McKemy DD, Neuhauser WM, Julius D. Identification of a cold receptor reveals a general role for TRP channels in thermosensation. *Nature* 2002; **416**: 52–8.
- Olesen J. Clinical and pathophysiological observations in migraine and tension-type headache explained by integration of vascular, supraspinal and myofascial inputs. *Pain* 1991; **46**: 125–32.
- Hiki N, Kurosaka H, Tatsumi Y et al. Peppermint oil reduces gastric spasm during upper endoscopy: a randomized, double-blind, double-dummy controlled trial. *Gastrointest Endosc* 2003; **57**: 475–82.
- Hawthorn M, Ferrante J, Luchowski E, Rutledge A, Wei XY, Triggle DJ. The actions of peppermint oil and menthol on calcium channel dependent processes in intestinal, neuronal and cardiac preparations. *Aliment Pharmacol Ther* 1988; **2**: 101–18.
- Selmaj K, de Belleroche J, Das I, Rose FC. Leukotriene B4 generation by polymorphonuclear leukocytes: possible involvement in the pathogenesis of headache. *Headache* 1986; **26**: 460–4.
- Jeanjean AP, Maloteaux JM, Laduron PM. IL-1 beta-like Freund's adjuvant enhances axonal transport of opiate receptors in sensory neurons. *Neurosci Lett* 1994; **177**: 75–8.

Paper received May 2009, accepted June 2009

کارآیی بالقوه ی زنجیل به عنوان مکمل طبیعی در درمان بیماری کبد چرب غیر الکلی

Potential Efficacy of Ginger as a Natural Supplement for Nonalcoholic Fatty Liver Disease

مترجم: مجتبی ریسان جی

World Journal of Gastroenterology (2011)
Amirhossein Sahebkar

مرحله ای تصور می شود. در مرحله ای اول، تجمع چربی در سلول های کبدی و به دنبال آن استاتاتوز کبدی و در مرحله ای دوم، آسیب کبد یا NASH رخ می دهد. مقاومت به انسولین، نقشی اصلی در هر دو مرحله ای این بیماری را بازی می کند. این در حالی است که استرس اکسیداتیو و سیتوکین های التهابی (به خصوص فاکتور نکروز تومور آلفا (TNF alpha) (القا کننده های مهم مرحله ای دوم به شمار می روند.

زنجل (ریزوم های زیرزمینی گیاه Zingiber officinale) چاشنی معروفی است که قرن ها به عنوان گیاه دارویی در سیستم های مختلف طب سنتی مورد استفاده قرار می گرفته است. اثرات درمانی زنجیل همچنین توسط تحقیقات جدید مورد تأیید قرار گرفته اند که خود سبب مطرح کردن آن به عنوان پتانسیل درمانی بسیاری از بیماری ها می شود.

Gingerol and Shagoal (جینجرول و شاگول) ماده های اصلی ایجاد کننده ای (Shagoal) تندی زنجیل، مسئول خواص درمانی این ماده است. در اینجا فرضیه استفاده از زنجیل به عنوان یک پتانسیل درمانی

بیماری کبد چرب غیر الکلی (NAFLD)^{*} یکی از شایع ترین بیماری های کبدی است که میزان شیوع آن در حال نزدیک شدن به نسبت های ایدمیک است. بر اساس "نظریه دو مرحله ای"^{**} که برای توضیح پاتوفیزیولوژی کبد چرب غیر الکلی بیان شده است، عوامل کلیدی در ایجاد این بیماری شامل مقاومت به انسولین، استرس اکسیداتیو (stress oxidative) و سیتوکین های التهابی (pro-inflammatory cytokines) هستند. در این زمینه فرض می شود که زنجیل (ginger) با چند مکانیسم مانند افزایش حساسیت به انسولین، فعال کردن گیرنده های گاما بروکسیزومی (peroxisome proliferator-activated receptor γ) (آدیپونکتین (adiponectine) و به سبب آن مهار سیتوکین های التهابی می شود، تغییر تعادل بین آدیپونکتین و فاکتور نکروز دهنده ای تومور آلفا (TNF alpha) به نفع آدیپونکتین، ایجاد اثرات آنتی اکسیدانی و ضد دیس لیپیدمی (Dyslipidemia) و کاهش محتوای تری گلیسریدی کبد که می تواند سبب مهار استاتاتوز (steatosis) شود، سبب مهار و یا کاهش سرعت پیشرفت کبد چرب غیر الکلی می شود. این مکانیسم های مولکولی توضیح دهنده ای این مطلب است که زنجیل به عنوان یک مکمل طبیعی دارای پتانسیل درمانی و پیشگیری در بیماری کبد چرب غیر الکلی است. بر این اساس انجام کارآزمایی های بالینی برای کشف اثرات مفید این ماده در موارد بالینی بسیار توصیه می شود.

چربی زایی (استاتاتوز) ساده ای کبدی تا

الهاب غیر الکلی (NASH) را شامل می شود، ممکن است به بیماری های شدید دیگری مثل سیروز و سرطان کبدی منجر شود. پاتوفیزیولوژی بیماری کبد چرب غیر الکلی، به صورت یک فرآیند دو طیف وسیعی از ناراحتی های کبدی از

خطاب به سردیز

بیماری کبد چرب غیر الکلی، یکی از بیماری های کبدی شایع، به سرعت در حال گسترش به یک مشکل ایدمیک در کشورهای غربی است. این بیماری که طیف وسیعی از ناراحتی های کبدی از

*Nonalcoholic Fatty liver Disease

**Two-stage hypothesis



دکتر سید محمد کاظم حسینی اصل
 فوق تخصص گوارش بزرگ‌الان
 دانشیار گروه داخلی
 دانشگاه علوم پزشکی شوش

دیدگاه

در زیر آب می‌باشد که از آن جمله آترواسکلروز، بیماری‌های ایسکمیک قلبی، فشارخون و ... می‌باشد. لذا نگاه ما به NASH و NAFLD تهنا نباید به کبد معطوف گردد، بلکه به سلامتی کلی بیمار و بیماری‌های همراه باید توجه کرد که هر کدام از این اجزاء می‌تواند طول عمر مفید بیمار را کاهش کلی دهد. گرچه داروهای متعددی برای NAFLD و NASH به کار نمی‌رسد ولی اثر هیچ‌گدام از این داروها به ۵۰٪ نمی‌رسد و عمدتی درمان موثر، تغییر Life style بیمار بوده که به معنی رژیم غذایی کم کالری، کاهش وزن و ورزش مداوم و مرتبت می‌باشد. به نظر می‌رسد که امروزه NASH و NAFLD جامعه‌ی مارا یش از جامعه‌ی صنعتی غرب موردن تهدید قرار داده است و چه بسا که در Young Practice روزانه‌ی افراد adult بین سینم ۲۰-۴۰ سال، تعداد زیادی دارای کبد چرب هستند و این امر یک تهدید کلی برای سلامتی جامعه و طول عمر مفید افراد تلقی می‌شود.

NAFLD و یا کبد چرب به صورت یک طیف می‌باشد که شروع آن، تجمع ساده‌ی چربی‌ها در داخل هپاتوستیت‌ها و به دنبال آن NASH (Non alcoholic steatohepatitis) نکروز سلوهای کبدی و ارتشاح سلوهای آماسی دریافت کدمی باشد که در اصطلاح Necroinflammatory activity نامیده می‌شود و پس از آن فعل شدن سلول‌های Stellate لبولی و پیداش فیروز در کبد که در نهایت منجر به سیروز (نارسایی مزمن کبدی) می‌گردد که تنها درمان آن پیوند کبد می‌باشد. علت نامگذاری این بیماری به NASH و NAFLD، یافته‌های پاتولوژیک آن است که شیوه Alcoholic liver disease می‌باشد.

NASH و NAFLD اغلب همراه با سایر بیماری‌های می‌باشد که از آن جمله سندروم متابولیک، هیرانتانسیون-هیریلیدیمی، چاقی-دبابت نوع ۲ را می‌توان نام برد و بنابراین معرف کبد چرب تنها قله‌ی یخی شناور در اقیانوس است که بیشتر این کوه یخی

طبیعی که توانایی مقابله با تغییرات بیومدیکال غیرطبیعی شناخته شده در بیماری زایی بیماری کبد چرب غیر الکلی را دارد، مطرح می‌شود.

مقاومت به انسولین و بیزگی مشترک در بیماری کبد چرب غیر الکلی و همایت چرب غیر الکلی است. با توجه به نقش کلیدی مقاومت به انسولین و افزایش انسولین بدن در تجمع تری گلیسریدهای کبدی، القای حساسیت به انسولین یکی از مکانیسم‌های درمانی مهم در مقابله با بیماری کبد چرب غیر الکلی است. در مطالعه‌ی مقدماتی پیشین گزارش شده بود که حساسیت به انسولین در برابر سلول‌های چربی توسط زنجیل و ماده‌ی جینگرول به عنوان ماده‌ی فعال این اثر، بهبود یافته است.^۱

این مورد مطرح شده است که گیرنده‌های تکثیری آلفا و گاما بروکسیزومی (PPAR γ و PPAR α ، توئایی اثر گذاری بر تجمع کبدی تری گلیسریدها و از آن طریق بر پاتوژن (pathogenesis)، بیماری کبد چرب غیر الکلی را دارند. گزارش شده است که PPAR γ حساسیت به انسولین را بهبود بخشیده و بدین ترتیب ورود تری گلیسریدها به درون کبد را کاهش می‌دهد. به علاوه فعال شدن PPAR γ با سایر اثرات مفید مانند القای بیان و ترشح آدیونکتین و کاهش بیان سیتوکین‌های پیش‌نهایی شامل فاکتور نکروز بافتی آلفا TNF- α همراه است. از این رو فرضیه‌ی ارزش درمانی آگونیست‌های PPAR γ در بیماری کبد چرب غیر الکلی مطرح گردیده است.^۲ نکه‌ی قابل توجه این است که Shagaol-6 موجود در زنجیل به عنوان یکی از آگونیست‌های مهم PPAR γ در سلول‌های چربی گزارش شده است.^۳

محافظتی متعددی در برابر NAFLD داشته که از آن جمله می‌توان بهبود مقاومت به انسولین و کاهش تجمع چربی در سلول‌های کبدی را نام برد؛ TNF- α ، این اثرات را مهار کرده و سبب ایجاد استاتاتوز کبدی می‌شود. بنابراین کاهش استاتاتوز کبدی می‌شود. بنابراین در حالی است که آدیونکتین، اثرات

مطالعات گذشته نشان دهنده‌ی این امر است که TNF- α و آدیونکتین، نقش مهمی در ایجاد استاتاتوز و پیشرفت آن به سمت همایت استاتاتوز غیر الکلی (NASH) داشته‌اند.^۴ این سیتوکین‌ها، فعالیت‌های متصادی داشته و تولید و اثرات یکدیگر را آتناگونیزه می‌کنند. این در حالی است که آدیونکتین، اثرات

بنابراین مکمل سازی با زنجیل ممکن است در پیشگیری از استاتوز و دیس لیپیدمی که یکی از ریسک فاکتورهای بیماری کبد چرب غیر الکلی است مؤثر باشد.^۱ علی رغم پتانسیل های جذاب زنجیل که در بالا به آن ها اشاره شد، سودمندی این ادویه ی شگفت انگیز در رابطه با بیماری کبد چرب غیر الکلی به طور شایسته ای مورد تحقیق قرار نگرفته است. نظر به شهرت طولانی زنجیل به عنوان یک گیاه دارویی و چاشنی غذایی با اینستی خوب، قابلیت پذیرش و قیمت کم، مطالعات بالینی آینده برای شناخت سودمندی آن به عنوان یک درمان جانبی با چند عملکرد برای بیماری کبد چرب غیر الکلی ضروری می باشد.

رادیکال هاوائر مهاری برپروکسیداسیون لیپیدها را نام برداشت. این اثرات، به وجود ترکیبات پلی فنول مانند جینروجل و کور کومین در زنجیل نسبت داده می شود.^۲ به علاوه زنجیل بواسطه ای افزایش فعالیت آنتی اکسیدانی کبد از این ارگان در مقابل مواد دارای سمیت کبدی (Hepatotoxic) محافظت می کند.^۳

جمع تری گلیسریدها در سلول های کبدی، نشان اصلی بیماری کبد چرب غیر الکلی است. شواهدی موجود است که نشان می دهد زنجیل می تواند محظوظ تری گلیسریدی کبد را کاهش داده، گیرنده ای LDL را القا کرده و یا HMG-COA را در کبد تنظیم کند.^۴

به علاوه گزارش شده است که عصاره ای زنجیل اثرات ضد افزایش چربی خود را به صورت کاهش سطوح سرمی کلسترول تام، LDL-C و تری گلیسریدها و افزایش HDL-C نشان می دهد.^۵

کاهش آسیب کبدی است. به دلیل آن که مطالعات متعدد پیشین نشان دهنده ای آن است که عصاره ای زنجیل و مواد سازنده ای فعال زنجیل می تواند بیان TNF- α را کاهش دهد، از این رو آن مؤثر دانسته شده است.^{۶,۷} به علاوه مشخص شده است که دو ماده ای مؤثری می توانند کاهش بیان آدیپونکتین به واسطه ای TNF- α را مهار کنند.^۸

در کنار سیتوکین ها، استرس اکسیداتیو نقش مهمی در مرحله دوم بیماری کبد چرب غیر الکلی به عنوان میانجی گر پیشرفت استاتوز کبدی به همایت استاتوز (NASH) بازی می کند. بنابراین آنتی اکسیدان هایی مثل ویتامین E در درمان بیماری کبد چرب الکلی کارآیی دارند.

زنجبیل علاوه بر اثرات اشاره شده، دارای خواص آنتی اکسیدانی قابل توجهی می باشد که از آن نمونه می توان برداشت

References

- 1 Sekiya K, Ohtani A, Kusano S. Enhancement of insulin sensitivity in adipocytes by ginger. *Biofactors* 2004; **22**: 153-156
- 2 Kallwitz ER, McLachlan A, Cotler SJ. Role of peroxisome proliferators-activated receptors in the pathogenesis and treatment of nonalcoholic fatty liver disease. *World J Gastroenterol* 2008; **14**: 22-28
- 3 Isa Y, Miyakawa Y, Yanagisawa M, Goto T, Kang MS, Kawada T, Morimitsu Y, Kubota K, Tsuda T. 6-Shogaol and 6-gingerol, the pungent of ginger, inhibit TNF-alpha mediated downregulation of adiponectin expression via different mechanisms in 3T3-L1 adipocytes. *Biochem Biophys Res Commun* 2008; **373**: 429-434
- 4 Polyzos SA, Kountouras J, Zavos Ch. The multi-hit process and the antagonistic roles of tumor necrosis factor-alpha and adiponectin in non alcoholic fatty liver disease. *Hippocratis* 2009; **13**: 127; author reply 128
- 5 Trappolieri M, Tuccillo C, Federico A, Di Leva A, Niosi M, D'Alessio C, Capasso R, Coppola F, Dauria M, Loguerio C. The treatment of NAFLD. *Eur Rev Med Pharmacol Sci* 2005; **9**: 299-304
- 6 Lee TY, Lee KC, Chen SY, Chang HH. 6-Gingerol inhibits ROS and iNOS through the suppression of PKC-alpha and NF-kappaB pathways in lipopolysaccharide-stimulated mouse macrophages. *Biochem Biophys Res Commun* 2009; **382**: 134-139
- 7 Habib SH, Makpol S, Abdul Hamid NA, Das S, Ngah WZ, Yusof YA. Ginger extract (*Zingiber officinale*) has anti-cancer and anti-inflammatory effects on ethionine-induced hepatoma rats. *Clinics (Sao Paulo)* 2008; **63**: 807-813
- 8 Stoilova I, Krastanov A, Stoyanova A, Denev P, Gargova S. Antioxidant activity of a ginger extract (*Zingiber officinale*). *Food Chem* 2007; **102**: 764-770
- 9 Ajith TA, Hema U, Aswathy MS. *Zingiber officinale* Roscoe prevents acetaminophen-induced acute hepatotoxicity by enhancing hepatic antioxidant status. *Food Chem Toxicol* 2007; **45**: 2267-2272
- 10 Mallikarjuna K, Sahitya Chetan P, Sathyavelu Reddy K, Rajendra W. Ethanol toxicity: rehabilitation of hepatic antioxidant defense system with dietary ginger. *Fitoterapia* 2008; **79**: 174-178
- 11 Nammi S, Kim MS, Gavande NS, Li GQ, Roufogalis BD. Regulation of low-density lipoprotein receptor and 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase expression by *Zingiber officinale* in the liver of high-fat diet-fed rats. *Basic Clin Pharmacol Toxicol* 2010; **106**: 389-395
- 12 Ahmida MH, Abuzogaya MH. The effects of oral administration of green tea and ginger extracts on serum and hepatic lipid content in rats fed a hyperlipidemic diet. *J Appl Sci Res* 2009; **5**: 1709-1713

تاریخچه‌ی سردرد در پزشکی ایران دوره‌ی قرون وسطی

History of Headache in Medival Persian Medicine

مترجم: شهلا مؤیدی

The LANCET Neurology (2002)
Ali Gorji
Maryam khaleghi Ghadir

"الملکی" از علی عباس^۷، کانون توجه‌ی پزشکی غرب طی قرون ۱۳ تا ۱۸ میلادی بود.^{۲۵} همچنین تاسال ۱۹۰۴ در دانشکده‌ی بروکل، سخنرانی هایی در مورد بوعلی سینا صورت می‌گرفت.^۸

علی رغم کثرت مطالعات داشمندانی که در مورد تاریخچه‌ی سردرد مطالعه کرده‌اند^{۹-۱۲}، عده‌ی اندکی به بحث در مورد تاریخچه‌ی سردرد در ایران پرداخته‌اند. دانش پزشکی ایران در دوره‌ی قرون وسطی هنوز هم می‌تواند مورد بازبینی و کشف مجدد قرار گیرد. به علاوه، مطالعات تجزیی اخیر، استفاده از برخی داروهای رایج طب سنتی ایران در درمان صرع را تایید می‌کند.^{۱۳} امید است که این مقاله بتواند موجب تحقیق بیشتر در یافته‌های بالینی درمان‌های به کار رفته توسط درمانگران ایرانی، جهت مقابله با سردرد گردد.

"زرتشت" منشاء درمان‌ها را از اهورامزدا درخواست نمود.... تا سردرد، تب و لرز را تحمل کند... و من اهورا مزدا، گیاهان شفا دهنده را فرو فرستادم" (اوستا، وندیداد، ۶۰۰ عقبی از میلاد).^۱

درمانگران ایرانی قرون وسطی از عقاید رایج پزشکی یونان، مصر، هند و چین آگاهی داشتند. تصوری‌های بقراط و جالینوس نزد آنان معروف و شناخته شده بود. ایرانیان نه تنها اطلاعات پزشکی موجود را گرد آورده‌اند، بلکه با مشاهدات و تجربیات موشکافانه‌ی خود برآن افزودند و تصوری‌های جدید بسیاری را معرفی نمودند. طی دوره‌ی رنسانس، نظریه‌ها و دانش ایرانیان به غرب انتقال یافت و بر پزشکی آن عصر تأثیر عمیقی بر جای گذاشت، تأثیری که تا به امروز نیز احساس می‌شود.^۲ از تأثیر گذارترین پزشکان ایرانی دوره‌ی قرون وسطی مورد قبول می‌باشدند، هر چند که هنوز هم اغلب این رویکردهای توائند در پزشکی نوین کاربرد داشته باشد. هدف عمدی این مقاله، مرور رویکردهای بالینی مربوط به سردرد می‌باشد که توسط درمانگران ایرانی دوره‌ی قرون وسطی به کار گرفته می‌شد.

علی رغم وجود مطالعاتی در موضوع تاریخچه‌ی سردرد، روشهای به کار گرفته شده جهت درمان سردرد در ایران قرون وسطی برای غرب ناشناخته است. هنوز هم استنادی جهت روشن سازی تعاریف و درمان‌های سردرد در ایران قرون وسطی موجود می‌باشد. این استناد اطلاعات بالینی دقیقی را در مورد انواع مختلف سردرد به تفصیل بیان می‌دارند. پزشکان دوره‌ی قرون وسطی، فهرستی از علایم و نشانه‌های مختلف، علل آشکار و قواعد بهداشتی و تغذیه‌ای پیشگیری از سردرد را فراهم نمودند. نوشته‌های قرون وسطی، علاوه بر دقیق و واضح بودن، فهرستی بلند از مواد به کار گرفته شده در درمان سردردها را ارایه می‌نمایند. امروزه پاره‌ای از رویکردهای پزشکان ایرانی دوره‌ی قرون وسطی مورد قبول می‌باشند، هر چند که هنوز هم اغلب این رویکردهای توائند در پزشکی نوین کاربرد داشته باشد. هدف عمدی این مقاله، مرور رویکردهای بالینی مربوط به سردرد می‌باشد که توسط درمانگران ایرانی دوره‌ی قرون وسطی به کار گرفته می‌شد.



دکتر عبدالمحسن شبوط
متخصص بیرونی و انصاب
استادیار گروه بیرونی و انصاب
دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دیدگاه

توصیفات ایرانیان دوره‌ی قرون وسطی از سردرد تعارف

در کتب پزشکی ایران قرون وسطی، پژوهشگان چندین اصطلاح را به انواع مختلف سردرد اختصاص داده‌اند. صداع (Seda) سردردی ساده و بدون عود، یقه (bayzeh) سردردی دو طرفه و عود کننده، و شقیقه (shaghigheh) سردردی یک طرفه و برگشت پذیر بود.^{۵۶،۱۵}

(کلاه خود) یک دوره‌ی طولانی از سردردی دو طرفه است که تمامی سر را در گیر می‌نماید و گاهی به ناحیه‌ی اطراف چشم (به اصطلاح ریشه‌ی چشم) کشیده می‌شود. به طور عموم، درد طبیعی شدید، بدون نوسان و انفجاری (حمله‌ی ناگهانی) دارد.

این سینا چنین بیان نمود که "... حرکات آندک، خوردن و آشامیدن و سرو صدا موجب دامن زدن به درد می‌شود... بیمار نمی‌تواند نور و صدای سخن گفتن

دیگران را تحمل کند. او تعایل دارد در تاریکی تنها بماند".^{۵۷} بیضه گاهی اوقات با تیرگی دید و حسابت پوست سر همراه است. رازی توصیفی از یک سندروم دارد که در آن بیضه و رمد remed (ورم ملتحمه) پیش از حملات صرعی وجود دارد.^{۵۸}

سردرد از نوع شقیقه shaghigheh (نیمه‌ی سر)، به "شکاف طولی سر" که نیسکره‌های راست و چپ جمجمه را از هم جدا می‌کند، کشیده می‌شود. درد این نوع سردرد، کیفیتی ضربان دار دارد که در برخی موارد با حساسیت شدید پوست سر مرتبط است.

احساس سنجنی و اخلاقیات دستگاه گوارش از قبیل حالت نهوع، سککه و کاهش اشتها از دیگر علایم شایع می‌باشد.

از آنها نام برده شده است.
۳- در طی این مقاله با بیان مثال‌هایی از نوشته‌های اطباء و حکماء شهری طب ایرانی این واقعیت را به خوبی نشان داده که گفته‌های این گذشتگان هنوز در طب امروز بُوی کهنه‌گی نمی‌دهد و می‌تواند مورد استفاده قرار گیرند.

اما در این مقاله نقطه‌ی ضعفی نیز به چشم می‌خورد. در طب سنتی ایرانی دهان‌نوع سردرد وجود دارد که شاید بهتر بود ابتدا به انواع آن اشاره مختصر می‌شد و سپس به موارد مشابه با طب رایج می‌پرداخت در حالی که در این مقاله بیشتر به سردردهایی اشاره شده که مشابه آن در طب امروز وجود دارد. امید است که با چاپ این گونه مقالات به این باور بررسیم که شاید بتوان با بهره گرفتن از طب سنتی ایران، بیماران خود را در قالب طب رایج بهتر درمان کرد. و انشاء... در آینده‌ی نزدیک افرادی پا به عرصه‌ی وجود بگذارند که بتوانند طب سنتی ایران را با بهره گیری از ابزارهای امروز ارتقاء دهند و شاید استفاده از طب سنتی با کمک گرفتن از ابزارهای امروزی یکی از راه‌های میان بر^۱ باشد.

اقبال روزافرون مردم به طب سنتی سبب شده که جوامع مختلف از جمله چینی‌ها و هندی‌ها سعی در معرفی طب سنتی خود در سطح جهانی کنند. شاید ما ایرانی‌ها دیرتر از بقیه مبادرت به این کار کرده‌ایم که این مقاله در راستای جریان این تاخیر، ارزشمند می‌باشد. اما به نکات دیگری نیز در رابطه با نقد این مقاله می‌توان اشاره کرد:

۱- بیان این حقیقت در این مقاله که طب رایج در غرب در واقع فرزند طب ایرانی است که در دوره‌ی رنسانس متولد شده است. اگرچه حدود صد سال است که طب رایج به حدی از طب ایرانی فاصله گرفته که دیگر زبان پدران خود را در ک نمی‌کند.

۲- در مقالات انگلیسی این سینا به اوینسینا و علی ابن عیسی (چشم پزشک طب قدیم) به Jesu occulist تغییر نام پیدا می‌کند به گونه‌ای که خواننده‌ی ایرانی متوجه ایرانی بودن آنها نمی‌شود. در حالی که انتظار داریم که اسامی خاص در زبان انگلیسی بدون تعبیر و بدون ترجمه بیان شوند. این اسامی و نام‌های بسیاری از پژوهشگان طب سنتی ایران با نام اصلی و ایرانی در طی این مقاله

۱- اشاره به یکی از سخنواری‌های حضرت آیت‌الله خاتم‌الائمماً می‌باشد که در آن به استفاده از راههای میان بر برای کم کردن سریع فاصله بین کشور عزیزمان ایران باقدرت های علمی امروز تاکید داشته‌اند.

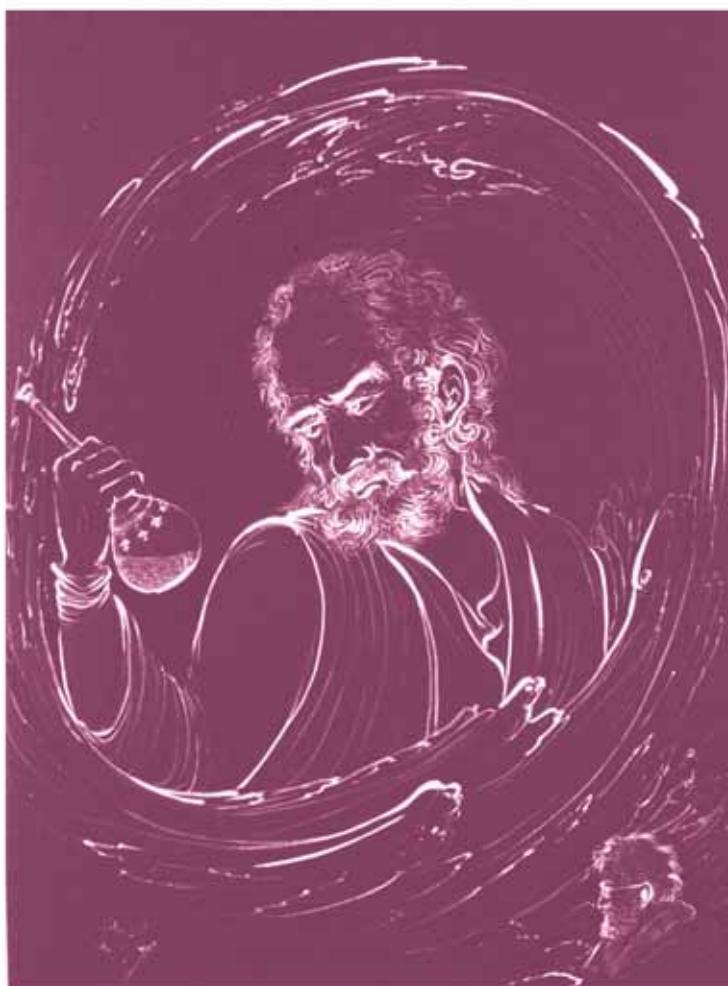


Figure 1. A portrait of Razi, who is better known in the west as Rhazes (860–940). Painted by Houssain Behzad. Reprinted with the permission of the Behzad Museum, Tehran, Iran.

نبوده و لیکن با خون دماغ (epistaxis) استفراغ ... سرگیجه و توهمندی همراه است.^۵ یکی از تقسیم‌بندی‌های سردرد وضعیتی بود که پس از نزدیکی و در صورتی که از هیجان جنسی مربوط به آن جلوگیری یا کاسته شده بود، عارض می‌گشت.^۶ در ایران قرون وسطی چنین پنداشته می‌شد که اختلالات روانشناسی از قبیل اضطراب و افسردگی علت سردرد می‌باشند. بیماری عشق یک نوع بیماری شناخته شده بود که تصور می‌رفت موجب اضطراب و افسردگی شده ولذا موجب سردرد می‌گردد. "علی عباس" نوعی سردرد ناشی از فشار و فعالیت زیاد را تعریف نمود؛ مانند سردردی که در بی-

زنگ در گوش رنج می‌برد^۷، توری مزاج مربوط به سلامت و خلق به طور گسترده‌ای در دوره‌ی قرون وسطی مورد پذیرش بود. در این توری، تمام بیماری‌ها از توزیع نامنظم چهار مزاج (دم)، (blood)، بالغم (phlegm)، صفر (yellow bile) و سودا (black bile) ناشی می‌شوند. هم رازی و هم این سینا مشاهده کردنند که سردرد حاصل از پرخونی یا اختلال در مزاج دم، همراه با ورم سیاهرگ‌های گردنی، صدای مدادوم زنگ در گوش، برق ناگهانی مقابله چشم، قرمزی چشم، نبض قوی و احساس سنتگینی سر بود.^۸ این سینا سردرد خطرناک را چنین تعریف می‌کند: "... سردردی که با تب همراه

برخی بیماران مبتلا به "شقیقه" دچار توهمندی، وزوز گوش، اختلالات بینایی و اختلال عملکرد مردمک (مردمک‌های گشاد شده)^۹ هستند.

نوع دیگر از سردرد یک طرف، در طب سنتی ایران قرون وسطی توصیف شده و قابل مقایسه با میگرن basilar می‌باشد که توسط انجمن بین‌المللی سردرد، شرح داده شده است.^{۱۰} رازی یک مورد را چنین ثبت کرده است: "من دختر جوانی را دیدم که از عدم قدرت تکلم (افزاری) به دنبال یک حمله‌ی سردرد، رنج می‌برد. پس از شستن سر با آب گرم، وی دوباره قادر به سخن گفتن شد".^{۱۱} در موردی دیگر، این نوع سردرد همراه با فلچ و مورمور لب توصیف شده است.^{۱۲}

تقسیم‌بندی تشخیصی و علت‌شناسی
اسلوب پزشکی ایران در قرون وسطی، تاکید زیادی در بررسی ادرار به عنوان روشی تشخیصی داشت. تصور می‌شد ادرار راقیق، علامتی از سردرد است؛ هر چند ممکن بود پیش در آمد، همراه یا در بی سردرد باشد.^{۱۳}

فراموشی، خواب آلودگی، سرگیجه، تب، نزله، مورمور شدن، تشنگی، بی خوابی، سرعت و قدرت بالای نبض، قرمزی چشم و رعشه‌های نشانه‌های انواع مختلف سردرد محسوب می‌شدند.^{۱۴}

متوروم‌های مختلف سردرد بر اساس عوامل علت‌شناسی توصیف شده بودند. سردردی که به علت «انسفالیت» ایجاد می‌شد بسیار شدید بود؛ به تاحیه‌ی اطراف چشم کشیده می‌شد و با هذیان و بیرون زدگی چشم ارتباط داشت...".^{۱۵} رازی بیان کرد که "... به علت تومور یا انسداد (راهها یا حفره‌های مغز)، بیمار از سردرد ضربان دار، گیجی، توهمندی و صدای

همچنین ابن سينا بیان کرد که هر شانزده نوع عدم هماهنگی بین مزاج‌ها، می‌تواند موجب سردرد شود^{۱۵}. برخی از پزشکان تصدیق می‌کردند که سردرد می‌تواند از تقابل بین مغز و سایر اندام‌ها که شامل معده، کلیه، کبد، رحم، صفاق و طحال می‌گردد، ناشی شود^{۱۶}.

علت شناسی

پزشکان ایرانی دوره‌ی قرون وسطی مشاهده کردند که سردرد می‌تواند مربوط به حادث محیطی بازیستی باشد. مواد گوناگونی که موجب ایجاد دوره‌های مجزا از سردرد و همچنین عود سردرد می‌شنند، شناخته شده بودند. تصور می‌شد مصرف برخی مواد که شامل شراب، آجحو، شیر، دارچین (*Cinnamomum zeylanicum*), هل (*Elettaria Cardamomum*), خرما (*Phoenix dactylifera*), زعفران (*Crocus sativus*), سیر (*Allium sativum*), پیاز (*Allium cepa*), خردل (*Brassica Spp.*), کرفس (*Apium graveolens*), توت سفید (*Mours spp.*), مرز (*Commiphora myrrha*), تره (*Allium porrum*), عسل، سکنجین (مخلوطی از عسل و سرکه)، گردو (*Juglans regia*), فارچ و تخم کتان (*Linum usitatissimum*) می‌شود، موجب حملات سردرد به خصوص در افراد مستعد می‌گردد. بوهای تند چه خوش رایحه و چه بدبو موجب سردرد دانسته می‌شدند^{۱۷}. درمانگران ایرانی می‌دانستند صدمه به سر از جمله صدمات ناشی از ضربه‌های جزیی به سر، می‌تواند موجب انواع مختلف سردرد از زود گذر و ملايم تا عود کتنده و شدید گردد^{۱۸}. ابن سينا باور داشت یک ضربه به سر که

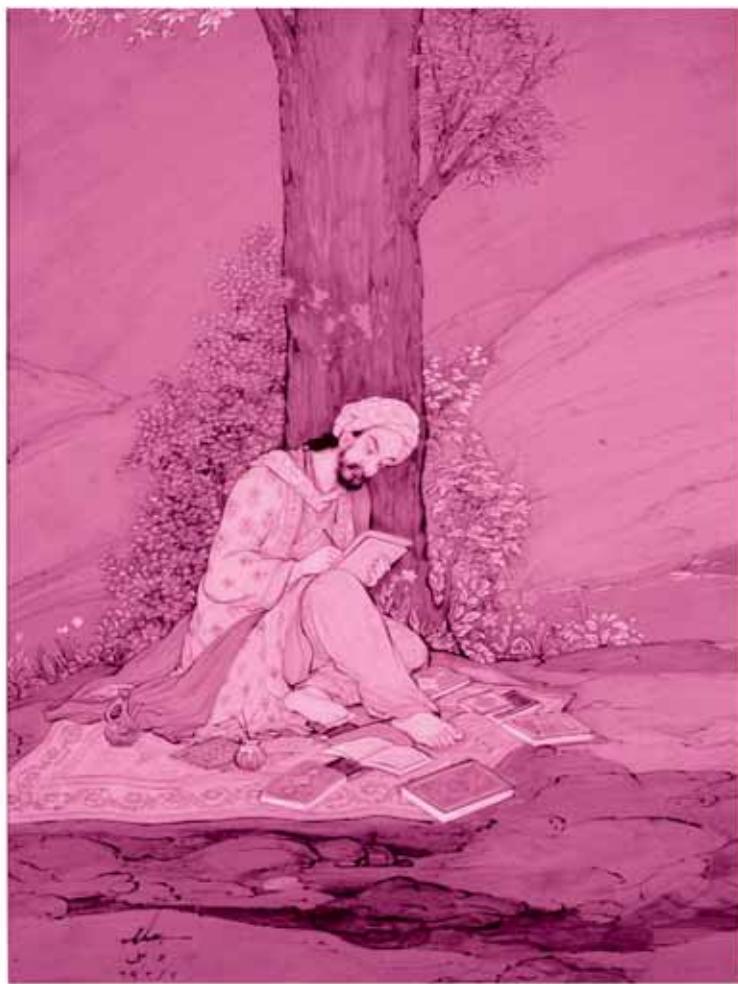


Figure 2. A miniature portrait of Ebn-e-Sina, known in the west as Avicenna (980–1037). Painted by Houssain Behzad. Reprinted with the permission of the Behzad Museum, Tehran, Iran.

اعمالی چون کم کردن وزن ایجاد می‌شود^{۱۹}.

مکانیسم‌های اساسی

علی ابن عیسی (۹۴۰–۱۰۱۰ میلادی) که در لاتین، به عنوان Jesu Occulist نوشته شد، درون جمجمه سرچشم می‌گیرد و از درون آنجا که مغز دونیمکره دارد، پسته به اینکه شدت مواد جاری در کدام نیمکره بیشتر است، سردرد در همان طرف ظاهر می‌گردد^{۲۰}. ابن سينا بیان کرد که "سردرد، ناشی از تغییر ناگهانی در مزاج‌ها و یا گستگی ارتباطات (مغزی) می‌باشد... منشاء سردرد از بافت مغز، پرده‌های مغز، عروق یا امتداد پرده‌های مغز در خارج مغز می‌باشد..."^{۲۱}. کاملترین و کاربردی ترین منبع در میان کتاب‌های مهم در موضوع چشم و یکاری‌های آن بود، چنین ادعانموده است که "سردرد آستانه‌ی تحریک پذیری را تغییر می‌دهد. رطوبت نمی‌تواند از طریق سرخرگ‌ها، سیاهرگ‌ها و یا هردو به مغز بررسد. بر شدگی و انساع [مغز]

Natural headache remedies used in medieval Persia

Origin of drug	Common name	Latin name	Effect	Administration	Type of headache
Plant-derived drugs	Artemisia	<i>Artemesia absinthium</i>	Analgesic	Topical	Shahqiqeh
	Deadly nightshade	<i>Atropa belladonna</i>	Analgesic	Topical	Shahqiqeh
	Dragon's blood	<i>Calamus draco</i>	Adjusting warm humour	Topical	Trauma-induced headache
	Hedge bindweed	<i>Calystegia sepium</i>	Sedative, analgesic	Topical	Shahqiqeh
	Camphor	<i>Cinnamomum camphora</i>	Analgesic	Topical, rectal	Shahqiqeh
	Cannabis	<i>Cannabis sativa</i>	Analgesic	Topical	Shahqiqeh, bayzeh
	Caraway	<i>Carum carvi</i>	Prophylactic	Topical	Shahqiqeh
	Eyebright	<i>Euphrasia officinalis</i>	Prophylactic	Oral	Warm humour headache
	Saffron	<i>Crocus sativus</i>	Prophylactic, analgesic	Topical	Bayzeh, shahqiqeh
	Mountain fern	<i>Dryopteris filix-mas</i>	Analgesic	Topical	Bayzeh
	Henna	<i>Lawsonia inermis</i>	Analgesic	Topical	Shahqiqeh
	Spanish lavender	<i>Lavandula stoechas</i>	Prophylactic	Oral	Trauma-induced headache
	Mandragora	<i>Mandragora officinarum</i>	Analgesic	Topical	Shahqiqeh
	Camomile	<i>Matricaria spp</i>	Adjusting cold humour	Topical	Cold humour headache
	Melilot	<i>Melilot officinalis</i>	Sedative, analgesic	Topical	Trauma-induced headache
	Mustard poultice	<i>Brassica spp</i>	Prophylactic, analgesic	Topical	Shahqiqeh, bayzeh
	Myrrh	<i>Commiphora myrrha</i>	Analgesic	Topical, oral	Shahqiqeh
	Opium	<i>Papaver somniferum</i>	Analgesic	Topical	Shahqiqeh
	Sweet marjoram	<i>Origanum majorana</i>	Analgesic, nerve fortifying	Topical, nasal	Cold humour headache, shahqiqeh
	Pennyroyal oil	<i>Mentha pulegium</i>	Nerve fortifying	Oral	Shahqiqeh
	Pomegranate	<i>Punica granatum</i>	Prophylactic	Oral	Hunger -induced headache
	Poppy	<i>Papaver spp</i>	Analgesic	Topical, oral	Shahqiqeh, bayzeh
	Quince	<i>Cydonia oblongata</i>	Prophylactic	Oral	Hunger-induced headache
	Rhubarb	<i>Rheum spp</i>	Stomach fortifying	Oral	Wine-induced headache
	Rose oil	<i>Rosa spp</i>	Prophylactic, nerve fortifying	Topical	Shahqiqeh, bayzeh
	Sesame	<i>Sesame luteum</i>	Nerve fortifying	Nasal	Bayzeh
	Spearmint	<i>Mentha spicata</i>	Analgesic	Topical, nasal	Shahqiqeh
	Water-lily oil	<i>Nymphaea spp</i>	Sedative	Topical	Headache and sleep disturbance
	Willow oil	<i>Salix spp</i>	Sedative	Nasal	Recurrent headache
	Wild rue	<i>Ruta graveolens</i>	Nerve fortifying	Topical, Nasal	Throbbing headache
Animal-derived drugs	Bull gall bladder			Nasal	Cold humour headache
	Musk			Nasal	Bayzeh
	Cow bone marrow		Nerve fortifying	Topical	Dry humour headache
	Bird suet		Nerve fortifying	Topical, oral	Dry humour headache
Mineral-derived drugs	Ink		Analgesic	Topical	Shahqiqeh
	Burnt Zinc		Analgesic	Topical	Shahqiqeh, throbbing headache
	Tar (goudron)		Relaxant	Topical	Recurrent headache
	Mummy (petroleum derivative)		Relaxant	Topical	Bayzeh

درمان

کاهش دمای بدن و همچنین اختلالات گوش، چشم و بینی، به عنوان عوامل ایجاد کننده‌ی سردرد شناخته می‌شدند.^{۱۵} هم رازی و هم ابن سینا به این امر توجه داشتند که سردرد با شرایط و رخدادهای خاص در زندگی زنان ارتباط دارد. "... و چنین سردردی ممکن است پس از زایمان، سقط یا در طی یائسگی و قاعدگی در دنای مشاهده گردد".^{۱۶} هم گرسنگی و هم پرخوری از علل سردرد، به ویژه سردرد نوع شفیقه دانسته می‌شد. تغیرات آب هوایی، افسردگی، کمبود خواب، تحمل فشار بیش از حد، اختلالات معده‌ای، روده‌ای، وضعیت کم آبی بدن، در معرض خورشید یا گرمای واقع شدن، افزایش یا تحریب موادی می‌شوند که برای عملکرد روش بر هر شخص بستگی دارد.

مغز را تحت قرار می‌دهند یا موجب تخریب مغز می‌شوند که برای عملکرد مغز مورد نیاز هستند.

موج ایجاد خراش در بافت مغز شده، می‌تواند منجر به سردردی دائمی گردد.^{۱۷} هم رازی و هم ابن سینا به این امر توجه داشتند که سردرد با شرایط و رخدادهای خاص در زندگی زنان ارتباط دارد. "... و چنین سردردی ممکن است پس از زایمان، سقط یا در طی یائسگی و قاعدگی در دنای مشاهده گردد".^{۱۸} هم گرسنگی و هم پرخوری از علل سردرد، به ویژه سردرد نوع شفیقه دانسته می‌شد. تغیرات آب هوایی، افسردگی، کمبود خواب، تحمل فشار بیش از حد، اختلالات معده‌ای، روده‌ای، وضعیت کم آبی بدن، در معرض خورشید یا گرمای واقع شدن، افزایش یا

غوره، انواع مختلف خیار (Cucurbita spp)، گشنیز (Coriandrum sativum)، لیمو (Citrus auratifolia)، و بوند چینی (Rheum spp)، روغن بادام (Prunus amygdalus)، شیرین (Prunus amygdalus)، سکنجین، زیتون (Olea spp) و کدو (Cucurbita spp) بود.^{5,6,14,15}

رازی گزارش کرده است که "او مردی را مشاهده نمود که از سردردی مزمن و عود کشته رنج می‌برد، زمانی که مرد شروع به غذا خوردن نمود، سردرد وی کاهش یافت، پژشکی به او تجویز نموده بود پیش از خوردن صبحانه، به یا مبوه‌ای مشابه (مثل یک سبیب) که موجب تقویت معده می‌شود بخورد، پس از چندی مرد مداوا گشت".¹²

فصید

رگ‌زنی به عنوان یک روش موثر جهت برطرف کردن سردردهایه و بزه آنهایی که از مزاج دم ناشی می‌شود، توصیه می‌شد. چنین تصور می‌گردد که رگ‌زنی از سرخرگ‌های ضربان دار پشت گوش و سرخرگ‌های شقیقه‌ای سودمند هستند. چراکه "پا اث برطرف شدن بخاراتی

پیش از اینکه حملات اتفاق یافتد، پیشگیری می‌شد. این مورد که بیماران می‌دانستند چگونه یک حمله اتفاق خواهد افتاد ذکر نشده است؛ اما می‌توان گفت در صورتی که وقوع سردردها به طور منظم اتفاق یافند و یا اینکه قبل از حملات سردرد اورا وجود داشته باشد، پیش‌بینی وقوع سردرد امکان پذیر است.^{5,6,14,15}

رژیم درمانی

درمانگران ایرانی، بر این باور بودند که "اغلب بیماری‌ها از اشتباكات مداوم و طولانی در تغذیه و رژیم غذایی ناشی می‌شوند".¹¹ آنان در چاره‌الدیشی برای درمان سردرد، تاکید ویژه‌ای بر غذاء تغذیه داشتند. درمانگران پرهیز از مصرف غذاهای ترش، پرادویه، شور یا نفخ را توصیه می‌کردند. از شراب باید به طور اکبد اجتناب می‌شد. غذاهایی که تصور می‌شد به درمان ا نوع گوناگون سردرد کمک می‌کنند شامل انار (Punica granatum)، گلابی (Pyrus Communis)، نان، تخم مرغ، کاهو (Lactuca spp)، عدس (Lens spp)، جوجه‌ی مرغ، گوشت گاو،

توصیه‌های عمومی

به بیماران توصیه می‌شد که از هر عاملی که موجب بروز حملات ناگهانی سردرد می‌گشت اجتناب نمایند (برای مثال، گرسنگی، پرخوری، نوشیدن پیش از حد، افراط در نزدیکی، اضطراب، خشم، سروصدای بلند، بیوست و پرحرف). تصور می‌شد زندگی در مناطق دارای آب و هوای معتدل و داشتن فعالیت جسمی متعادل موجب کاهش بروز سردرد می‌گردد. پس از حملات سردرد چند ساعت ماساژ پا (به خصوص باروغن بنفسه‌ی معطر [Viola odorata]، نمک، روغن نوعی [Dianthus caryophyllus] گل میخک [Matricaria spp] و بابونه [Matricaria spp])، کمپرس سرد یا گرم روی سر، جلوگیری از حرکت اندام‌ها، فروبردن اندام‌ها در آب ولرم به عنوان درمان توصیه می‌شد. به بیماران دچار سردرد با علت پرخوری توصیه می‌شد تا استفراغ کنند. روغن کرچک برای درمان سردردهایی با علت بیوست به کار می‌رفت. گرم کردن ناحیه‌ی گیجگاهی در برخی بیماران دچار سردرد شدید، توصیه می‌شد. عود سردردهای موضعی، با ماساژ طولانی مدت محل



نیلوفر آبی (*Nymphaea spp*) و بید (*Salix spp*) به علت تاثیرات آرام بخش آنها تجویز می شد.^۵ چنین پنداشته می شد که اسطوخدوس اسپانیایی (*Lavandula officinalis*) در درمان سردردهای ایجاد شده بر اثر ضربه سودمند می باشد.^{۶,۷} این سینا مخلوطی از ریشه ای زردچوبه (*Curcuma longa*), روغن گل سرخ (*Rosa spp*) و سرکه را برای سردد ضربان دار در کودکان تجویز می کرد.^۸ اگرچه خوردن برخی مواد از قبیل مر، سیر و خردل موجب تحریک سردد در برخی افراد می شد، ولیکن کاربرد برخی از ترکیبات در طی حملات سردد بسیار مورد توجه قرار گرفته است.^۹



تریاک توصیه می شد. اثر ضددرد انواع شاهدانه توسط برخی پزشکان ایران باستان

شناخته شده بود.^{۱۰} قدیمی ترین کتاب مرجع ایرانی در ارتباط با سلامت و بیماری اوستا می باشد؛ مجموعه ای از نوشته های مقدس زرتشتی به احتمال زیاد طی قرن ششم پیش از میلاد گردآوری شده بود. براساس اوستا، شاهدانه می تواند در فروکش کردن درد موثر باشد. زمانی که دشمن اورمزد را ملاقات کرد، اورمزد ماده ای مخدار که بنگ نامیده می شد به او داد تا بخورد و بر پشت چشم بمالد شاید که از رنج ناملایمات و خطاها بکاهد. او خمیده و ناخوش، لرزان بر روی سینه ای راست افتاد.^{۱۱} شایر این سهل در قریبادین صغیر (*Dispensatorium Parvum*)، ابو منصور ابن موفق، در اثر خود تحت عنوان الابنیه عن حقایق الادویه و این سینا در قانون، همگی شاهدانه را به عنوان ضد درد مفید برای سردد ذکر کرده اند.^{۱۲,۱۳}

به هر حال شاهدانه و تریاک جهت تسکین سردردهای خفیف تا متوسط پیشنهاد شده اند.^{۱۴} باور بر این بود که استعمال موضعی مرزنگوش (*Origanum majorana*) در بیمارانی که از سردد نوع بیضه رنج می برند، موجب آسودگی از درد می شد.^{۱۵} در رساله ای پزشکی مشهور فردوس الحکمت (بهشت خرد) اثر طبری (۸۳۸-۷۰)، نویسنده پیشنهاد کرده است مالیدن جوهر در طرفی که سردد از نوع شفیقه وجود دارد، موجب درمان سردد می شود.^{۱۶} علی عباس مصرف افتنین (*Artemisia absinthium*) و سرخس (*Dryopteris filixmas*) را جهت درمان شفیقه و سرگیجه پیشنهاد کرده است.^{۱۷} زمانی که به دلیل وجود سردد بیماران دچار بی خوابی می شدند کافور و روغن های گرفته شده از کدوها،

می گشت که موجب بروز بیماری در مغز می شدند.^{۱۸,۱۹,۲۰}

سایر درمان ها

فهرست بی شماری از پمادها، پودرهای حجمات ها، جوشانده ها، ضمادها و مخلوطی از مواد گوناگون تجویز می شدند. داروهای فهرست شده درنوشته های ایرانی قرون وسطی شامل گیاهان، تولیدات حیوانی و مواد معدنی بود (جدول). پزشکان بسیاری میزان و راه تجویز دارو تاکید داشته و برنامه ای زمان بندی شده ای را برای تجویز دارو تعریف می کردند. راه مطلوب تجویز بسیاری از مواد از طبق پوست سر بود. داروها همچنین از طریق دهان، بینی یا مقعد داده می شدند. داروهایی که به صورت موضعی استعمال می شدند با سر که مخلوط می گشتند. سرتراشیده و پوست سر با آب و نمک شسته می شد تا میزان نفوذ داروها افزایش یابد. جهت کاهش عوارض جانبی و رقیق شدن مواد قوی، داروها با آرد، سفیده ای تخم مرغ یا شیر مخلوط می شدند.

استفاده ای موضعی، دهانی یا مقعدی ضد دردها از ایران قرون وسطی منشاء گرفت.^{۲۱} پزشکان، ضد دردهایی با عملکردهای متفاوت را ایجاد نموده و توسعه دادند. آنان عملکرد ضددرد گیاهان را به یک خاصیت سی و پیزه با قدرتی متغیر نسبت می دادند و جهت درمان یک سردد شدید به خصوص نوع شفیقه، استعمال موضعی چندین مخدو (نار کوتیک ها) شامل تریاک (*Papaver somniferum*)، مهر گیاه (*Mandragora officinarium*) شاهدانه (*Cannabis sativa*), تاجریزی کشته (های) (*Atropa belladonna*) و کافور (*Cinnamomum Camphora*) توصیه می شد.^{۲۲}

در برخی موارد نیز مصرف خوراکی

نتیجه‌گیری

کمک می‌کند تا تکامل دانش عصب شناسی راطی قرون وسطی درایام، برنامه‌ی درمان بود. کارآیی برخی درمان‌های ایرانی در سردرد از قبیل تاثیر ضددرد مر^{۲۳}، زعفران^{۲۴}، حتا^{۲۵}، کافور و افستین^{۲۶،۲۷}، به وسیله‌ی پزشکی نوین ثابت شده است. به هر حال در مورد اغلب این درمان‌ها آزمایشی صورت نگرفته است. داده‌هایی که در این مقاله ارایه گردید، مروی بر داشن مربوط به سردرد در آن زمان را فراهم می‌سازد. این اطلاعات به ما این مقاله رویکردهای بالینی درمانگران ایرانی دوره‌ی قرون وسطی را در تشخیص، طبقه‌بندی و درمان سردرد ارایه می‌دهد. مشاهدات دقیق پزشکان ایرانی دوره‌ی قرون وسطی، شرح دقیق و جامعی از سردرد را فراهم می‌سازد. بر پایه‌ی معرفی بالینی و علل مشهود آن، این درمانگران انواع مختلف سردرد را طبقه‌بندی کردن. این تقسیم‌بندی یک عامل مهم در طراحی

References

- Darmesteter J. Avesta: vendidad: fargard 20: the origins of medicine. <http://www.avesta.org/vendidad/vd20sbe.htm> (accessed Oct 31, 2002).
- Siraisi NG. Avicenna in renaissance Italy: The Canon and medical teaching in Italian universities after 1500. Princeton: Princeton University Press, 1987: 205–09.
- Osler W. Evolution of modern medicine: a series of lectures delivered at Yale University on the Silliman Foundation in April, 1913. Manchester: Ayer Company Publishers, 1972.
- Elgood C. A medical history of Persia and the eastern caliphate from the earliest times to the year 1932 AD. Cambridge: Cambridge University Press, 1951: 205–09.
- Avicenna A. Qanoon dar Teb. Tehran: Soroosh Press, 1988.
- Abu bakr Mohamad ibn Zakariya Rāzi. Tehran: Al-Hawi Pharma, 1990.
- Schaltschi M. Ali Ibn Abbas Al Majussi, Arzt und Forscher vor 1000 Jahren, eine würdigung des großen persischen gelehrten und sein werk kamell Al Sanaat Al Tabiat Al Maleki, Freiburg: Albert-Ludwigs-Universität zu Freiburg, 1965: 26–45.
- Rose FC. The history of migraine from Mesopotamian to medieval times. *Cephalgia* 1995; **15**: 1–3.
- Rapoport A, Edmeads J. Migraine: the evolution of our knowledge. *Arch Neurol* 2000; **57**: 1221–23.
- Pearce JM. Historical aspects of migraine. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 1986; **49**: 1097–103.
- Rosner F. Headache in the writings of Moses Maimonides and other Hebrew sages. *Headache* 1993; **33**: 315–19.
- Karenberg A, Leitz C. Headache in magical and medical papyri of ancient Egypt. *Cephalalgia* 2001; **21**: 911–16.
- Gorji A, Khaleghi Ghadiri M. History of epilepsy in Medieval Iranian medicine. *Neurosci Biobehav Rev* 2001; **25**: 455–61.
- Tabari AR. Firdausu'l hekmat. Berlin: Sonner Druckerei, 1928.
- Hirschberg J, Lippert J, Mittwoch E, Ali Ibn Isa, erinnerungsbuch für Augenärzte. Leipzig: Verlag von Veit & Comp. 1904: 280–90.
- Headache Classification Committee of The International Headache Society. Classification and diagnostic criteria for headache disorders, cranial neuralgias and facial pain, *Cephalgia* 1988; **8**: 1–96.
- Najm-Abadi M. The history of medicine in Iran after Islam. Tehran: Tehran University Press, 1975.
- Al-Mazrooe AA, Abdel-Halim R. Anaesthesia 1000 years ago. In: Atkinson RS, Boulton TB, eds. The History of Anaesthesia. New York: Parthenon Publishing Group, 1989: 46–48.
- Russo EB. Hemp for headache: an in-depth historical and scientific review of cannabis in migraine treatment. *J Cannabis Ther* 2001; **1**: 21–92.
- West WE. The Selections of Zadspram. <http://www.avesta.org/pahlavi/zadspram.html> (accessed Oct 31, 2002).
- Russo EB. Cannabis for migraine treatment: the once and future prescription? *Pain* 1998; **76**: 3–8.
- Dolara P, Luceri C, Ghelardini C, et al. Analgesic effects of myrrh. *Nature* 1996; **379**: 29.
- Hosseinzadeh H, Younesi HM. Antinociceptive and anti-inflammatory effects of *Crocus sativus* L stigma and petal extracts in mice. *BMC Pharmacol* 2002; **2**: 7.
- Ali BH, Bashir AK, Tanira MO. Anti-inflammatory, antipyretic, and analgesic effects of *Lawsonia inermis* L. (henna) in rats. *Pharmacology* 1995; **51**: 356–63.
- Schenone S, Bruno O, Ranise A, et al. O-[2-hydroxy-3-(dialkylamino)propyl]ethers of (+)-1,7,7-trimethyl bicyclo[2.2.1]heptan-2-one oxime (camphor oxime) with analgesic and antiarrhythmic activities. *Farmaco* 2000 **55**: 495–98.
- Moran A, Martin ML, Montero MJ, et al. Analgesic, antipyretic and anti-inflammatory activity of the essential oil of *Artemisia caerulescens* subsp gallica. *J Ethnopharmacol* 1989; **27**: 307–17.
- de Lima TC, Morato GS, Takahashi RN. Evaluation of the central properties of *Artemisia verlotorum*. *Planta Med* 1993; **59**: 326–29.

پزشکی مبتنی بر شواهد، میراث ابن سینا

Legacy of Avicenna and Evidence-based Medicine

مترجم: دکتر حمید الله افراستیان

International Journal of Cardiology (2010)

Mohammadali M. Shoja
Mohammad Reza Rashidi
R. Shane Tubbs
Jalal Etemadi
Feridoun Abbasnejad
Paul S. Agutter

چکیده

مقابل پرسشن های زیادی قرار داشتند که با صحبت نظریات یا مقدار مؤثر بودن آنها در ارتباط بود. بدین ترتیب ابزارها و روش های درمانی تکامل یافته و موارد کاربرد یا منوعیت استفاده از آنها، مورد بحث و جدل قرار می گرفت. پس از دوره‌ی تاریخی بقراط تا دوره‌ی جالینوس و پیدایش طب اخلاقی، با دوره‌ی مواجه می شویم که مشاهدات و تجارت در حوزه‌ی علم پزشکی، مولد اندیشه‌ها و مبانی اساسی بوده است و پس از آن، عصر تاریخی ترجمه و تالیفات قرار دارد. هر چند در این ترجمه‌ها و تالیفات، خطاهای یا تصورات غلطی وجود داشته، ولیکن نکته‌ی مهم آن است که یافته‌های جدیدی از تجربیات حرفه‌ای و مشاهدات بالینی به دست آمده که می تواند پاسخ گوی بیماران در درمان بیماری‌ها باشد. همزمان با شروع این دوره‌ی جدید، سنت بحث‌های استدلالی و تحلیلی راجع به اعتبار و اثر بخشی موضوعات ویژه در دانش پزشکی آغاز گردید و کوشش جهت

هر چند که اصطلاح "پزشکی مبتنی بر شواهد" (EBM)^۱، به تازگی در جامعه‌ی پزشکی طرح شده است، ولیکن این واژه دریشه‌ای تاریخی دارد. به اعتقاد تعدادی از صاحب نظران تاریخ پزشکی، ابن سینا پزشک و فیلسوف قرن یازدهم، جزء اولین کسانی بود که قواعد "پزشکی مبتنی بر شواهد" را بنان نهاد و این امر شbahat عده‌ای به مبانی و عملکرد بالینی پزشکی نوین دارد. هدف این مقاله، بررسی دیدگاه و تفسیر ابن سینا، از "پزشکی مبتنی بر شواهد" و دریشه‌ی این میزان تأثیر آن بر روند تاریخی علم پزشکی است. بررسی‌های تاریخی نشان دهنده‌ی این امر می باشد که دو اندیشه‌ی عده‌های تفکر ابن سینا در این مورد تأثیر اساسی داشته است: قاعده‌ی اجماع (ijma) و دیگری اصول فلسفه‌ی رواقی می باشد که به نظر می رسد این موضوع از طریق نوشه‌های جالینوس انتقال یافته است. از طرف دیگر، ابن سینا تأثیر بزرگی بر علم متعلق و اقدامات درمانی پزشکی در اروپای قرون وسطی داشته و این واقعیت مورد توافق همگان می باشد. متعلق استنتاجی ابن سینا بر اساس قانون استقرایی تجربی شکل یافته است که موجب تولد اندیشه‌ی اسبکی از تفکر پزشکی گردید. این امر مبانی تحولی علمی می باشد که پس از آن به عنوان یک الگوی پزشکی علمی انعکاس یافت و بدین ترتیب شاید بتوان گفت که این موضوع منشاء غیر مستقیم اصول پزشکی مبتنی بر شواهد امروزی باشد.

مقدمه

همگام با ابوهی از پیشرفت‌ها و تکامل قوانین پزشکی، تجربیات شخصی و نتایج حاصل از عملکردهای پزشکی، موجب افزایش داده‌ها و اطلاعات بالینی گردیده است. دانشمندان و طبیبان صاحب نظر در متضادی در حوزه‌ی تئوری و عملکرد

*Evidence - based Medicine



دکتر بهداد شهرابی
 فوق تخصص همانلوزی کودکان
 دانشگاه علوم پزشکی شهزاد

دیدگاه

طبابت استفاده کرد و به جای نقل آثار پیشینان به نقد و تجزیه‌ی آنها پرداخت. وی در این زمینه اصول هفتگانه‌ی ای را پیشنهاد کرد که پایه‌ی اصلی طب مبتنی بر شواهد به شمار می‌رود. شکی بر تأثیر سی و ششمین آیه از سوره‌ی مبارکه‌ی الاسراء بر داشتماندی چون او نیست که در آن خداوند متعال به طور صریح دستور می‌دهد: "ولا تقف ما لیس لک به علم ان السمع والبصر والفؤاد كل او لسک کان عنه مسنولا" یعنی "هر گزار آنچه که نسبت به آن دانش و شناخت نداری پیروی ممکن؛ همانا از گوش و چشم و عقل (که ابزار شناخت و درک شما هستند) مورد بازخواست قرار خواهد گرفت". استدلال‌های روشن قرآن در زمینه‌های توحید، معاد، توبیخ مکر کافران در مورد تبعیت کورکورانه از پیشینان گمراه و نیز دعوت به نظر کردن یعنی نگاه کردن دقیق به پدیده‌های طبیعی از دیگر مشوق‌هایی است که یک داشتماند مانوس با قرآن را به سوی دقت پیشتر در آموخته‌ها می‌کشاند. استفاده از اصل فقهی اجماع نیز یکی از ابزارهای به کار رفته در پایه‌ریزی طب مبتنی بر شواهد است.

سخن آخر اینکه تامجالی باقی است و هنوز چهره‌هایی همچون آیت الله آل اسحق هستند که می‌توانند با شرح و تدریس حکیمانه‌ی خود مارا به گنجینه‌ی بسی پایان کتاب قانون راهنمایی کنند باید از فرصت استفاده کرد.

حکیم ابن سينا حافظ قرآن، مجتهد و طبیبی که طب مبتنی بر شواهد را پایه گذاری کرد

طب سنتی ایرانی-اسلامی یک مکتب طبی کامل و پوپول است که جهان را به عنوان نظام احسن دانسته و به آن به عنوان آفریده‌ی خالق علیم و حکیم می‌نگرد. در این مکتب، طبیب به دلیل سلطنت بر علوم مختلف و درک صحیح از جهان هستی (و گل سرسبد خلقت یعنی انسان) "حکیم" نامیده می‌شود. حکیم ابوعلی حسین ابن سينا به عنوان ستاره‌ی درخشان طب ایرانی-اسلامی، آموزگار بزرگ بسیاری از چهره‌های پژوهشی در طول پنج تا هفت قرن پس از خود بوده و بسیاری از عادات و سنت‌های زندگی معاو راه‌های پیشگیری از بیماری‌های ویژه با کمک غذایی از صبح بر اساس مزاج هر فرد از میراث اوست. او خود در کتاب گرانسنج قانون، آنچه که از پیشینان آموخته و تجزیه کرده بود را برای نسلهای بعد به یادگار گذاشت و بدین ترتیب پایه گذار طب مبتنی بر شواهد شد.

مقاله‌ای که ترجیمه‌ی آن در این شماره تقدیم شد (و کار گروهی از همکاران دانشگاه علوم پژوهشی تبریز با همکاری صاحب نظرانی از آمریکا و انگلیس است)، اشاره‌ی خوبی به تاریخچه‌ی آموزشی این سینا شده است. وی تاسن ده سالگی حافظ کل قرآن مجید شد و تا هفده سالگی به درجه‌ی اجتهد رسید که از این دو زمینه‌ی علمی برای پیشبرد فلسفه و

کنترل جریان روزافزون اطلاعات، صورت گرفت.

اگرچه در اغلب موارد، بر موشکافی جزئیات دوره‌ی تألیف و ترجمه ممی‌شده است. هدف از این مقاله، جلب توجه به این احتمال می‌باشد که فلسفه و مبانی فکری "پژوهشی مبتنی بر شواهد" در این دوره شکل یافت. جهت اثبات این احتمال، به تحلیل متون مؤثری می‌پردازیم که در فاصله‌ی زمانی انتقال تجارب پژوهشی بونان تا شروع جنبش‌های علمی اروپا، نوشته شده است.

ویژگی پژوهشی مبتنی بر شواهد

پژوهشی مبتنی بر شواهد (EBM) "بهترین شواهد موجود در امر درمان و مراقبت بهداشتی بیماران بوده که در آن از تخمین‌های ریاضی و آماری استفاده می‌گردد"^{۱۲}. در واقع EBM جهت ارزیابی میزان توانایی شواهد در جهت سودمندی درمان یا خطرات احتمالی آن و ارزش آزمون‌های تشخیصی کاربرد دارد.^۷ اگرچه جنبه‌های گوناگون مراقبت‌های بهداشتی و تدابیر درمانی وابسته به کیفیت زندگی در بین بیماران متفاوت بوده و به سهولت مورد ارزیابی علمی فرار نمی‌گیرد، ولیکن در حقیقت EBM سعی در آشکار سازی بخش‌های گوناگون شیوه‌های پژوهشی داشته که با روش‌های علمی همراه می‌باشد. EBM از این شیوه‌ها جهت پیش‌بینی پامد های درمانی استفاده کرده و در این راه به جای تکیه بر قضاوت‌های شخصی پژوهشکان، به ارزیابی تجربی و عینی مشاهدات قابل تکرار اقدام می‌نماید. Smarkos، پنج گام مشخص را در EBM تعیین می‌نماید: تنظیم سوالات بالینی پاسخ دار، جستجوی بهترین شواهد موجود،

(قرن یازدهم میلادی) می‌باشد. با این حال در متون مورد بحث به یافته‌های دوران طلایی تمدن اسلامی، اشاره نشده است. در ادامه‌ی متن، ما این مطلب را مورد توجه قرار می‌دهیم که ایرانیان قرون وسطی از پیشگامان EBM بودند که از آن جمله می‌توان این سینا را نام برد.

ابن سينا پیشگام پزشکی مبتنی بر شواهد

به نظر می‌رسد ارزیابی میزان تأثیر اقدامات درمانی، نخستین بار توسط ابن سینا در کتاب قانون مطرح شده باشد. Huff^{۱۹-۲۲} در جین تحقیقات خود این مطلب را دریافت که کتاب قانون ابن سینا "به بیان قواعدی پرداخته که زمینه‌ی کاربرد تجریسی و کارآزمایی بالینی داروها را فراهم آورده است به نحوی که این قواعد، در فرآیند اکتشافات و اثبات سودمندی داروها، خطوط راهنمایی دقیقی را به جهت تجربه‌ی عملی ایجاد می‌نماید"^{۲۳}. برخی صاحب نظران، بخش‌های مرتبط با این موضوع را جهت ارتقای کارآزمایی تصادفی بالینی (RCT)^{۲۴} در

گردیده است^{۷,۱۴}. هم‌اکنون ژورنال‌های پزشکی موجود می‌باشد که به EBM اختصاص دارد. بدون شک، توسعه‌ی روش‌های کمی و آماری به طور بین‌الین موجب شکل‌گیری EBM مدرن گردید^{۱۵}. Eknoyan^{۱۵}، توسعه‌ی آماری روش‌های EBM را با جزئیات کامل مورد بررسی قرارداد^{۱۵}. Eknoyan^{۱۵}، نشان دهنده‌ی تلاشی است که پزشکی را از دوران جادویی وارد مرحله‌ی پزشکی مبتنی بر دانش صحیح و پزشکی مبتنی بر شواهد می‌نماید.

تعدادی از صاحب نظران بر این عقیده‌اند که منشاء EBM به دوران یونان باستان^{۱۶} یا چین^{۱۷} باز می‌گردد. Claridge و Fabian^{۱۸}، تاریخچه‌ی EBM را به چهار مرحله تقسیم بنده می‌کنند: دوران باستان، دوران رنسانس (قرن هفدهم)، دوران انتقالی (قرن ۱۹) و دوران مدرن. به عنوان مثال "مبدأ EBM در دوران باستان بوده که مربوط به ارزیابی حسابگرانه‌ی انجلی از غذای Daniel (Daniel 1:1-16)، و دیگری ارزیابی Ben cao Tujings از اثر چینی‌نگ (ginseng) بر دونده‌ها

ارزیابی انتقادی شواهد، کاربرد شواهد در پژوهشکی و ارزیابی سودمندی و کارآیی شواهد^۱.

اصطلاح "مبتنی بر شواهد" برای نخستین بار در سال ۱۹۹۰ مورد استفاده قرار گرفته^{۲۵} و عبارت اختصاری "پزشکی مبتنی بر شواهد" پس از آن تاریخ رواج یافت^{۹,۷}; در حالی که این عقیده چندان هم جدید نمی‌باشد. نمونه‌هایی از آزمون‌های کنترل شده‌ی بالینی پیش از نیمه‌ی قرن بیست به ثبت رسیده^{۲۶} که از آن جمله ارزیابی تأثیر حجمات بر درمان ذات الیه Louis (pneumonia) توسط^۹ تأثیر میوه‌های حاوی اسید سیتریک در درمان اسکوری (Scurvy)^{۱۰} و در نهایت، ارزیابی میزان تأثیر استریتومایسین (Streptomycin) در درمان بیماری سل بود^{۱۱}. اقدامات تحقیقی Louis^۹ و Lind^{۱۰}، تحت تأثیر ارزیابی کمی شواهد قرن هجدهم بوده که توسط محققان بریتانیایی صورت گرفته^{۱۲} و در نهایت در قرن بیست منجر به ثبت ارزیابی آماری تحقیقات بالینی پزشکی گردید. به هر حال در اواخر قرن بیست جهت ارزیابی کامل میزان تأثیر مداخلات پزشکی، تلاش‌هایی صورت گرفت که تمامی حوزه‌های پزشکی و سیاست‌های مراقبت‌های بهداشتی را تحت تأثیر قرار داد و از بارزترین نمونه‌ی آن تحقیقات Chochrane^{۱۳} بود. نام Chochrane هم اکنون به مراکز تحقیقات پزشکی مبتنی بر شواهد و سازمان‌های بین‌المللی ارزیابی مطالعات (EBM) اطلاق می‌شود. به طور عمده به واسطه‌ی تلاش‌های Sackett و Guyatt و همکاران، روش‌هایی که قادر به تعیین واضح بهترین شواهد باشد، تعیین



و یگانه نمی باشد. برخی از صاحب نظران معتقدند که رازی نیز به تفسیر سودمندی آزمونهای بالینی پرداخته و در آن به مقایسه‌ی دو گروه اشاره می نماید (برای یک گروه درمان ویژه‌ای تجویز شده، ولیکن برای گروه دوم این کار انجام نشده است) و بدین ترتیب درمان موثر از درمان ناکارآمد متمایز می گردد.^{۳۴} شرح تفضیلی که ابن سینا از EBM نموده هم چنان باقی است. آن گونه که به نظر می رسد پیش از وی این جزئیات با دقت بیان نشده بود. تأثیر این اندیشه در جهان اسلام و در بی آن مسیحیان اروپایی ماندگار گردید.

چه چیز ابن سینا را به جانب این فکر سوق داد؟

زندگی ابن سینا

در اینجا جهت فهم این نکته که ابن سینا چگونه خواندن و نوشتن را آموخت، به شرح مختصراً از زندگی و تحصیلات وی می پردازیم. ابن سینا کل قرآن را در سن ده سالگی حفظ نمود^{۳۵} و تا سن ۱۶ سالگی، فقه و الهیات را به اتمام رسانید.^{۳۶} تأثیر عمیقی که ابن سینا از روش تدریس و شاید شیوه‌ی آموزش قرآن دریافت کرد، آن چنان بود که پس از آن وی مبانی اندیشه‌ی خود را به این موضوع نسبت داد. اگرچه فهم رابطه‌ی آموزش‌های ابن سینا و رسیدن به مفهوم "شواهد"، بدون بررسی عمیق سلسله مراتب و مراحل تحول مفهوم EBM در طول تاریخ اسلام پذیر نمی باشد. شکی وجود ندارد که مفهوم "شواهد" جزء بنیادی ترین عامل در تکامل و ارزیابی نظریه‌ی EBM بوده و می بایست بر فهم دقیق آن تلاش گردد. در حقیقت این امر می تواند به

و چگونگی اثر آن، آزمودن آن بر بدن انسان است، آزمودن دارو به طور مثال بر شیر یا اسب نمی تواند چیزی را اثبات کرده و می بایست تأثیر دارو در انسان مشاهده گردد.

این هفت قاعده‌ی دارویی، در جلد دوم قانون بیان گردیده که به عنوان مبانی کارآزمایی‌های بالینی و آزمون‌های دارویی (pharmacology) مطرح گردیده است.^{۳۷-۳۹} بر مبنای نظریه‌ی Wolfson، Goichon فلسفه‌ی ابن سینا بیان شده که دکتر عبد الله احمدیه، پژوهشک تهرانی در درمان روماتیسم از روش ابن سینا استفاده نموده است.^{۴۰} وی اظهار می دارد:^{۴۱-۴۲}

"این روش به عنوان یک توری شناخته شده و منجم است که موجب شکل گیری عقاید و ارایه‌ی شواهد درمانی مطابق با آن می شود؛ هر چند که

مکانیسم عملکرد برای ما به طور کامل شناخته شده نیست. بنابراین، این توری مبتنی بر مزاج، خلط، رطوبت، ساختار بدن، و علایم و علل ایجاد بیماری‌ها بوده و این بخش به طور کامل کاربردی و قابل اجر می باشد به گونه‌ای که می تواند منتهی به تجویز یک رژیم غذایی یا داروی مشخص گردد... هر یک از محققین، توری‌های خود را بر مبنای تجارت به دست آمده از عملکرد پژوهشکی خود توضیح می دهند. در این صورت، این موضوع که استنتاج و یافته‌های دو دانشمند (بر مبنای تشوری اولیه‌ی آنها و تجارب بالینی حاصل از آن) با هم تفاوت داشته باشد، غیرمنتظره و دور از ذهن نمی باشد. بدین ترتیب فرد ناچار می شود به اندیشه‌ی اعمالکردی اطمینان کند که بیشترین حالت‌های ممکن را در بر می گیرد."

البته ابن سینا در این موضوع منحصر و

کتاب قانون ابن سینا در نظر می گیرند. علاوه بر این، ابن سینا هفت قاعده را جهت ارزیابی داروها بیان می کند که توسط Crombie Meinert^{۴۳} و Tonascia^{۴۴} و Haynes^{۴۵} مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. این قواعد به شرح زیر می باشد:

- داروها باید عاری از هر گونه کیفیت عارضی با حالات اکتسابی باشد (مانند گرما و سرمای عارض و بیگانه)
- دارو باید جهت درمان یک بیماری مفرد، نه مرکب مورد استفاده قرار گیرد.

- دارو باید برای درمان دو بیماری متضاد آزمایش شود. اگر دارو برای هر دو حالت مختلف سودمند باشد نمی توان حکم کرد که مزاج دارو با مزاج کدام حالت بیماری به طور کامل متضاد است شاید دارو برای یکی از حالات بطور ذاتی و برای حالت دیگر بطور عرضی مفید باشد، بنابراین این نکته باید تعیین گردد که اثرات دارو به تأثیر ذاتی آنها مربوط است یا تأثیر عرضی.

- قدرت دارو باید متناسب باشد بیماری باشد. به عنوان مثال، تعدادی از داروها وجود دارند که حرارت آنها از سردی بیماری مورد نظر کم تر می باشد، به همین دلیل تأثیر درمانی مطلوب را ایجاد نمی کنند.

- زمان تأثیر دارو باید به دقت مشاهده گردد، اگر دارو به سرعت اثر کند، این تأثیر مربوط ماهیت دارو بوده و چنانچه تأثیر به تأخیر افتاد، مربوط به اثرات عارضی می باشد.

- بایستی تأثیر استمرار یا موقت بودن دارو مورد توجه قرار گیرد، به این دلیل که تأثیرات عارضی پایدار نبوده و به صورت مقطعي و گذر اظهار می گردد.

- شرط شناسایی نیروی دارو



مبانی فلسفی ابن سینا، پیشگام نظریه‌ی EBM

تأثیر قرآن و نظریه‌ی اجماع بر اندیشه‌ی ابن سینا، بسیار قابل توجه بوده است؛ لیکن تأثیر میراث فلسفی یونانیان از آن کمتر نبود. ابن سینا به اندیشه‌ی ارسطوی مبتنی بر حفظ اعتبار استدلال و فادار بود، لذا همواره بحث و جدل را بر پذیرش سطحی مقایم ترجیح می‌داد. ولیکن حقیقت امر آن است که منطق قیاسی و فرم انتزاعی اندیشه‌ی ارسطوی به شکل اساسی با کاوش در علوم تجربی در تضاد بوده است؛ به همین جهت می‌توان گفت که این امر متع ب الهام ابن سینا در جهت "پژوهشی مبتنی بر شواهد" بوده است. بر مبانی نظریه‌ی Goodman^{۴۱} که Goichon آن را تصریح نموده، فلسفه‌ی رواقیون، همراه با زمینه‌ی حسی گرایی جسمانی، که در مقابل فلسفه‌ی ارسطوی قرار دارد، زمینه‌ساز انجام آزمایشات بالینی بوسیله‌ی ابن سینا بوده است؛ Barnes نیز این نظریه را بیان کرده است.^{۴۲}

فلسفه‌ی رواقی، از تأثیر گذارترین مکاتب فلسفی در طول تاریخ بشر بوده، هر چند ریشه‌های اندیشه‌ی رواقی به

پیدا کرد که اجماع فقهی (اتفاق آراء صاحب نظران) "مصنون" یا غیر قابل خطاب پنداشته شده، چنانچه در جامعه‌ی اسلامی کسی نمی‌توانست با آن مخالفت ورزد.^{۴۳} خلاصه‌ی این اندیشه را Hasan^{۴۴} به این طریق بیان نموده است: "نظریه‌ی اجماع نقش مهمی در یکپارچگی جوامع اسلامی ایفا کرده است. در مراحل اولیه، رأی پس از اجماع نشانگر افکار موجود در جامعه بوده و مانع از رسوخ اندیشه‌های نامناسب می‌گردد و شکل گیری آن به طور اساسی به جهت حفظ وحدت و پرهیز از برآکندگی جامعه‌ی اسلامی بوده که پس از آن به امری قاطع در تعیین حدود اقتدار و صلاحیت قوانین حاکم تبدیل می‌گشت و عدم پذیرش آن کفر پنداشته شده و به خروج از دین نسبت داده می‌شد."^{۴۵}

بهره‌گیری از نظریه‌ی اجماع و هدایت آن از اصول فقهی به عملکرد بالینی، اندیشه‌ی بدیعی بود که توسط ابن سینا مطرح گردید، به نحوی که سودمندی آن در بهره‌گیری بالینی آشکار گردیده است.

عنوان تحولی در نظر گرفته شود که از تعابیر جادویی پدیده‌ها تا ارزیابی آنها بر مبنای تجارت‌فردی یا پذیرش همگانی تجارت پیش روید. این سینا اظهار می‌دارد که روش پذیرش خود را بر مبنای مراتب قابلیت و اعتماد این مراحل استوار کرده است. قرآن به پیروان خود می‌آموزد که کارکردهای خود را بر مبانی دانش برخاسته از مشاهدات بنیان نمایند، چنانچه می‌فرماید "پیروی نکن از آتجه که به آن علم و آگاهی نداری به تحقیق که (توانایی) شنیدن و دیدن و ادراک نمودن آدمی مورد سوال خواهد بود" "الاسراء آیه ۴۶". ویزگی منحصر به فرد قرآن، نزول تدریجی آن طی ۲۳ سال بوده و بدین ترتیب عملکردها و یافته‌های مسلمانان طی یک برنامه‌ی مشخص مورد تحلیل قرار گرفته است، به عنوان مثال هر گاه عمل نامناسبی از مسلمانان سرمی‌زد، آیات جدیدی نازل می‌گشت و درباره‌ی عمل آنان به بیان سوالاتی می‌پرداخت و ایمان را در مسیر حرکت به سوی آینده هدایت می‌نمود. این روش بتدریج مسلمانان را به سوی حرکت عقلاتی و تصمیم‌گیری بر مبانی تفکر سوق می‌داد. تأثیر این امر بر شیوه‌ی نگرش عملی مسلمانان را نایستی نادیده انگاشت.

با این وجود، مراجعته به نقش تعالیم اسلامی یعنی اجماع (به مفهوم اتفاق نظر صاحب نظران در یک رشته‌ی خاص) ضروری به نظر می‌رسد. این اندیشه در قرن بیستم میلادی مطرح گردید و هدف از طرح اجماع، "یکسان سازی و ایجاد توافق بین نظرات شخصی و متعلقه‌ای افراد جهت رسیدن به یک استاندارد قانونی بوده است".^{۴۷} بعد از قرآن و سنت (Tradition)، اجماع به عنوان مرجع حقوق الهی قرار گرفت.^{۴۸} این موضوع و میزان کاربرد آن تا اندازه‌ای اهمیت

از آن تأثیر قدرتمندی بر مجتمع علمی و پزشکی اروپا بر جای گذاشت. اندیشه‌ی ابن سینا از مرزه‌های پزشکی نیز عبور کرد تاحدی که منطق ابن سینایی به عنوان اندیشه‌ی غالب بر جهان اسلام و اروپا، فلسفه‌ی اسطوئی را در دنیای اسلام تحت الشاعع خود قرار داده و در بی‌آن بر تعلیم نویسندگان قرون وسطی در غرب تأثیر گذاشت که در این میان Albertus Magnus^{۴۳}، شایان ذکر می‌باشد. نظریات ابن سینا درخصوص ادراک توسط William Ockham^{۴۴} مورد بررسی قرار گرفت که در آن ادراک به عنوان انعکاس نمادین بخشی از واقعیات جهان خارج، مورد تحلیل قرار گرفت و این امر منجر به تکامل نظریه‌ی شکل‌گیری ادراک توسط Ockham شد. Ockham به جهت اثبات نظریه‌ی خویش، به مبحث متأثیریک ابن سینا استادی کنده. بدین ترتیب است که تأثیر ابن سینا بر جامعه‌ی اروپایی غیر قابل انکار می‌باشد.

در نوشته‌های ابن سینا شرح هایی بر منطق قیاسی و فرضیه‌های مبتنی بر آن مشاهده می‌گردد که بخش متمایزی از سنت روافی می‌باشد. Bobzien^{۴۵} تأثیر پذیری مستقیم را راجع به ابن سینا رد کرده و اعتقاد دارد که ابن سینا این تأثیر را از جالینوس دریافت کرده و بیان می‌دارد که وی نیز تابع فلسفه‌ی روافقی بوده است. هرچند قوانین هفتگانه‌ی ارزیابی داروها، هیچ گاه در آثار جالینوس مشاهده نشده است، ولیکن این احتمال را باید در نظر داشت که اثبات یاراد آن از اهمیت چندانی برخوردار نباشد. آنگونه که به نظر می‌رسد، این امر که ابن سینا برای بیان پزشکی مبتنی بر شواهد از روش استقرایی (حرکت از جزء به کل) و روش صریح قواعد تجربی در عملکرد بالینی و ارزیابی تأثیر داروها استفاده می‌کند، ارتباطی با فلسفه‌ی روافقی داشته باشد.

به سفراط و افلاطون و روش جدلی سفراط باز می‌گردد، ولیکن فلسفه‌ی روافقی یک دوران ۵۰۰ ساله از ۳۰۰ سال پیش از میلاد مسیح تا ۲۰۰ سال پس از آن را به دنبال دارد. مکتب روافقی (Stoic) از ۳۰۰ سال پیش از میلاد با زنون فنیقی آغاز شد و در ۲۰۷ سال پیش از میلاد توسط کریپوس به یک سیستم بزرگ فلسفی تبدیل گشت. آنچه که ما از فلسفه‌ی روافقی به صورت مستند در دست داریم، آثاری است که پس از میلاد مسیح از آنان باقی مانده است.^{۴۶}

از مهمترین اصول مکتب روافقی، موضوعات سه گانه‌ی آنهاست ۱- تمایل به بیان کیفیت و چگونگی، ۲- تحقیق گرایی با اعتقاد به آثار محسوس و مادی، ۳- نظریه‌ی حقیقت و ذهن.^{۴۷}

تمایل به شناخت حسی و بیان عددی فلسفه‌ی روافقی از موارد موثر بر اندیشه‌ی ابن سینا بوده است. بر اساس عقیده‌ی رواقیون، تمايز قاطعی بین امکان و واقعیت، در شیوه‌ی قیاس منطقی اسطو وجود ندارد. ممکن را به هر آنچه که احتمال تحقق آن در آینده وجود دارد و غیر ممکن را به هر آنچه نمی‌تواند موجود باشد، نسبت می‌دهد. به عقیده‌ی رواقیون، امر شرطی ممکن، نمی‌تواند نتایج غیر ممکن را به دنبال داشته باشد. بدین ترتیب Chryssipus و شاگردان وی، در نظام منطقی قیاسی اسطو تردید ایجاد کرده و برای نخستین بار امور شرطی منطقی را مورد تحلیل نقادانه قرار دادند. آن دسته از مبانی ذهنی که مبنای قیاس استدلایلی قرار می‌گیرند، در صورت خطابودن به طور قطع نتایج نادرست به بار می‌آورد و به این دلیل چون صفاتی قیاس مورد شک می‌باشد، نتایج را با دیده‌ی تردید باید نگیریست.

تأثیرگذاری تاریخی ابن سینا بر علم پزشکی

بر اساس تحقیقات Goodman^{۴۸} و da Monte^{۴۹} که "دلیل نگارش قانون توسط ابن سینا این بود که نوشته‌های باستانی بفراط در علم پزشکی رمزآلود و مبهم، نوشته‌های جالینوس طولانی و خسته کننده و نوشته‌های رازی تا حدی فاقد انسجام و گیج کننده بودند و تازمان وی کتابی که به صورت منظم پزشکی را عرضه نماید، در میان پزشکان یونانی و عرب وجود نداشت". Da Monte^{۵۰} پژوهش ایتالیایی دوران رنسانس و از پیروان جالینوس^{۵۱} بود. هر چند در دوران تحولات علمی اروپا، کتاب قانون کتاب گذاشته شده بود، ولیکن ابن سینا تا قرن بیست و پس

نتایج

توسط Louis^۴، انجام گرفته و در سالیان اخیر به صورتی نظام مند عرضه گردید^{۱۰}. بنابراین می‌توان ادعا نمود که "پژوهشکی مبنی بر شواهد" به مفهوم جدید آن، از منطق روایی ابن سینا و اندیشمندان قرون وسطی و مدرن اروپا سرچشمه گرفته است^{۱۱}. به این دلیل است که کتاب قانون ابن سینا تا به امروز جنبه‌های مختلف اعتبار علمی خود را حفظ کرده است.

سهم بزرای در تولد استدلال استقرایی در دوران تحول علمی اروپا داشته است^{۱۲}. بر طبق نظریه‌ی Claridge و Fabian^{۱۳}، نظریه‌ی تحول پژوهشکی مبنی بر شواهد نیز همزمان با تحولات علمی اروپا شکل گرفت. گرچه آمیختگی منطق استقرایی با اندیشه‌ی تجریسی، یک ضرورت گریز ناپذیر تاریخی می‌باشد، ولیکن این امر به مرحله‌ی انتقالی دیگری نیازمند بوده است. این امر

هر چند شواهدی مبنی بر تأثیر اندیشه‌ی ابن سینا راجع به "پژوهشکی مبنی بر شواهد" بر نظریه‌ی EBM در قرن ۱۹ و ۲۰ میلادی موجود نمی‌باشد، ولیکن احتمال تأثیر غیر مستقیم آن وجود دارد. فلسفه‌ی ابن سینایی که پیش از این مورد بحث قرار گرفت، همان مبانی نظریه‌ی "پژوهشکی مبنی بر شواهد" در کتاب قانون ابن سینا می‌باشد که توسط فلاسفه‌ی قرون وسطی اروپایی به تکامل رسیده و

References

- [1] Timmermans S, Mauck A. The promises and pitfalls of evidence-based medicine. *Health Aff (Millwood)* 2005;24:18-28.
- [2] Samarkon MG. The philosophy of evidence-based medicine. *Hosp Chronicals* 2006;1:27-35.
- [3] Elstein AS. On the origins and development of evidence-based medicine and medical decision making. *Inflamm Res* 2004;53(Suppl 2):S184-9.
- [4] Eddy DM. Practice policies: where do they come from? *JAMA* 1990;263:1265, 1269, 1272.
- [5] Eddy DM. Evidence-based medicine: a unified approach. *Health Aff (Proj Hope)* 2005;24:9-17.
- [6] Guyatt GH. Evidence-based medicine. *ACP J Club* 1991;114:A-16.
- [7] Guyatt GH, Cairns J, Churchill D, et al. Evidence-based medicine working group. Evidence-based medicine. A new approach to teaching the practice of medicine. *JAMA* 1992;268:2420-5.
- [8] Pocock SJ. Clinical trials: a methodologic approach. New York: John Wiley and Sons Inc.; 1983.
- [9] Louis PCA. Researches into the effects of blood-letting in some inflammatory diseases and on the influence of tartarized antimony and vesication in pneumonitis. *Am J Med Sci* 1836;18:102-11.
- [10] Lind J. A treatise of the scurvy, in three parts. Containing an inquiry into the nature, causes and cure, of that disease. Together with a critical and chronological view of what has been published on the subject. Edinburgh: Printed by Sands, Murray and Cochran for A Kincaid and A Donaldson; 1853.
- [11] Daniels M, Hill AB. Chemotherapy of pulmonary tuberculosis in young adults: an analysis of the combined results of three Medical Research Council trials. *BMJ* 1952;1:1162-8.
- [12] Tröhler U. 'To improve the evidence of medicine': the 18th century British origins of a critical approach. Edinburgh: Royal College of Physicians; 2000.
- [13] Cochrane L. Effectiveness and efficiency: random reflections on health services. London: Nuffield Provincial Hospitals Trust; 1972.
- [14] Sackett DL, Straus SE, Richardson WS, Rosenberg W, Haynes RB. Evidence based medicine: how to practice and teach EBM. 2nd ed. London: Churchill Livingstone; 2000.
- [15] Eknoyan G. Emergence of quantification in clinical investigation and the quest for certainty in therapeutics: the road from Hammurabi to Kefauver. *Adv Chronic Kidney Dis* 2005;12:88-95.
- [16] Sackett DL, Rosenberg WM, Gray JA, Haynes RB, Richardson WS. Evidence based medicine: what is it and what is it not? *BMJ* 1996;312:71-2.
- [17] Monica EP, Moore CL, Calise A. The impact of evidence-based medicine and evolving technology on the standard of care in emergency medicine. *Internet J Law Health Ethics* 2005;3(2).
- [18] Claridge JA, Fabian TC. History and development of evidence-based medicine. *World J Surg* 2005;29:547-51.
- [19] Gehan EA, Lemak NA. Statistics in medical research: developments in clinical trials. New York: Plenum; 1994.
- [20] Lancaster HO. Quantitative methods in biological and medical sciences. New York: Springer-Verlag; 1994.
- [21] Brater DC, Daly WJ. Clinical pharmacology in the middle ages: principles that preface the 21st century. *Clin Pharmacol Ther* 2000;67:447-50.
- [22] Daly WJ, Brater DC. Medieval contributions to the search for truth in clinical medicine. *Perspect Biol Med* 2000;43:530-40.
- [23] Huff T. The rise of early modern science: Islam, China, and the west. Cambridge: University Press; 2003. p. 218.
- [24] Bloom BS, Retbi A, Dahan S, Jonesson E. Evaluation of randomized controlled trials on complementary and alternative medicine. *Int J Technol Assess Health Care* 2000;16:13-21.
- [25] Eldredge JD. The Randomised Controlled Trial design: unrecognized opportunities for health sciences librarianship. *Health Info Libr J* 2003;20:34-44.
- [26] Crombie AC. Augustine to Galileo: the history of science 400-1650. London: Falcon Educational Books; 1952.
- [27] Meierert CL, Tinascia S. Clinical trials: design, conduct, and analysis. Oxford: University Press; 1985. p. 3.
- [28] Haynes RB. Perspective on the origins, objectives, limitations, and future developments of the movement. In: Lemieux-Charles L, Champagne F, editors. Using knowledge and evidence in health care: multidisciplinary perspectives. Toronto: University Press; 2004. p. 227-41.
- [29] Tschanz DW. Arab roots of European medicine. *J Gulf Heart Assoc* 2003;4:69-81.
- [30] Wolfson HA. Golechon's three books on Avicenna's philosophy. *Muslim World* 2007;31:29-38.
- [31] Avicenna. Canon of Medicine. Chicago: KAZI; 1999. transl.
- [32] Sharafkandi A. (Translator) The Persian translation of Qanoun fi al-Tibb (or The Canon of Medicine), vol. 5. Tehran: Soroush Press; 2008. p. 285.
- [33] Meyerhof M. Thirty-three clinical observations by Rhazes (circa 900 AD). *Iris* 1935;23:351-6.
- [34] Iskandar AZ, Ar-Razi. In: Young MJL, Latham JD, Serjeant RB, editors. Religion, learning and science in the 'Abbasid period'. Cambridge: University Press; 1990. p. 377, chapter 21.
- [35] Goodman LE. Avicenna. New York: Cornell University Press; 2006. p. 11.
- [36] Butterworth CE. The political teaching of Avicenna. *Topoi* 2000;19:35-44.
- [37] Ghali M.M. (translator). Towards Understanding the Ever-Glorious Quran. Cairo: Dar Al-Nashr Liljamiyat; 2008. p. 285.
- [38] Hosen N. Shar'i and constitutional reform in Indonesia. Pasir Panjang: Institute of Southeast Asian Studies; 2007. p. 56.
- [39] Farooq MO. The Doctrine of Ijma: is there a consensus? <http://www.globalwebpost.com/farooqm/2006> (accessed 6th July 2010).
- [40] Salfi L. Tensions and transitions in the Muslim world. Maryland: University Press of America; 2003. p. 103.
- [41] Hasan A. The Doctrine of Ijma in Islam: a study of the juridical principle of consensus. New Delhi: Kitab Bhawan; 2004.
- [42] Goodman LE. Avicenna. London: Routledge; 1992. p. 33.
- [43] Barnes J. Medicine experience and logic. In: Annas JB, editor. Hellenistic philosophy of mind. Berkeley: University of California Press; 1992. p. 24-68.
- [44] Chisholm RM. Sextus Empiricus and modern empiricism. *Philos Sci* 1941;8: 371-84.
- [45] Bobrissi S. The Stoics on hypotheses and hypothetical arguments. *Phronesis J Anc Philos* 1997;42:299-312.
- [46] Allen J. Inference from signs. Ancient debates about the nature of evidence. New York: Oxford University Press; 2001.
- [47] Specia A. Hypothetical syllogistic and stoic logic. Leiden: Koninklijke Brill NV; 2001.
- [48] Siraisi NG. Avicenna in Renaissance Italy: the Canon and medical teaching in Italian Universities after 1500. Princeton: University Press; 1987. p. 248-54.
- [49] Street A. Toward a history of epylogistic after Avicenna: notes on Rescher's studies on Arabic modal logic. *J Islamic Stud* 2000;11:209-28.
- [50] Agutter PS, Wheatley DN. Thinking about Life. Dordrecht: Springer; 2008.
- [51] Coats AJ. Ethical authorship and publishing. *Int J Cardiol* 2009;131:149-50.

تأثیرات درمان‌های مکمل بر سلامت گروهی از میانسالان آمریکا

Effects of Complementary Therapy on Health
in a National U.S. Sample of Older Adults

ترجم: دکتر مسیح حنذین

THE JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE (2010)

Ha T. Nguyen, PhD, MPH
Joseph G. Grzywacz, PhD
Wei Lang, PhD
Michael Walkup, MS
Thomas A. Arcury, PhD

چکیده

اهداف: اهداف این مطالعه، شناخت انواع درمان‌های مکمل بوده که قادر به پیشگویی در مورد شرایط بهداشتی از جمله وضعیت عملکردی افراد، کیفیت زندگی مرتبط با سلامت جسمی (HRQoL)، و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت روانی (HRQoL) در بین میانسالان می‌باشد.

نوع مطالعه: این یک مطالعه‌ی آینده نگر می‌باشد.

محل / روش تحقیق: این مطالعه بر اساس مصاحبه‌هایی طراحی شده که با کمک کامپیوتر در خانه‌های بیماران صورت می‌گرفته است.

جمعیت مورد مطالعه: جمعیت مورد مطالعه شامل ۱۶۸۳ فرد بالای ۵۵ سال بوده که در دو مطالعه‌ی انجام شده در مورد سلامت ملی در سال ۲۰۰۲، و بررسی کارگاه هزینه‌های پزشکی در سال ۲۰۰۳، شرکت داشتند.

در این مطالعه، کار مداخله‌ای صورت نگرفته است.

پیامدها: وضعیت عملکرد افراد، کیفیت زندگی مرتبط با سلامت جسمی و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت روحی در طول یک سال ارزیابی می‌گردد.

نتایج: استفاده کنندگان از درمان‌های مبتنی بر بیولوژی، نسبت به افرادی که از این نوع درمان‌ها استفاده نمی‌کردند ($p < 0.01$)، دارای عملکرد بهتری بودند. این مقایسه با در نظر گرفتن سن، جنس، نژاد/قومیت، سطح تحصیلات، پوشش یمه‌ی درمانی، میزان درآمد و محدودیت‌های همراه، محاسبه شده است. استفاده کنندگان از روش‌های مبتنی بر اعمال یاداوی و تکنیک‌های بدنی، بیانگر اختلالات عملکردی کمتری بودند ($p < 0.05$). آنها هم چنین گزارش کرده بودند که متد‌های اخیر به صورت مرزی، بیانگر ایجاد کیفیت مرتبط با سلامت جسمی و روانی بهتری می‌باشند. سایر درمان‌های مکمل شامل درمان‌های طبی جایگزین، درمان‌های ذهن-جسم (mind-body) و نیایش‌ها، بیانگر تاثیر خاصی در وضعیت عملکرد و یا کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و جسمی نبوده‌اند.

نتیجه گیری: در طی یک دوره ارزیابی یک ساله، روش‌های بیولوژیک و درمان‌های مبتنی بر اعمال یاداوی و تکنیک‌های بدنی دارای تأثیرات مطلوب بوده‌اند. دیگر انواع درمان‌های مکمل، تاثیر خاصی بر روی وضعیت سلامت افراد مورد مطالعه نداشته‌اند.



دکتر تکین هادی
دانشیار کووه پزشکی اجتماعی
دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دیدگاه

بہبیستی (well being) ارایہ کردہ است کہ دو جزء ذہنی و عینی دارد۔

جزء عینی آن سطح زندگی یا استاندارد زندگی و جزء ذهنی آن کیفیت زندگی را تشکیل می‌دهد.

برای سنجش تأثیر مداخلات یا چگونگی سطح بهزیستی مردم از دیدگاه خودشان، نیاز به ابزاری برای سنجش کیفیت زندگی داریم که برایین منظور پرسنامه‌های متعدد طراحی شده است.

ز این میان پرسشنامه‌ی SF-36 و سپس شکل خلاصه شده‌ی آن، SF-12 طراحی گردیده است که به ظاهر، ابزاری مناسب برای سنجش کیفیت زندگی می‌باشد.

ین پرسش‌نامه به چندین زبان زنده‌ی دنیا ترجمه شده و روایی و پایابی آن در سیاری از زبان‌ها حتی چینی موردنأیید قرار گرفته است. مقاله‌ی پیش‌رو، اشاره‌ای به اثربخشی طب مکمل در بهبود ابعاد مختلف کیفیت زندگی سالم‌دان دارد، امید است مورد ستفاده‌ی همکاران گرامی قرار گیرد.

در سالهای اخیر شاهد رخداد بیماری های ویدید و باز پدید هستیم؛ ضمن آنکه حتی از بیماری های عقونی که گمان می رفت با کشف انواع مختلف آنتی بوتیک بر آنها غلبه کرده ایم، با فرازیش روزافروزن مقاومت های دارویی شان داده شد که هنوز از شر آنها درمان نیستیم. همچنین بیماریهای مزمن خصوص سرطان ها حتی در کنار بشرفت علم پزشکی و تکنولوژی های ابسط به آن، بارشد چشمگیر تهدیدی رای سلامت باقی مانده اند.

ز سوی دیگر، عواملی چون افزایش
عید به زندگی، بیشتر شدن جمعیت
الملد، افزایش سطح آگاهی مردم،
لا رفتن سطح توقعات آنان از ارایه
کنندگان خدمات سلامت، علاقمندی
آن در حفظ و ارتقای سطح سلامت
خود و در نظر گرفتن عوارض غیرقابل
ذیرش به جامانده از درمان های
اروپی شیمیایی، باعث شده که توجه
بردم و دست اندر کاران سلامت، بیش
ز پیش به طب مکمل معطوف گردد.
ز طرف دیگر، هیچ مداخله ای بر روی
سان و هیچ تجویزی برای بهبود
رضیعت سلامت آنان مؤثر شناخته
نمی شود مگر آنکه تأثیر آن روش در
کارآزمایی های بالینی سنجیده شده
باشد. در این اواخر عقیده بر آن است تا
همانی که بهبود کیفیت زندگی مردم را
ساهد نباشیم نباید مدعی مؤثر بودن
وش مداخله ی خود باشیم.
سازمان بهداشت جهانی، مفهوم
جدیدی از سلامت را تحت عنوان

dois

بسیاری از میانسالان، در اقدامات فردی- بهداشتی خود از درمان‌های مکمل استفاده می‌کنند. Arcury و همکاران^۱، اظهار داشته‌اند که ۲۷/۷ درصد از میانسالان جامعه، بدون در نظر گرفتن نیایش، از درمان‌های مکمل استفاده می‌کنند. البته میزان زیاد استفاده از طب مکمل که بر روی سلامت و بازنیستگی انجام شده، در یک مطالعه (۸۸ درصد)^۲، و در مطالعه‌ی دیگر که بر روی میانسالان (Minnesota) جامعه‌ی مینسو سوتا (Minnesota) صورت گرفته، (۶۷ درصد)^۳ گزارش شده است. هر دو مطالعه‌ی آخر (۲۰۰۳)، شامل درمان توسط نیایش نیز می‌شدند. فاکتورهای مرتبط با استفاده از درمان مکمل در مطالعه‌ی Arcury، مشتمل بر دارابودن نژاد آسیایی و نژاد Hispanic، افزایش سطح تحصیلات، وجود شرایط تاثیر گذار بر سلامت و تعداد زیاد میانسالانی که در غرب زندگی Williamson می‌کردند، بوده است.^۱ و همکاران^۴، گزارش کردند که از بین میانسالانی که از درمان‌های مکمل استفاده کرده‌اند، ۴۵ درصد به خاطر بهبود کیفیت زندگی و ۵۴/۸ درصد به خاطر کاهش درد بوده است. اگرچه داشش ما در مورد اینکه میانسالان، پرا و چگونه از درمان‌های مکمل در رژیم‌های کنترل سلامت فردی خود استفاده می‌کنند، در حال گسترش بوده است.^{۵-۷} و تاکنون مطالعات انجام شده بیانگر تاثیر قطعی درمان‌های مکمل بر روی سلامتی مردم آمریکا نبوده است.

درمان‌های مکمل، شامل طیف‌های قابل توجهی از مواد و عملکردهای می‌باشند. مرکز ملی طب مکمل و جایگزین آمریکا (NCCAM) شش گروه مختلف از درمان‌های اساسی در اینجا معرفی می‌کند: (۱) استم-

روش اجرا

نمونه

داده های این مطالعه، از تحقیق مصاحبه ای در مورد سلامت ملی (NHIS) همراه با ضمایم بهداشتی مکمل در سال ۲۰۰۲ و تحقیق بر کارگاه هزینه های برشکی در سال ۲۰۰۳ (MEPS)، جمع آوری شده است. این دو تحقیق، جامعه نگر بوده و در بر دارنده ای اطلاعاتی از جامعه شهری آمریکا می باشد که به نهادها و استگی ندارند. اطلاعات به صورت رو در رو و مجزا، برای MEPS و NHIS جمع آوری شدند.

روشن نمونه گیری برای NHIS در سال ۲۰۰۲، یک طراحی احتمالی مقطعی Multistage area (چند مرحله ای) probability (را به دنبال دارد: مطالعه ای نهایی شامل حدود ۱۰۶۰۰۰ مورد می باشد که از ۴۳۰۰۰ خانوار بدست آمده بود. نتایج این مطالعه بر اساس پاسخ های افراد شرکت کننده در ۳ قسمت اصلی هسته ای مربوط به خانواده، هسته ای مربوط به افراد بالغ و هسته ای مربوط به کودکان، مورد بررسی قرار گرفت؛ درحالی که

حجم نمونه ها و غیر قابل تعیین بودن آنها

هستند. علاوه بر این، مطالعات پیشین تاثیرات مختلف درمان های مکمل را بر روی پیامدهای بهداشتی مختلف بررسی نکرده اند. با توجه به استفاده ای میانسالان از انواع درمان ها، تعیین این موضوع که هر یک از درمان های مکمل چه تاثیری بر روی شاخص های مختلف بهداشتی از جمله وضعیت عملکردی و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت می گذارد، مهم به نظر می رسد. اهداف این طرح شامل: ۱) بررسی کوتاه مدت (یک ساله)، ارتباط درمان های مکمل با سه شاخص عمده ای بهداشتی بوده که مشتمل بر وضعیت عملکردی، کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت بدنی می باشد. ۲) مشخص کردن شاخص های بهداشتی، که نسبت به انواع درمان های مکمل دارای حساسیت پیشتری می باشند.

دستیابی به این هدف بسیار قابل توجه می باشد به این دلیل که آن، نخستین مطالعه ای زمان بری بوده که اختلافات احتمالی میان پیامدهای بهداشتی مرتبط با رژیم های طب مکمل را بر میانسالان آمریکا بررسی می کند.

پژوهشکی جایگزین، ۲) درمان های مبتنی بر بیولوژی، ۳) درمان های مبتنی بر اعمال یاداوی و بدنی، ۴) درمان های ذهنی-

جسمی، ۵) طب اتری، ۶) نیایش فردی، Barres و همکاران^۷ اظهار داشته اند که اغلب میانسالان، نیایش های فردی را جزو رفتارهای بهداشتی در نظر می گیرند. بسیاری از میانسالان (۱۵/۶ درصد)، از درمان های بیولوژیک به ویژه گیاهان دارویی، و تعدادی دیگر (۱۱/۷ درصد) نیز از درمان های ذهن-جسم استفاده می کنند (مانند بیوفیدبک biofeedback و تمرکز ذهنی Meditation). تعدادی (۷/۶ درصد) از بزرگسالان نیز از درمان های مبتنی بر اعمال یاداوی و بدنی نظیر کایروپراکتیک (Chiropractic) و ماساژ استفاده می کنند. اگرچه تعداد کمی از میانسالان، از سیستم های طب جایگزین (نظیر طب سوزنی acupuncture و آیورودا Ayurveda) استفاده کرده (۱/۴ درصد)، و تعداد کمتری از درمان های مبتنی بر انرژی، مانند Reiki و qigong (۳ درصد) استفاده می کنند. تحقیقات پیشین که بر تاثیر درمان های مکمل روی میانسالان صورت گرفته، دارای محدودیت هایی نظیر نامناسب بودن حجم نمونه و یا مقطعی بودن نوع مطالعه هستند. به عنوان مثال، مطالعات ملی پیشین به طور عمده ابراز می دارند که بهداشت ضعیف یا کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ضعیف (HRQoL)، مهمترین عواملی هستند که موجب ترغیب افراد در استفاده از طب مکمل می شوند^{۸-۹}. تا کنون به دلیل مطالعات زمان ببر، میزان تاثیر استفاده از درمان های مکمل بر وضعیت سلامت فرد مشخص نگردیده است. به علاوه مطالعات زمان ببر متشر شده، دارای نقاط ضعفی همانند کوچک و نامناسب بودن





مختلف پرسشنامه (SF-12V2) بوده که کیفیت زندگی مرتبط با سلامت را ارزیابی نموده است. SF-12 پرسشنامه‌ای معتبر^{۱۲-۱۳}، وبا کارایی بسیار بالا جهت پیامدهای بهداشتی می‌باشد. این از این‌گر^۸ شاخص سلامتی موثر بر وضعیت عملکردی فرد بوده که به صورت مجزا تحت تائیریماری یا درمان آن، در هفته‌ی پیش از پرسشگری واقع شده‌اند. این ۸ شاخص شامل عملکرد بدنی (محدودیت‌های مربوط به فعالیت‌های متوسط و محدودیت‌های مربوط به بالا رفتن از پله)، محدودیت‌های مربوط به نقش‌های فیزیکی (کاهش موفقیت در رسیدن به اهداف فردی و محدودیت در انتخاب نوع فعالیت یا کار)، محدودیت‌های مربوط به نقش‌های عاطفی فرد (کاهش موفقیت در رسیدن به اهداف و کاهش دقت در انجام کارهایی که به طور معمول انجام می‌گرفته است)، درد (دردی که کارهای معمول فرد را تحت تأثیر قرار می‌دهد)، سلامت عمومی (میزان درک فرد از سلامت کلی)، سرزندگی (داشتن اتزی)، عملکرد اجتماعی (سلامت ذهنی و بدنه فرد که فعالیت‌های اجتماعی او را تحت تأثیر قرار می‌دهد)، سلامت ذهنی (احساس آرامش و امنیت یا ناراحتی و اضطراب) می‌باشد. جهت امتیاز دهنی به کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و بدنه، از تحقیقات منتشر شده استفاده کردیم^{۱۴}. امتیاز بیشتر، یا انگر زندگی بهتر می‌باشد.

حوزه‌های مرتبط با پیامدهای

بهداشتی

شاخص‌های پیامدهای بهداشتی شامل وضعیت عملکردی، کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت بدنی بوده است. این ۳ شاخص، از مطالعه‌ی MEPS-HC اندام تحاتی و از روی پرسشنامه‌ی (Self-report nagi) ارزیابی می‌شوند.^۹ این موارد قدرت فیزیکی قسمت تحاتی بدن و محدودیت‌های فیزیکی مرتبط با آن را ارزیابی می‌کنند (به طور مثال بالا رفتن از ده پله، پیاده روی به میزان ۳ بلوک، ۲۰ دقیقه ایستادن). پاسخ به هر یک از سوالات این پرسشنامه به صورت زیر تقسیم بندی می‌شود: ۱) عدم وجود مشکل، ۲) وجود مشکلات اندک، ۳) وجود مشکلات زیاد، ۴) عدم توانایی انجام کار (عدم توانایی انجام فعالیت‌های روزمره)، ۵) به طور کامل ناتوان. موارد مختلف، که گذاری شده و بالتفاوت از روش Cronbach $\alpha=0.87$ () جمع بندی می‌شوند و در نهایت، امتیاز وضعیت عملکرد فرد معلوم می‌شود که امتیاز بالاتر، به معنی محدودیت بیشتر بوده است. این امتیاز بندی به صورت گستره‌ای کاربرد داشته و از حساسیت بالایی برخوردار است^{۱۰-۱۱}. مطالعه‌ی MEPS شامل ۱۲ مورد

میانسالان یک خانوار، به صورت تصادفی در مواردی که خانوارهایشان بیش از یک نفر بالغ داشتند، جهت پر کردن قسمت‌های مربوط به افراد بالغ دعوت به همکاری شدند. در مطالعه‌ی NHIS در سال ۲۰۰۲، میانسالانی که قسم مربوط به همه‌ی بالغین را پر می‌کردند، پاسخ‌گوی سوالات مربوط به روش‌های بهداشتی جایگزین نیز بودند. داده‌های مطالعه‌ی اخیر، از بین پاسخ‌هایی جمع آوری گردیده که افراد به سوالات مربوط به قسمت خانواده، قسمت بالغین و روش‌های بهداشتی جایگزین داده بودند. نمونه‌ی مربوط به طرح MEPS در سال ۲۰۰۳، از زیر مجموعه‌ای از خانوارهای طرح NHIS در سال ۲۰۰۲ گرفته شده است. تحقیق MEPS، دارای ۲ زیر شاخه‌ی عمده، شاخه‌ی مربوط به خانوار (MEPS-HC)، شاخه‌ی مربوط به ارایه دهنده‌گان خدمات پزشکی (MEPS-MPC) می‌باشد. در مطالعه‌ی اخیر، تها قسمت ۸ (که زیر شاخه‌ای از MEPS-HC بود) استفاده گردیده که در آن پاسخ دهنده‌گان، میانسالانی بودند که قسم مربوط به بالغین طرح NHIS در سال ۲۰۰۲ را تکمیل کرده بودند. از مجموع ۲ تحقیق بیان شده، ۱۶۸۳ فرد با سن بیش از ۵۵ سال انتخاب شده‌اند. جزیات مربوط به روش اجرایی در سایت (<http://meps.ahrq.gov/mepsweb>) موجود می‌باشد.

اعمال بدنی و یاداوی (MBB)، درمان‌های مبتنی بر ذهن-بدن (MBT) و کاربرد نیایش به قصد بهبود، مورد ارزیابی قرار گرفتند. جهت تعیین تاثیر هریک از پیامدهای سه گانه‌ی این تحقیق (وضعیت عملکرد، کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت بدنی) به صورت جداگانه و با استفاده از مدل PROC REGRESS، از روش (linear regression) رگرسیون خطی استفاده گردید. این مدل رگرسیون، تاثیرات عوامل مداخله‌گر از قبل سن، نژاد، قومیت، سطح تحصیلات، پوشش بیمه، میزان درآمد و شرایط معلولیت‌زا را شامل می‌شود. برای هریک از متغیرات طبقه‌بندی شده‌ی غیروابسته، ضریب (b coefficient) بیانگر وجود میزان اختلاف در بین امتیازات مرسوط به هر گونه استفاده از AMS می‌شد. در متغیرهای غیروابسته‌ی مستمر (همانند سن) ضریب b، اختلاف موجود در امتیازات را بر حسب هر یک سال اختلاف نشان می‌دهد.

نتایج

جدول ۱، متغیرات اجتماعی-جمعیتی و فاکتورهای مخدوش کننده را نشان می‌دهد. از میان ۵ نوع درمان‌های مکمل، افراد بیشتر از همه (۵۲/۳ درصد)، از نیایش‌های فردی بهره جسته بودند. پیش‌بینی‌های مرسوط به ارتباطی که پیامدهای مختلف این طرح، با نوع درمان استفاده شده دارند، در جدول ۲ آورده شده است. استفاده از درمان‌های مبتنی بر بیولوژی، وضعیت عملکرد مناسب تری را پیش‌بینی می‌کرد، زیرا استفاده کننده از آنها، محدودیت عملکرد کمتری را نسبت به سایر افراد گزارش کرده بودند (p<0/01).

عوامل مداخله‌گر

NHIS، اطلاعاتی را در مورد ویژگی‌های جمعیتی و اجتماعی-جمعیتی شرکت کنندگان لحاظ کرده است. سن شرکت کنندگان به عنوان یک عامل مخدوش کننده، پیوسته بیش شده است. نژاد و قومیت به صورت عملی به گروه‌های Hispanic، Hispanic، Hispanic و سایر افراد غیر Hispanic تقسیم‌بندی شدند. سایر مخدوش کننده‌ها شامل جنس، سطح سواد (کمتر از دیگرستان-در حد دیگرستان یا مدرک معادل و برخی آموزش‌های عملی یا فوق دیلم و آموزش‌های ۴ ساله‌ی دانشگاهی ویژتر) و پوشش بیمه‌ی درمانی (بله/خیر) بودند. میزان درآمد خانوار به ۲ گروه، زیر ۲۰۰۰۰ دلار (20000\$) و بالای ۲۰۰۰۰ دلار (>\$20000) در سال تقسیم شد. این تقسیم بندی به این دلیل بود که آنها دارای حداقل اطلاعات درباره میزان درآمد خانواده بوده‌اند.

معلولیت‌های همراه، شامل بیماری‌های پزشکی مزمن (فسار خون، سکته‌ی مغزی، دیابت، سرطان، آرتربیت و بیماری‌های قلبی-عروقی) بوده است.

تحلیل داده‌ها

تحلیل آماری، توسط نرم افزار SUDAAN انجام شد. اعتبارات مربوط به نمونه گیری مطالعه‌ی MEPS را به جهت انجام تخفین‌های جمعیتی در این آنالیز وارد کردیم. از روش SUBPOPN برای محدود کردن نتایج به گروه بالغین بیش از ۵۵ سال استفاده کردیم. در این تحلیل، درمان‌های مختلف طب مکمل از جمله سیستم طب جایگزین (AMS)، استفاده از درمان‌های مبتنی بر بیولوژی (BBT)، روش‌های مبتنی بر

استفاده از درمان‌های مکمل

متغیرهای مستقل اولیه، شامل کاربرد هر نوع از درمان‌های مکمل بودند. در مطالعه‌ی NHIS، از پاسخ دهنده‌گان در مورد اینکه آیا تا کنون از انواع ۲۸ گانه‌ی درمان‌های غیر مرسوم در طی یک سال گذشته استفاده کرده‌اند، سوالاتی مطرح می‌شد. سپس پاسخ‌های آنها جمع‌بندی شده و در نهایت پنج دسته‌ی عملده از ۶ گروه درمان‌های مکمل، که موسسه‌ی NCCAM مشخص نموده، تعیین گردید. این ۵ دسته شامل سیستم‌های طبی جایگزین (طب سوزنی Acupuncture، homeopathy، Ayurveda، naturopathy)، یانجروپاتی (که به معنی هر گونه مبتنی بر بیولوژی (که به معنی هر گونه استفاده از chelation therapy، طب بومی، طب گیاهی، درمان‌های مبتنی بر رژیم غذایی، درمان‌های مبتنی بر استفاده از دوزهای بالای ویتامین در سال گذشته می‌باشد)، متدهای مبتنی بر اعمال بدنه و یاداوی (که به معنی استفاده از هر گونه کاپروپراکتیک Chiropractic و ماساژ در سال گذشته می‌باشد)، درمان‌های ذهن-بدن (که به معنی بیوفیدبک biofeedback، تکنیک‌های آرام‌سازی مانند تمرکز ذهنی hypnosis، Meditation، هیپنوتیزم)، درمان‌های حرکتی مثل یوگا yoga یا روش‌های شفا بخش در سال گذشته می‌باشد)، نیایش‌های فردی می‌باشد. شایان ذکر است که NCCAM ارزی درمانی‌هایی نظیر Reiki و qigong را به عنوان یک گروه در نظر می‌گیرد. البته همانند مطالعات پیشین^{۱۶-۱۷}، ما این روش‌ها را به گروه درمان‌های ذهن-بدن وارد کردیم؛ به این دلیل که qigong به یوگا یا chi'ai بسیار نزدیک بوده و از نظر ما Reiki نمی‌تواند یک گروه مجزا باشد.

Variable	N (%)	Mean (SE) [range]
Age		68.5 (0.3) [55–85]
Female	1057 (59.5)	
Ethnicity		
Hispanic	203 (5.7)	
Non-Hispanic white	1229 (83.7)	
Non-Hispanic African American	217 (8.6)	
Non-Hispanic other	34 (2.0)	
Education		
<High school	536 (24.4)	
High school, some college	827 (52.5)	
College graduate	306 (23.1)	
No health insurance	84 (4.05)	
<\$20,000 household income	655 (32.4)	
Comorbid conditions		3.8 (0.1) [0–20]
Any use of alternative medical systems	44 (2.5)	
Any use of biologically based therapies	344 (20.4)	
Any use of manipulative and body-based methods	151 (9.7)	
Any use of use of mind-body therapies	253 (16.2)	
Any use of prayer for health	948 (52.3)	
Functional status		14.5 (0.2) [6–25]
Physical health-related quality of life		43.5 (0.3) [8.3–73.9]
Mental health-related quality of life		51.4 (0.3) [1.4–75.1]

SE, standard error.

TABLE 1. CHARACTERISTICS OF THE STUDY SAMPLE ($n=1683$)

	AMS β (SE)	BBT β (SE)	MBB β (SE)	MBT β (SE)	Prayer β (SE)
Physical HRQoL	2.63 (1.67)	0.55 (0.73)	1.65 (0.94)++	0.41 (0.88)	-0.12 (0.68)
Mental HRQoL	-0.60 (1.59)	-0.03 (0.65)	1.37 (0.71)+	1.07 (0.69)	0.36 (0.55)
Functional status	-1.54 (1.18)	-1.41 (0.53)**	-1.64 (0.81)*	0.01 (0.64)	-0.55 (0.49)

* $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, + $p = 0.06$, ++ $p = 0.08$. Regression models adjusted for age, gender, race/ethnicity, education, health insurance, household income, and comorbid conditions.

AMS, alternative medical system; BBT, biologically based therapy; MBB, manipulative and body-based; MBT, mind-body therapy; SE, standard error; HRQoL, health-related quality of life; β , beta coefficient.

TABLE 2. REGRESSION MODELS DESCRIBING DIFFERENCES IN HEALTH OUTCOMES IN 2003 BY USE OF COMPLEMENTARY THERAPIES IN 2002

ضعف تری بودند. افزایش شرایط معلویتزا، با محدودیت‌های عملکردی محدودیت‌های عملکردی بیشتر با کیفیت زندگی مرتبط با سلامتی بدنی پایین تر بودند. همچنین گزارش شده بود که استفاده کنندگان از درمان‌های مبتنی بر اعمال یاداوی و یادنی (MBB)، دارای کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و بدنی بهتری می‌باشند. اگرچه این موارد به لحاظ آماری، نسبت به سایرین از محدودیت‌های عملکردی کمتری برخوردار بودند (به ترتیب $P=0.08$ و $P=0.06$).	کننده نظری سن، جنس، نژاد/ القومیت، سطح سواد، پوشش یمه، درآمد خانوار و شرایط محدود کننده همسان‌سازی شده بودند. همچنین گزارش شده بود که استفاده کنندگان از درمان‌های مبتنی بر اعمال یاداوی و یادنی (MBB)، دارای کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و بدنی بهتری می‌باشند. اگرچه این موارد به لحاظ آماری، نسبت به سایرین از محدودیت‌های عملکردی کمتری برخوردار بودند (به ترتیب $P=0.08$ و $P=0.06$).
بحث میزان استفاده‌ی میانسالان از درمان‌های مکمل ارایه شده در این تحقیق با دیگر مطالعات متفاوت بوده است. ¹ برای مثال تحقیقاتی که درمان‌های مکمل دیگری مانند <i>tai chi</i> را بررسی کرده‌اند، نشان دهنده‌ی این امر بودند که این درمان‌ها در ازین بردن علایم فیزیکی یا بهبود کیفیت زندگی مرتبط با سلامت فرد در بین میانسالان، موثرند. ^{17,18} البته این مطالعات، دارای حجم نمونه‌های کوچکی	میانسالانی که تحت پوشش یمه قرار نداشتند، از محدودیت‌های عملکردی بیشتری برخوردار بودند. همچنین افراد دارای محدودیت بیشتر، دارای کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و بدنی تری بودند. میانسالانی که تحت پوشش یمه قرار نداشتند، از محدودیت‌های عملکردی بیشتری برخوردار بودند. همچنین افراد دارای محدودیت بیشتر، دارای کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و بدنی تری بودند. به علاوه عوامل مخدوش کننده‌ی بررسی شده در روش regression، بر وضعیت عملکردی و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و بدنی افراد تأثیرگذار



قومیت مورد بررسی قرار نگرفت. به علاوه مطالعات طبقه بندی شده، موجب جزئی شدن پیش از حد نمونه‌ها گشته و قادرت کافی راجه‌ت تشخیص تفاوت‌های موجود در زیر شاخه‌ها سلب می‌نماید.

توجه به تاثیر اثرات تعاملات مختلف در مطالعات آتی، ضروری به نظر می‌رسد. در نهایت ذکر این نکته قابل اهمیت می‌باشد که نتایج نیایستی میزان سودمندی درمان‌های مکمل را مورد بررسی قرار داده و تنها بیانگر قادرت پیش گویی کننده‌ی درمان‌های مکمل باشند. اهمیت و نیاز به انجام مطالعات کارآزمایی بالینی، جهت برآورده این و کارآبی این درمان‌های می‌باشد.

علی‌رغم محدودیت‌های بیان شده، نتایج این مطالعه نشانگر روی آوردن میانسالان به سوی درمان‌های مکمل بوده و آن به دلیل تاثیر احتمالی مطلوب این درمان‌ها بر سلامت آنان می‌باشد. یافته‌های ما تنها تاثیرات سودمند مشاهده شده از درمان‌های مکمل را نشان داده، اگرچه این امر با اثبات کارآمدی این درمان‌ها متفاوت است. همانگونه که پیش از این بیان شده، اعتقاد به سودمندی یکی از عوامل پیشگویی کننده‌ی استفاده از درمان‌های مکمل می‌باشد.^۹

فردی با وضعیت عملکردی و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت افراد رابطه‌ای نیافتیم. این مطالعه بر ضرورت بررسی پیامدهای چندگانه بر درمان‌های مکمل تاکید می‌نماید.

این تحقیق به دلیل دارا بودن تعداد بالای شرکت کننده و انتخاب آنها به نحوی که گروی آنان به نوعی نمایندگان کل جامعه بودند، دارای محدودیت‌هایی می‌باشد که در ارزیابی نتایج باید مورد بررسی کشید.

قرار گیرد:

(۱) انتخاب نمونه‌ها، از طریق مؤسسه‌هایی بوده که به صورت اخصاصی جهت ارایه‌ی خدمات طب مکمل فعالیت داشته و این امر باعث کاهش قدرت مطالعه می‌گردد.

(۲) به دلیل آنکه در گروه‌های موردنی مطالعه‌ی مبتنی بر درمان‌های بیولوژی، درمان‌های بدنی و درمان‌های یداوی، چند نوع درمان مکمل وجود داشت؛ ما قادر نیستیم که اثرات مشاهده شده را به یک درمان خاص نسبت دهیم.

(۳) مدت زمان پیگیری ییساران کوتاه مدت (یکسال) بوده است.

در این مطالعه به دلیل تعداد کم استفاده چندگان از بعضی درمان‌های مکمل، ارتباط این درمان‌ها با عواملی مانند نزد و

بوده و تاثیرات بیان شده در آنها توسط مطالعه با حجم نمونه‌ی بیشتر، تایید نشده است.^{۱۰}

این نخستین مطالعه‌ای می‌باشد که از داده‌های زمان برای استفاده کرده که از یک نمونه‌ی قابل تعمیم به جامعه برگزیده شده است و نشان دهنده‌ی این امر می‌باشد که درمان‌های مبتنی بر بیولوژی، قادر به پیش‌بینی وضعیت عملکردی بهتری هستند. یافتن شواهدی که تأییر درمان‌های مبتنی بر بیولوژی را نشان دهد، دشوار می‌باشد. به طور عمده این مطالعات دارای محدودیت‌هایی نظیر حجم نمونه‌ی کم، طراحی ضعیف و مشکلات مربوط به تفکیک پیامدها هستند. با این حال، مطالعه‌ی مادرای داده‌های معابر و هماهنگ با برخی از

نتایج امیدوار کننده و مثبت بوده که از مطالعات قبلی به دست آمده است.^{۱۱-۲۱} به علاوه در این مطالعه تعیین گردید که درمان‌های مبتنی بر اعمال یداوی و بدنی، بر روی وضعیت عملکرد و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و بدنی تأثیر دارد. درمان‌های مبتنی بر اعمال یداوی و بدنی، شامل کایروپراکتیک (Chiropractic) و ماساژ درمانی می‌باشد. در این مطالعه تعیین گردید که

استفاده از این درمان‌ها باعث بهبود کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و بدنی در طول یک سال شده است. برای نخستین بار می‌باشد که یک مطالعه، چنین رابطه‌ای را اثبات می‌کند. مطالعات پیشین بیشتر بر سودمندی ارتباط این درمان‌ها با وضعیت عملکردی و یا تأثیر آنها بر ناتوانی‌های افراد تمرکز نموده بودند.^{۲۲-۲۴}

در چنین زمان مشابه‌ای میان دیگر درمان‌های مکمل از جمله، سیستم‌های طبی جایگزین، درمان‌های ذهن‌بین و نیایش‌های

عملکردی، کیفیت زندگی مرتبط با سلامت، احساس خوب از زندگی و نحوی سپری کردن دوران پیری به طور موفق، ثابت می‌کند. این مطالعات می‌بایستی سعی در معرفی درمان‌های مکمل ویژه‌ای داشته باشد که در این موارد موثر بوده و مکانیسم این تأثیرات را تعیین نمایند.

سپاسگزاری

هزینه‌های این تحقیق، از طریق بودجه‌ی NCCAM گرفته شده از موسسه‌ی (R01AT003635) تامین شده است.

به علاوه، این تحقیق تحت حمایت شبکه‌ی چند فرهنگی تحقیقات پزشکی، گروه طب خانواده، مدرسه‌ی پزشکی David Geffen، دانشگاه کالیفرنیای لوس آنجلس (University of California Los Angeles) که توسط موسسه‌ی Robert Wood پرداخت شده، قرار داشت.



میزان روی آوری آنها به این درمان‌ها و تداوم استفاده‌ی آنها امکان پذیر خواهد بود. این موضوع می‌تواند محتوا و کیفیت رژیم‌های توصیه شده از سوی سنتولان بهداشتی را تحت تأثیر قرار دهد.^{۲۹-۳۰} توانایی‌های بالقوه‌ی درمان‌های مکمل، نبایستی دست کم گرفته شود. آگاهی از سودمندی بالقوه‌ی این درمان‌ها، فراهم کنندگان بهداشتی را قادر می‌سازد تا علاوه بر نظارت بهتر و برنامه‌ریزی مناسب در استفاده از درمان‌های مکمل^{۳۱}، به صورت موثری افراد مسن را از گزینه‌های مناسب و ایمن مطلع نمایند.

نتیجه‌گیری

نتایج مطالعه‌ی اخیر بیانگر این موضوع می‌باشد که درمان‌های مکمل خاص در طول زمان، دارای تأثیرات مشخصی بر کیفیت زندگی مرتبط با سلامت افراد هستند. ما دریافتیم که استفاده از درمان‌های مکمل مبتنی بر بیولوژی و اعمال یداوی و بدنه نسبت به سایر درمان‌های طب مکمل، دارای اثرات مطلوب تری در طول یک سال هستند. نتایج به دست آمده، لزوم انجام مطالعات جامعه‌نگر را در راستای برآورد تأثیرات درمان‌های مکمل بر روی وضعیت

همان گونه که در این مطالعه نشان داده شد، گروهی از درمان‌های مکمل (درمان‌های مبتنی بر اعمال بدنه و یداوی) علاوه بر وضعیت عملکردی افراد، جهت کیفیت زندگی مرتبط با سلامت ذهنی و بدنه نیز سودمند است. وضعیت عملکردی فرد، با میزان استقلال فیزیکی او مرتبط بود، در حالی که کیفیت زندگی مرتبط با سلامت، از معیارهای مهم در برآورد سلامتی افراد مسن می‌باشد.^{۳۲-۳۴} در تحقیقات پیشین، به دلیل وجود داده‌های مقطعی نشان داده شده بود که استفاده از درمان‌های مکمل با ضعف سلامت یا کاهش کیفیت زندگی مرتبط با سلامت مرتبط بوده در حالی که وضعیت‌های ضعیف کیفیت زندگی، می‌تواند پیش از استفاده از این درمان‌ها وجود داشته باشد.^{۳۵-۳۷-۳۸} در مطالعه‌ی اخیر ما کیفیت زندگی مرتبط با سلامت را به عنوان یک فاکتور مرتبط با میزان استفاده ای افراد از درمان‌های مکمل مطرح نمودیم.

سر الجام این تحقیق در بردارنده‌ی پیامدهای ارزشمند برای سیستم‌های بهداشتی می‌باشد که خواهان برنامه‌ریزی برای افراد سالم‌مند هستند و این امر با توجه به تأثیرات سودمند این درمان‌ها بر سالم‌مندان،



References

- Arcury TA, Suerken CK, Grzywacz JG, et al. Complementary and alternative medicine use among older adults: Ethnic variation. *Ethn Dis* 2006;16:723-731.
- Ness J, Cirillo DJ, Weir DR, et al. Use of complementary medicine in older Americans: Results from the Health and Retirement Study. *Gerontologist* 2005;45:516-524.
- Cheung CK, Wyman JF, Halcon LL. Use of complementary and alternative therapies in community-dwelling older adults. *J Altern Complement Med* 2007;13:997-1006.
- Williamson AT, Fletcher PC, Dawson KA. Complementary and alternative medicine: Use in an older population. *J Gerontol Nurs* 2003;29:20-28.
- Arcury TA, Grzywacz JG, Stoller EP, et al. Complementary therapy use and health self-management among rural older adults. *J Gerontol B Psychol Sci Soc Sci* 2009;64:635-643.
- Astin JA. Why patients use alternative medicine: Results of a national study. *JAMA* 1998;279:1548-1553.
- Barnes PM, Powell-Griner E, McFann K, et al. Complementary and alternative medicine use among adults: United States, 2002. *Adv Data* 2004;343:1-19.
- Nagi SZ. An epidemiology of disability among adults in the United States. *Milbank Mem Fund Q Health Soc* 1976;54: 439-467.
- Freedman VA, Martin LG. Contribution of chronic conditions to aggregate changes in old-age functioning. *Am J Public Health* 2000;90:1755-1760.
- Guralnik JM, Ferrucci L, Simonsick EM, et al. Lower-extremity function in persons over the age of 70 years as a predictor of subsequent disability. *NEJM* 1995;332:556-561.
- Jette AM. Toward a common language of disablement. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 2009;64:1165-1168.
- Ware JE Jr, Kosinski M, Keller SD. A 12-Item Short-Form Health Survey: Construction of scales and preliminary tests of reliability and validity. *Med Care* 1996;34:220-233.
- Ware JE, Kosinski M, Turner-Bowker DM, et al. How to Score Version 2 of the SF-12 (r) Health Survey. Lincoln, RI: QualityMetric, 2002.
- Hurst NP, Ruta DA, Kind P. Comparison of the MOS short form-12 (SF12) health status questionnaire with the SF36 in patients with rheumatoid arthritis. *Br J Rheumatol* 1998;37: 862-869.
- Muller-Nordhorn J, Roll S, Willich SN. Comparison of the short form (SF)-12 health status instrument with the SF-36 in patients with coronary heart disease. *Heart* 2004;90:523-527.
- Grzywacz JG, Suerken CK, Neiburg RH, et al. Age, ethnicity, and use of complementary and alternative medicine in health self-management. *J Health Soc Behav* 2007;48:84-98.
- Abbott RB, Hui KK, Hays RD, et al. A randomized controlled trial of *tai chi* for tension headaches. *Evid Based Complement Alternat Med* 2007;4:107-113.
- Hartman CA, Manos TM, Winter C, et al. Effects of *tai chi* training on function and quality of life indicators in older adults with osteoarthritis. *J Am Geriatr Soc* 2000;48:1553-1559.
- DeKosky ST, Williamson JD, Fitzpatrick AL, et al. *Ginkgo biloba* for prevention of dementia: A randomized controlled trial. *JAMA* 2008;300:2253-2262.
- Frestedt JL, Kuskowski MA, Zenk JL. A natural seaweed derived mineral supplement (Aquamin F) for knee osteoarthritis: A randomised, placebo controlled pilot study. *Nutr J* 2009;8:7.
- Grieger JA, Nowson CA, Jarman HF, et al. Multivitamin supplementation improves nutritional status and bone quality in aged care residents. *Eur J Clin Nutr* 2009;63:558-565.
- Fitzgerald GK, McClure PW, Beattie P, et al. Issues in determining treatment effectiveness of manual therapy. *Phys Ther* 1994;74:227-233.
- Koes BW, Bouter LM, van Mameren H, et al. The effectiveness of manual therapy, physiotherapy, and treatment by the general practitioner for nonspecific back and neck complaints: A randomized clinical trial. *Spine* 1992;17: 28-35.
- Vernon H, Humphreys K, Hagino C. Chronic mechanical neck pain in adults treated by manual therapy: A systematic review of change scores in randomized clinical trials. *J Manip Physiol Ther* 2007;30:215-227.
- Kroenke CH, Kubzansky LD, Adler N, et al. Prospective change in health-related quality of life and subsequent mortality among middle-aged and older women. *Am J Public Health* 2008;98:2085-2091.
- Singh JA, Nelson DB, Fink HA, et al. Health-related quality of life predicts future health care utilization and mortality in veterans with self-reported physician-diagnosed arthritis: The Veterans Arthritis Quality of Life Study. *Semin Arthritis Rheum* 2004;34:755-765.
- Votova K, Wister AV. Self-care dimensions of complementary and alternative medicine use among older adults. *Gerontology* 2007;53:21-27.
- Wister AV, Chittenden M, McCoy B, et al. Using alternative therapies to manage chronic illness among older adults: An examination of the health context, predisposing and enabling processes. *Can J Aging* 2002;21:45-60.
- Drivdahl CE, Miser WF. The use of alternative health care by a family practice population. *J Am Board Fam Pract* 1998;11: 193-199.
- Robinson A, McGrail MR. Disclosure of CAM use to medical practitioners: A review of qualitative and quantitative studies. *Complement Ther Med* 2004;12(2-3):90-98.
- Sleath B, Rubin RH, Campbell W, et al. Ethnicity and physician-older patient communication about alternative therapies. *J Altern Complement Med* 2001;7:329-335.
- Cohen RJ, Ek K, Pan CX. Complementary and alternative medicine (CAM) use by older adults: A comparison of self-report and physician chart documentation. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 2002;57:M223-M227.

نگرش یک محقق مسلمان به جنین شناسی انسانی

Attitude of a Muslim Scholar at Human Embryology

مترجم: منصوره غفاری

JISHIM(2003)
Ibrahim B.SYED,Ph.D

چکیده

استاد علم تاریخ از دانشگاه هاروارد، در کتاب خود با عنوان "زندگی علم" اظهار داشته که پایه های علم توسط تمدن های بین النهرینی که محققان و دانشمندان کشیشان آن بودند، برای ما گذاشته شده بود و مابیناد پژوهشکی، دریانوری، اختر شناسی و برخی علوم ریاضی را مدیون آنان هستیم. توسعه‌ی دوم که بواسطه‌ی یونانیان پدید آمده، همانند شیوه‌های سنتی می باشد که در مدارس غربی و داشتکده ها تدریس می شد. هر چند در مرحله‌ی سوم توسعه، خلیفه‌های عباسی آزمدنه از سرچشمۀ دانش ایران باستان، هند و هم چنین یونان نوشیده اند؛ ولیکن آن دوره به عنوان ترقی ناگهانی اسلام شهرت دارد. نزدیک به چهارصد سال جهان علم توسط اسلام از زمان پایان یافتن آن از سویی به سوی دیگر، از اسپانیا تا هند رهنمون گشته و دامنه‌ی وسیع دانش کهنه بین محققان و مشعل دارانی که به سوی اکتشافات جدید در حرکت بودند، معاوضه می شد. محققان جامعه‌ی مسیحیت از حدود قرن یازدهم، به طور عمده به مدت بیش از دویست سال به ترجمه‌ی مجدد از لاتین به عربی مشغول بودند. بدین ترتیب اسلام راه را برای آغاز رنسانس همار نمود، که این امر به نوبه‌ی خود منجر به توسعه‌ی بزرگ چهارم علم در جهان مدرن غرب گردیده است. از آن جایگاه متعالی، در حال حاضر مسلمانان با دارا بودن ذهن مستعمراتی، نگرش های غیر اسلامی مغز شویی و به کار گیری علم، در پایین ترین پله از نزدیک اقوام ایستاده اند. علل چنین نقصانی و دلیل ایستادگی کوتی امت جهان اسلام، در حال حاضر به روشنی توسط اسماعیل فروغی (ره) شرح داده شده است^۱. جهت دستیابی مجدد به پیشنه و میراث باشکوه خود، می بایست اسلامی کردن نگرش و عملکرد رادر علم آغاز نماییم. نگرش قرآن، بسیار علمی می باشد. قرآن، پشتیت را به تفکر ترغیب نموده تا بدین وسیله به تأمل و بررسی در کلیه‌ی پدیده‌های طبیعی پردازد. آشکار سازی های قرآنی، حقایق علمی مدرن را که در بسیاری از عرصه‌های دانش بشری به روشنایی متفهی می گردد، نمی سازد. Maurice Bucaille در کتاب خود تحت عنوان "انجیل، قرآن و علوم"^۲ این امر که چگونه آشکار سازی های قرآنی با علم مدرن در عرصه‌های کیهان شناسی، زمین شناسی، اختر شناسی، قلمرو حیوانات و گیاهان و تولید مثل بشر در توافق هستند را به اثبات می رساند. روح اسلامی که در طی دوره‌ی صعود درختان اسلام رواج داشته، می بایست در همه‌ی کودکان مسلمان جهان اسلام از دوره‌ی ابتدایی تا مرحله‌ی دانشگاه الفا گردد.

جهت دستیابی مجدد به میراث اسلامی و برتری و تسلط در تمام علوم، اسلامی کردن علوم می بایست الهام بخش اذهان جوانان مسلمان بوده تا به مشعل داری تبدیل گردد که به سوی مرزهای علم بیش می رود. یکی از شیوه‌های عملی جهت دستیابی به این امر آن است که آن زمان که کتاب ها و کتب درسی علوم توسط دانشمندان و محققان مسلمان به رشته‌ی تحریر درآمده، افرادی وجود داشتند که به عقیده‌ی خود دارای دانش و روح اسلامی بوده و اظهار می کردند که هر فصل باید با یک یا دو آیه‌ی مربوطه از قرآن، صحیح حدیث یا نقل قول هایی از دانشمندان و محققان بر جسته‌ی مسلمان آغاز گردد. در جایی که شایسته است آیات قرآن با دانش علوم جدید، در متن هر فصل شرح داده شده باشد. در این مقاله نویسنده، اصول جنین شناسی انسانی را جهت اثبات این امر که دانش علوم جدید، آشکار سازی های قرآنی را تایید می نماید و اینکه چگونه این آشکار سازی ها باستی در کتب درسی دانشجویان مسلمان جای گیرد، معرفی کرده است. ارایه‌ی مطالعه زیر تها یک برنامه‌ی کاربردی بوده و هیچ یک از فصل‌ها کامل نمی باشد.

دکتر صفوی بهمن بور
دستیار آنالوگی
استاد گروه آنالوگی
دانشگاه علم پزشکی شهزاد

دیدگاه

در مورد تکامل انسان داشته باشم. برای من به طور کامل روشمن است که این گفته ها از جانب خداوند (Allah) برای محمد (ص) فرستاده شده است زیرا به طور تقریبی تمامی این علوم تا قرنها بعد کشف نشده بود و برای من قطعی است که محمد قهرآیام برخاست." باید اشاره نمود که سخنان مذکور را فردی بیان داشته که خود مسلمان نیست. ولیکن در این مقاله به نظر می رسد که در بیان برخی اصطلاحات نویسنده محترم دقت ننموده است، به طوری که تشکیل بلاستوپیست را که در رحم شکل می گیرد، به لوله‌ی رحم نسبت داده است.

در جایی دیگر به دسیدوا (Decidua) (اندومنتر بارداری) اشاره شده است و به اشتباه گفته شده که در تشکیل جفت شرکت نمی کند، در حالی که از دو نوع دسیدوای قاعده‌ای و جداری (Basalis & pietalis)، نوع قاعده‌ای آن در تشکیل جفت شرکت فعال دارد. یا در جایی دیگر نقل قولی در باره‌ی ماندن ۶ روزه‌ی اسپرم در رحم اشاره می شود که واقعیت ندارد. در مجموع مقصود نویسنده‌ی این مقاله یادآوری ادغام مطالب علمی با مطالب دینی و برگرفته از قرآن می باشد که به نظر اینجانب اگر پایه و بنای دینی در افراد و کتب تقویت شود، افراد فسن تحصیل علوم تجربی به وارستگی اخلاقی خواهند رسید. مطلب اخیر از خواسته‌های امام راحل نیز می باشد.

مقاله‌ی حاضر نتیجه‌ی گردآوری آیاتی است که در رابطه با خلقت انسان در قرآن می باشد. همان طور که این نویسنده نیز اشاره نموده است در قرآن به چگونگی تکامل انسان از دو سلول منفرد جنسی تا هنگامی که این سلولها بصورت زیگوت، توده‌ی جنینی و سپس جنین اولیه در می آید، اشاره شده است. در کتاب آسمانی، مسلمانان ضمن مطرح نمودن شکل گرفتن و لانه گزینی جنسی کلمه‌ی علقه را بیان داشتند که بعضی به زال، جسم معلق و بالخته‌ی خون تشبیه نموده اند.

بنابراین گفته‌ی دانشمند معروف جنین شناسی دکتر Moor در قرآن به تکامل و خلقت انسان اشاره شده است. در زمانی که هیچ یک از ابزار و تکنیک‌های پیشرفته‌ی علمی وجود نداشته است، قرآن که وحی و منزل آسمانی است به این مورد پرداخته است؛ به طوری که دکتر Moor در مصاحبه‌ای که در رابطه با این آیات داشته، اظهار نموده که "اگر سی سال پیش این سوال از وی می شد وی قادر به جواب نیمی از آنها نبود چرا که منابع علمی آنقدر غنی نبود که وی تواند پاسخ گوی این سوالات باشد. هم اکنون نیز علم در پاسخ برخی از جنبه‌های آن هنوز هم ناتوان است و شاید با پیشرفت بیشتر علم در آینده بتوان آنها را پاسخ داد".

دکتر Moor در هشتاد و یک کنفرانس پزشکی ۱۹۸۱ عربستان چنین می گوید:

"جای بسی خوشحالی است که بتوانم سهمی در روشن ساختن آیات قرآن

چینی شناسی پیش از آشکارسازی‌های قرآنی

نخستین مطالعات چینی شناسی ثبت شده در کتاب‌های بقراط ۴۶۰-۳۷۷

پیش از میلاد) بوده است. وی درباره‌ی طبیعت چینی مرغ مطالعی را نوشته است. جالینوس (قرن ۲ پس از میلاد) کتابی را تحت عنوان "تشکیل چینی" نگاشته است که در آن جفت و غشای جنینی را توصیف کرده است. به نظر می‌رسد این حقیقت که انسان هادر رحم (زهدان) رشد می‌یابند تا قرن ۱۵ هنوز ناشناخته باقی مانده بود. اولین توصیف مشهور از چینی در رحم، توسط لئوناردو دا وینچی به تصویر کشیده شده است. پزشکان در قرن ۷ پس از میلاد از این امر آگاهی نداشته‌که چینی انسان در مراحل مختلف رشد می‌کند. هر چند در قرن چهارم پیش از میلاد، ارسسطو مراحل رشد چینی مرغ را توصیف کرده است. این حقیقت که چینی انسان در مراحل مختلف رشد می‌کند تا قرن ۱۵ مورد بحث قرار نگرفته و روشن نشده بود.

در سال ۱۶۳۷ Leeuwenhoek، میکروسکوب ساده‌ای را کشف، و مراحل ابتدایی چینی مرغ را توصیف نمود. تا سال ۱۹۴۱، مراحل رشد چینی انسان شرح داده نشده بود.

توصیفات ذکر شده می‌تواند مقدمه‌ی فصل ۱ کتاب درسی چینی شناسی انسانی برای دانشجویان مسلمان باشد.

فصل ۲: لفاح

"سپس نسل او را از چکیده‌ی آب بی مقدار (اسپرم) پدید آورد." سوره‌ی ۳۲ آیه‌ی ۸





به هر کس که خواهد [فرزند] دختر
بخشد و به هر کس که خواهد [فرزند]
پسر بخشد.

سوره‌ی ۴۲ آیه‌ی ۵۰-۴۹

پس انسان بنگرد که از چه آفریده شده است، از آبی جهیده آفریده شده است،
که از میانه‌ی پشت و سینه‌ها بیرون آید.

سوره‌ی ۸۶ آیه‌ی ۵-۷

براستی ما انسان را از نطفه‌ای آمیخته آفریده ایم (گامت، به معنی تخمک و اسیرم می‌باشد).

سوره‌ی ۷۶ آیه‌ی ۲

لقاح پیامد و قایعی است که با تماس بین اسیرم و تخمک آغاز می‌شود، به طور معمول لقاح در یک سوم مجرای رحم روی می‌دهد. تخمک لقاح یافته به صورت پسی در بی تقسیم می‌شود. جنبت جنین در هنگام لقاح به وسیله‌ی نوع اسیرم (X,Y) که با تخمک لقاح داده می‌شود، تعیین می‌گردد.

و خداوند (Allah) از مرد (که دارای اسیرم یا کروموزوم X یا Y است) مرد وزن را آفرید...

سوره‌ی ۷۵ آیه‌ی ۳۶

(این بیانیه‌ی علمی بزرگ در قرآن است که به تعیین جنسیت اشاره دارد).

و اوست که زوج نرینه و مادینه را آفرید، از

نطفه‌ای که [در رحم] فرمی‌ریزد.

سوره‌ی ۵۳ آیه‌ی ۴۶-۴۵

"آیا انسان نبندیشیده است که ما او را از نطفه‌ای (اسیرم) آفریده ایم؟"
سوره‌ی ۳۶ آیه‌ی ۷

او کسی است که بدانگونه که خواهد شما را در رحم‌ها نقش بندی کند.

سوره‌ی ۳ آیه‌ی ۶، سوره‌ی ۱۸ آیه‌ی ۵، سوره‌ی ۲۲ آیه‌ی ۷

و خداوند شما را از خاک، سپس از نطفه آفریده است، سپس شما را زوج (نر و ماده) گردانده است.

سوره‌ی ۳۵ آیه‌ی ۱۱

او کسی است که شما را [ابتدا] از خاک، سپس از نطفه، و سپس از خون بسته آفرید.

سوره‌ی ۴۰ آیه‌ی ۶۷، سوره‌ی ۷۵ آیه‌ی ۳۷-۳۸

ما انسان را از نطفه‌ای آمیخته آفریده ایم و به آزمونش می‌کشیم و او را شناور و بینا ساخته ایم.

سوره‌ی ۷۶ آیه‌ی ۲

او را از نطفه‌ای آفریده است و سرو سامان بخشدید و به هر صورتی که خواست [وجود] تو را ترکیب کرد.

سوره‌ی ۸۰ آیه‌ی ۱۹، سوره‌ی ۸۲ آیه‌ی ۷-۸

معنی می باشد: ۱) دیواره‌ی قدمای شکم (۲) دیواره‌ی رحم و ۳) غشای amniochorionic (شکل ۱). Al-bar^۱, مشاهدات جالب توجهی را ارایه داده و بیان می دارد که هر یک از این لایه‌ها، خود نیز از ۳ لایه‌ی متواالی تشکیل شده است. دیواره‌ی شکمی از سه لایه‌ی ماهیچه‌های سورب خارجی، ماهیچه‌ی سورب داخلی و ماهیچه‌ی عرضی تشکیل شده است.

دیواره‌ی رحم از ۳ لایه‌ی به نام‌های ابی متربیوم، مايومتریوم و اندومنتریوم تشکیل شده است.

لایه‌های کیسه‌ای که جنین را حاطه کرده، از مشیمه (پرده‌ی دور جنین)، کوروبون (پرده‌ی بیرونی جنین) و غشاء فانی (پرده‌ی افتنه‌ی زهدان) تشکیل یافته است. غشاء فانی یا اندومنتریوم باردار در شکل گیری جفت نفثی را یافته است. بنابراین پایین آمدن غشاء در حین زایمان (تحویل نوزاد)، deciduas نامیده شده که به معنی موقع و نایابدار می باشد. این بخش هایی است که در طی عادت ماهیانه یا عمل زایمان ریخته می شود.

ترکیب یکپارچه‌ای از اسپرم و تخمک، تفسیر می گردد. زیگوت جهت تشکیل بلاستویست، تقسیم شده و در رحم (" محل استراحت") لانه می گزیند.

انسان را [از نطفه و سپس] خون بست آفریده است.

سوره‌ی ۹۶ آیه‌ی ۲

^۵ Moore^۵ بیان می دارد که یک بلاستویست لانه گزین شده یا یک conceptus که خود به خود سقط شده، به لخته‌ی خون شیوه می باشد.

فصل ۴: سه لایه‌ی محافظتی جنین

شمارا در شکم مادرانان، یکی پس از دیگری در میان تاریکی‌های سه گانه می آفیند.

سوره‌ی ۳۹ آیه‌ی ۶

همان گونه که پیش از این بیان شد، نحوه‌ی شکل گیری جنین انسان تا سال ۱۹۴۱ مشخص نگردیده بود.

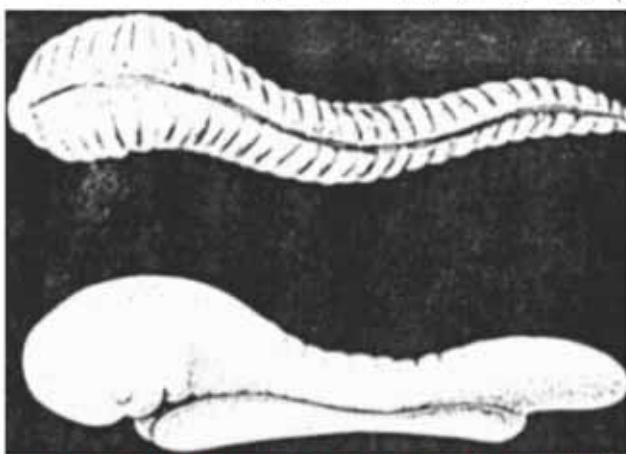
سه پوشش تاریکی که توسط مفتران قرآن کریم^۶ بیان گردیده بود، بدین

فوچانی دیواره‌ی خلفی می باشد (شکل ۱). ابن حجر العسقلانی در کتاب خود تحت عنوان "فتح البری شرح صاحب البخاری" می نویسد: زمانی که منی به رحم وارد می شود، پیش از آنکه توسط رحم نگهداری گردد، تا ۶ روز در رحم باقی می ماند.^۷ همچنین وی از این القیم (قرن ۱۳) نقل می کند "زمانی که منی وارد رحم می گردد، ساختار توب مانندی دارد که پیش از چسبیدن به رحم به مدت ۶ روز در آنجا باقی می ماند".^۸

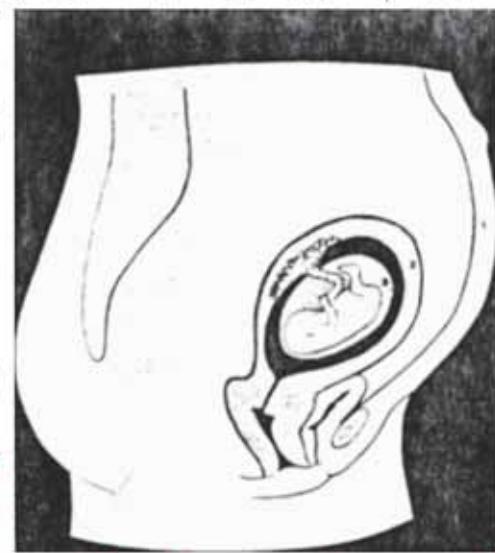
آنگاه او را به صورت نطفه‌ای در جایگاهی استوار قرار دادیم.

سوره‌ی ۲۳ آیه‌ی ۱۳

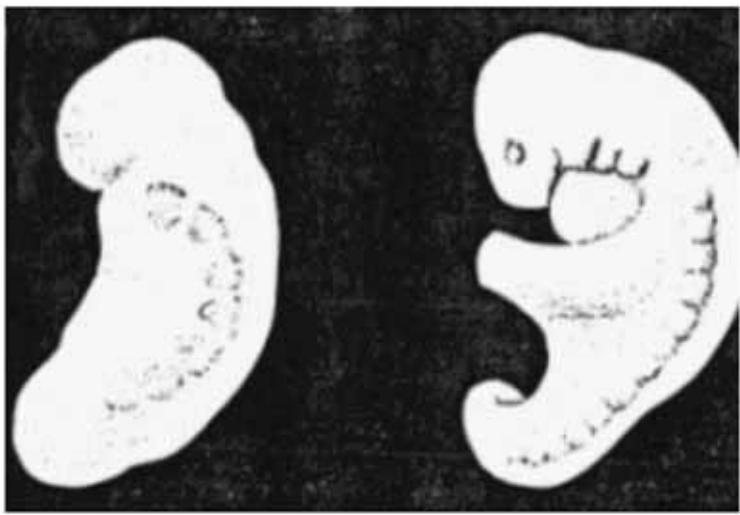
از نظر Moore در این آیه، کلمه‌ی چکیده‌ی آب با نطفه به معنی زیگوت (سلول تخم) تفسیر می گردد.^۹ وی همچنین ذکر می کند که این تفسیر، توسط سوره‌ی دیگری (سوره‌ی ۷۷ آیه‌ی ۲) تایید شده که بیان می دارد "افراد بشری از نطفه‌ی ترکیبی به وجود می آیند". نطفه‌ی ترکیبی به عنوان یک سلول تخم تشکیل یافته بواسطه‌ی



شکل ۲- تصویر بالا یک زالرو انتماش می دهد. تصویر با این یک جنین ۲۴ روزه‌ی انسان را نشان می دهد. به شایسته زالرو و جنین انسان در این مرحله توجه کنید.



شکل ۱- تصویری از یک برش موازی در شکم و لگن یک زن که جنین را در رحم نشان می دهد. پوشش تاریک^۱ (۱) دیواره‌ی قلامی شکم؛ (۲) دیواره‌ی رحم؛ (۳) غشای amniochorionic را نشان می دهد.



شکل ۳- درست چپ، مدل خمیری از جنین انسان می باشد که به تکه گوشت جویده شده شباهت دارد. درست راست، تصویر ۲۸ روزه‌ی جنین انسان است که بندهای بدن انسان را که به مهره شباهت دارد، نشان داده و همان گونه که در تصویر سمت چپ مشاهده می نماید این بندهایه جای دندان شیوه می باشد.

این آیه نشان دهنده‌ی این است که جویده شده یا توده‌ی جویده شده می باشد. اگر فردی به جنین انسانی که ۴ هفته یافته و تمایز نیافته (شکل نایافته) ساخته شده است. برای مثال، زمانی که استخوان‌های غضروف تمایز شدند، بافت همبند جنبی یا مزانشیم اطراف آن تمایز نیافته است. پس از آن، این بافت‌ها به شکل ماهیجه و رباط تمایز یافته و به استخوان‌ها می چسبد.^۷

سوره‌ی ۲۳ آیه‌ی ۱۴، با این کلمات ادامه می‌یابد "و سپس از آن مخلوق دیگری را آفریدیم".

یکی از مباحث توری تکامل این است که جنین‌های حیوان‌ها و انسان‌ها به یکدیگر شباهت دارند؛ بدین ترتیب انسان، از حیوانات پایین تر از خود تکامل یافت.

کلماتی که در بالا از قرآن نقل قول شده به این مطلب اشاره دارد که استخوان‌ها و ماهیجه‌ها به شکل گبری موجودی دیگر می‌انجامد. این موضوع ممکن است به جنین انسان مانند، اشاره داشته باشد. که در پایان هفته‌ی هشتم شکل می‌گیرد. این مرحله، دارای ویژگی‌های بارز انسان می‌باشد و می‌توان کلیه‌ی اندام‌ها و قسمت‌های

می‌باشد. اگر فردی به جنین انسانی که ۴ هفته دارد بنگردد، در می‌یابد که شیوه‌ی توده یا تکه گوشت جویده شده می‌باشد (شکل ۳). ظاهر جویده شده ناشی از بندهای بدن انسان (somite) می‌باشد که شیوه‌ی جای دندان است. بندهای بدن انسان بر پایه‌ی ایجاد بخش اعظم اسکلت محوری و ساختمان عضلاتی می‌باشد.^۸

قرآن اظهار می‌دارد "سپس از توده‌ی جویده شده استخوان را آفریدیم و استخوان را با گوشت پوشاندیم".

سوره‌ی ۲۳ آیه‌ی ۱۴ استخوان زودتر از ماهیجه شکل می‌گیرد. این واقعیت هم در مورد ستون مهره‌ها و هم در مورد استخوان‌های اندام صحیح می‌باشد و به طرز حریت آوری با جنین شناسی تطابق دارد. در ابتدا استخوان‌ها به صورت غضروف مانند ساخته می‌شود و سپس سوماتیک (somatic mesoderm) مزوودرم (Mudghahah) اطراف آن‌ها را با ماهیجه (گوشت) فرا می‌گیرد.

"سپس از تکه‌ای گوشت جویده، قسمتی شکل یافته و قسمتی شکل نیافته آفریدیم. سوره‌ی ۲۲ آیه‌ی ۵

فصل ۵: دوره‌ی جنبی

و آنگاه نطفه را به صورت خون بسته (علقه، alaq) و خون بسته را به صورت گوشت پاره درآوردهیم و سپس گوشت پاره را استخوان دار کردیم و آنگاه بر استخوان‌ها، پرده‌ای گوشت پوشاندیم.

سوره‌ی ۲۳ آیه‌ی ۱۴

کلمه‌ی "علقه" Alaq در قرآن به معنی می‌باشد. یک معنی آن چیزی است که به چیز دیگر چسبیده یا به آن پیوسته باشد. این امر به روند چسبندگی، اتصال و لانه گزینی بلاستوسیست در لایه‌ی فشرده‌ی اندومتریوم اشاره دارد. این روند اعجاب انگیز از ۱۴ قرن پیش، مدتها قبل از آنکه فردی از آن آگاهی داشته باشد، از طریق قرآن برای بشر آشکار گشته بود.

معنی دوم Alaq، به زالو یا مکنده‌ی خون اشاره دارد. جنین انسان در وضعیت مشابه آنچه زالو به پوست می‌چسبد، به لایه‌ی اندومتریوم رحم می‌چسبد. همان گونه که زالو از میزان خود (جایی که به آن چسبیده) خون تغذیه می‌کند، جنین انسان خون را از پرده‌ی زهدان یا اندومتریوم باردار، می‌گیرد. تصویر ۲، تشابه قابل توجهی را بین یک جنین ۲۳-۲۴ روزه‌ی انسان و یک زالو نشان می‌دهد. در زمان این آشکار سازی قرآنی در قرن هفتم، پزشکان از این نکه آگاهی نداشتند که جنین انسان ظاهر انگل گونه‌ای دارد. آسان نمی‌توانستند این ادعای را تایید نمایند، چرا که هیچ نوع ذره بین یا میکروسکوپی موجود نبوده است. و سپس از یک ساختمار زالو مانند (alaq)، توده‌ای جویده شده (Mudghahah) ساختیم.

سوره‌ی ۲۳ آیه‌ی ۱۴ لغت عربی "مضغة" به معنی ماده‌ی

نتیجه گیری

مطالب ذکر شده تنها یک برنامه ریزی عملیاتی و روش بررسی گام به گام می باشد که به عنوان راهنمایی برای نویسنده‌گان کتاب چنین شناسی انسانی مربوط به دانش آموزان مسلمان ارایه شده است.

تفسیر صحیح آیه‌های مربوط به چنین شناسی انسانی در قرآن کریم تا ۱۴ قرن پیش و یا حتی در ۵۰ سال پیش هم ممکن نبود. امروزه علم چنین شناسی انسانی به لطف الکترونیک مدرن و ابزار آلات دقیق، به طور کامل پیشرفته شده است. این امر ما را قادر به تفسیر و فهم بهتر آیات قرآنی می کند. همچنان که علم رو به پیشرفت است، آیات موجود در قرآن کریم که در رابطه با توسعهٔ بشری می باشد بهتر در ک خواهد شد.

است که تعیین می کند کدام جنبین تا زمان رسیدن و کامل شدن در رحم باقی بماند. این امر برای چنین شناسان شناخته شده می باشد که در ماه اول رشد، بسیاری از چنین ها به علت ناهنجاری های زنیکی سقط می شوند، و تنها حدود ۳۰٪ از زیگوت های شکل یافته، تا

مرحلهٔ چنینی رشد کرده و فول ترم به دنیا می آیند. خداوند (SWT) در سورهٔ ۴۲ آیهٔ های ۴۹-۵۰، می فرماید: "اوست که هر چه می خواهد می آفریند. به هر کس که خو اهد [فرزنده] دختر بخشد، و به هر کس که خواهد [فرزنده] پسر بخشد. یا به آنان هم پسر و هم دختر با ویزگی های زنیکی و جسمی [بلندی، رنگ، شکل، اندازه، زیبایی یا زشتی وغیره] دهد و اوست که دانای توانست.

داخلی و خارجی فرد را از آغاز شکل گیری مشاهده نمود. پس از پایان هفتهٔ هشتم، نطفهٔ انسان به عنوان رویان (fetus) طبقهٔ بندی می گردد. آیهٔ قرآنی ممکن است به این موضوع به عنوان یک مخلوق جدید اشاره داشته باشد.

"و برای شما گوش[ها] و چشمان و دل ها را آفرید" ...

سورهٔ ۳۲ آیهٔ ۹

این آیهٔ بیان می دارد که قابلیت شنیدن، دیدن و احساس کردن بر مبنای این ترتیب به ما اعطا شده است. چنین شناسان تایید می نمایند که این روند به رامشی ترتیب شیوهٔ های تکامل حواس خاص می باشد. به علاوه Moore⁴ تایید می نماید که آغازهٔ شکل گیری گوش داخلی، پیش از چشم ها می باشد و پس از آن مغز که جایگاه در ک است، در آخر تاییز می باید.

سورهٔ ۲۳ آیهٔ ۱۴ می تواند در آغاز فصل ۱۴ و فصل ۱۵ که به ترتیب به موضوع سیستم اسکلتی و سیستم عضلانی اشاره دارد، نقل گردد.

فصل ۱۹: تکامل دوره

"و ما آنها را برای مدت زمان تعیین شده در حم ها قرار دادیم"

سورهٔ ۱۲ آیهٔ ۵

"همان گونه که تو را آفرید و استوار کرد و متعادل ساخت، به هر صورتی که خواست [وجود] تصورات رکب کرد."

سورهٔ ۷-۸ آیهٔ ۸۲

"و خداوند کسی است که شماران نقش بندی کرد، شکل های شمارانیکو گرداند و شمارا از پاکیزه ها روزی داد."

سورهٔ ۶۰ آیهٔ ۶۴

در آیه های بالا، خداوند "SWT" (سبحانه و تعالی) می فرماید که او کسی

REFERENCES

1. FARUQI, I.R.: Islamization of knowledge: General Principles and Work Plan. Published by International Institute of Islamic Thought, Washington, D.C. 1982.
2. Bucaille, M.: The Bible, The Qur'an and Science. Published by North American Trust Publications, Indianapolis, 1979.
3. Al-Bar, MA: Alaqa. Islamic World Medical Journal. 2(1): 54-56, 1986
4. Moore, K. L.: A Scientist's interpretation of references to Embryology in the Qur'an. Journal of Islamic Medical Association.: 18:15-17,1986
5. Moore, K. L.: Historical Gleanings. In The Developing Human. W. B. Saunders Co. (Pub.), Philadelphia, pp.8, 3rd edition, 1982.
6. Al-Bar, N. A.: The three veils of darkness. Islamic World Medical Journal. 2(2): 54-56, 1986
7. Al-Bar, MA: Bone and Flesh formation. Islamic World Medical Journal. 1(6): 52, 1984.

دانش و استفاده‌ی بیماران و پزشکان بخش اورژانس از طب مکمل و جایگزین (CAM)

The Knowledge and Usage of Complementary and Alternative Medicine by Emergency Department Patients and Physicians

مترجم: محسن ورزنه

The Journal of Emergency Medicine (2010)
Anna L. Waterbrook, MD
John C. Southall, MD
Tania D. Strout, RN, BSN
Michael R. Baumann, MD

مقدمه

دورنما

مرکز ملی طب مکمل و جایگزین واقع در موسسه‌ی ملی بهداشت، طب مکمل و جایگزین (CAM) را به این صورت تعریف می‌کند: "گروهی از سیستم‌های مرابت بهداشتی و پزشکی گوناگون، اقدامات و کالاهایی که در حال حاضر بخشی از طب سنتی به حساب نمی‌آیند". با استفاده از این تعریف برآورد می‌شود که در سال ۲۰۰۲ حدائق ۷۲ میلیون بزرگ‌سال آمریکایی از برخی اشکال CAM استفاده کرده‌اند.^۱ روند فعلی این امر، مدرکی علیه‌ی کاهش محبوبیت یا استفاده از CAM را نشان نمی‌دهد.^{۲-۴}

براماس تحلیل اخیری که دو مطالعه‌ی ملی را با یکدیگر مقایسه می‌کرد و این تحقیق در مقیاس بزرگ و در ایالات متحده انجام شده بود، بیش از ۳۰۰۰ بیمار را در بر می‌گرفت، رابط ترین درمان‌های CAM استفاده شده شامل گیاه درمانی (۱۸/۶٪ که نماینده‌ی بیش از ۲۸ میلیون بزرگ‌سال آمریکایی است) تکنیک‌های آرام‌سازی (۱۴/۲٪ که نماینده‌ی

چکیده

اهداف: ارزیابی تمایل بیماران بخش اورژانس (ED)^{*} در بحث پیرامون طب مکمل و جایگزین (CAM) با پزشکان اورژانس، میل به آزمودن CAM جهت رفع مشکلات کنونی خود، دیدگاه‌ها، باورها و استفاده‌ی پزشکان اورژانس از CAM.

روش: پرسشنامه‌ی مکتوی که در مورد داشت، استفاده و گرایش به CAM بوده در میان نمونه‌های از بیماران بخش اورژانس توزیع گردید و در صندوق‌های پستی پزشکان اورژانس یک مرکز آموزشی درمانی اتناخه شد.

نتایج: از میان ۷۵ بیماری که مورد بررسی قرار گرفتند، ۱۵/۴٪ از آنان عنوان کردند که در حال حاضر و یاد را گذشته از برخی اشکال CAM استفاده کرده‌اند. تنها ۲۴٪ از بیماران اظهار داشتند که استفاده از CAM را با پزشک اورژانس خود در میان گذشته‌اند. هشتادو یک درصد از بیماران بر این عقیده بودند که این نکته دارای اهمیت می‌باشد که پزشک آنان در زمینه‌ی CAM آموزش دیده باشد و ۸۵٪ تمایل داشتند که رفع مشکلات کنونی آنان پیرداد. از مجموع ۳۴ پزشک اورژانس، ۲۸ نفر (۸/۲٪) بررسی‌های خود را به اتمام رساندند. چهل درصد از پزشکان اظهار داشتند که در حال حاضر در حال استفاده از برخی اشکال CAM بوده و یاد گذشته از آنها استفاده کرده‌اند.

نود و شش درصد از پزشکان با این تفکر مورد مطالعه قرار گرفتند که دارای مدرک تحصیلی در زمینه‌ی CAM بوده و تمایل دارند CAM را بیماران خود در میان بگذارند.

نتیجه گیری: استفاده و پذیرش عمومی CAM در جمیعت مورد مطالعه‌ی ما، هم درباره‌ی بیماران و هم در مورد پزشکان ذکر شده در بالا بوده است. با وجود این که بیماران و پزشکان به آموزش بیشتر در مورد CAM نیازمند بودند؛ هر دو گروه اظهار داشتند که تمایل به گفتگو با یکدیگر در مورد CAM دارند.

کلید واژه‌ها: جایگزین؛ مکمل؛ طب اورژانس

*Emergency Department

شامل ۱۹ مطالعه بود که به طور تقریبی نیمی از پزشکان حاضر در این مطالعه به ثمر بخشی طب سوزنی (٪۵۱)، کایروپراکتیک (٪۵۳)، و ماساژ (٪۴۸) اعتقاد داشتند در حالی که تعداد کمتری به ارزش هوموپاتی (Homeopathy) (٪۲۶) و رویکردهای گیاهی (٪۱۳) معتقد بودند.^۶ این مرور جامع، همچنین میزان بالای ارجاع پزشکان به طب سوزنی (٪۴۳)، کایروپراکتیک (٪۴۰) و ماساژ (٪۲۱) را گزارش می‌دهد. یافته‌های این بازنگری مانند سایر مطالعات بر این امر دلالت دارد که پزشکان

شد که در بین متغیرهای جمعیت شناسی، تنها سطح تحصیلات استفاده از CAM را پیش بینی می‌کند.^۷ هم‌چنان، این مطالعه کشف کرد که داشتن تحصلات بالاتر، وضعیت بهداشتی ضعیف‌تر، و رویکرد همه جانبه به سلامت و زندگی (یعنی اعتقاد به اهمیت ذهن، جسم و روح) همگی پیش بینی کننده‌ی استفاده از CAM می‌باشند.^۸ همچنین برخی مطالعات به بررسی باورها، شیوه‌ها، الگوهای ارجاع و تجویز پزشکان آلوپاتیک در رابطه با CAM پرداختند.^۹ مرور جامع متون،

۲۹ میلیون بزرگ‌سال آمریکایی است)، و کایروپراکتیک (Chiropractic) ۴/۷ که نماینده‌ی ۱۵ میلیون بزرگ‌سال آمریکایی است^{۱۰} می‌باشد. از نظر تاریخی، استفاده از CAM با تحصیلات بالاتر، درآمد بیشتر، زن بودن، سیاه پوست یا بومی نبودن، تا ۶۴ ساله بودن، و عدم رضایت از طب سنتی جهت درمان بیماری‌های مزمن در ارتباط است.^{۱۱} هر چند مطالعات اخیر موفق به یافتن ارتباطات نشده‌اند. برای مثال، در تحلیل چند متغیره‌ای که به تازگی انجام گرفت به این نکته پی برده





یک هفته‌ای، جهت شرکت در این تحقیق در نظر گرفته شدند. بخش‌های زمانی مذکور، براساس میزان دسترسی به مصاحبه کننده صحیح و ظهر و عصر (به استثنای شب) انتخاب گردید. در صورتی که شرکت در این بررسی از نظر پژوهشگر نامناسب تلقی شده (درد شدید، بیماری اصلی، جراحی یا بیماری روانی، ضربه‌ی روحی شدید) یا چنانچه بیمار به اندازه‌ی کافی قادر به برقراری ارتباط نباشد (مشکلات زبانی، درمان با آرامبخش، جنون، سطح هوشیاری متغیر) در این قسم می‌توان گفت که بیمار واحد شرایط نمی‌باشد. برای بیماران زیر ۱۸ سال یکی از والدین یا مقام قانونی وی درباره‌ی استفاده‌ی فرزند خود از CAM مورد بررسی قرار گرفتند.

تعیین صلاحیت شرکت در این مطالعه تنها با قضاوت مصاحبه کننده انجام می‌شد. هیات رسمی نظارت مرکز پژوهشی موفق به شناسایی مطالعه‌ای نشده این که به طور خاص به ارزیابی باورها، دیدگاهها و اقدامات ارجاعی پژوهشکان اورژانس راجع به CAM پرداخته باشد. در این تحقیق، ما تمايل بیماران بخش اورژانس را به در میان گذاشتن CAM با پژوهشکار اورژانس خود و نیز تمايل آنان را به آزمودن CAM در رفع مشکلات کنونی خود مورد سنجش قراردادیم. در نهایت تلاش ما بر این بود که از دیدگاهها، باورها و استفاده‌ی CAM در بین پژوهشکان اورژانس آگاه شویم.

روش کار

بخش طب اورژانس واقع در مرکز پژوهشکار ماین (Maine)، که یک مرکز ارجاع آموزشی درمانی بوده، دارای برنامه‌ی ویژه‌ی آموزش طب اورژانس می‌باشد. سرشماری سالانه‌ی بخش اورژانس در زمان این پژوهش به طور تقریبی ۵۴۰۰ بیمار بود. در زمان انجام این مطالعه، هیات علمی مشکل از ۱۶ پژوهشکار اورژانس دارای بورد تخصصی و ۱۸ رزیدنت طب اورژانس بود.

آلپاتیک، تمايل زیادی به تجویز درمان‌های جایگزین داشته یا به این نکه علاقمند می‌باشند که بیماران به افرادی ارجاع داده شوند که خود به مفید یا ثمر بخش بودن طب جایگزین معتقد هستند.^۷

اهمیت

اهمیت استفاده از CAM در طب اورژانس (EM) به تازگی در حال شناخته شدن است. بررسی‌های متعدد روی بیماران بخش اورژانس (ED) نشان دهنده‌ی این امر می‌باشد که میزان استفاده‌ی بیماران ED از CAM نسبت به آنچه در کل جمعیت یافت شده بود، بیشتر می‌باشد.^{۸-۱۲} در بررسی‌های پیشین، استفاده‌ی بیماران ED از CAM در بیشترین مقدار خود، ۵۶٪ اعلام شده بود.^۹ این امر ممکن است بواسطه‌ی آن باشد که به طور تقریبی تمام بیماران مراجعه کننده به بخش اورژانس، دارای علایم بیماری در شرایط حاد یا مزمن بوده و بدین ترتیب در مقایسه با بیماران فاقد علایم، اغلب این شرایط را با خود درمانی رفع می‌کردند. با وجود شیوع بالای استفاده‌ی بیماران بخش اورژانس از CAM، مطالعات متعدد نشان دهنده‌ی این امر بوده که بسیاری از بیماران، استفاده‌ی CAM را با پژوهشکار خود در میان نمی‌گذارند.^{۱۰-۱۱} این امر به دلیل اینکه برخی درمان‌های جایگزین به ویژه داروهای گیاهی دارای عوارض جانبی هستند، خطرناک می‌باشد.

اهداف مطالعه

مطالعات بسیاری به ارزیابی شیوع استفاده از CAM، هم در جامعه و هم در بیماران مراجعه کننده به بخش اورژانس^{۱۰-۱۱} پرداخته اند. با این وجود،



بواسطه‌ی اهداف این بررسی، CAM به عنوان هر نوع روش درمانی تعریف می‌شود که به ندرت توسط پزشکان آلوپاتیک تجویز شده، یا در دانشکده‌های پزشکی آلوپاتیک تدریس می‌شود و روش‌هایی از قبیل ماساژ، طب سوزنی، ریکی (Reiki)، انرژی درمانی و داروهای گیاهی را در بر می‌گیرد. پزشکان اورژانس نیز با استفاده از پرسشنامه‌ای مشابه مورد بررسی قرار گرفتند.

بررسی پزشکان، تنها به دلیل دو سؤال آخرمی باشد که در مورد اهمیت آموزش پزشکان درباره‌ی CAM و تمايل آنان به مطرح کردن CAM با بیماران بوده است. پرسشنامه‌ها همراه با پاکت نامه به صندوق پستی بیمارستان آنان فرستاده شده؛ بدین جهت که پرسشنامه‌های تکمیل شده بصورت ناشناس برگردانده شود.

تحلیل آماری

تمامی داده‌ها توسط یکی از محققان مدیریت شده و در صفحه‌ی گسترده اکسل مایکروسافت وارد گردید. داده‌های مذکور با استفاده از بسته‌ی آماری علوم اجتماعی O.11.V (SPSS, Inc., Chicago, IL) مورد تجزیه قرار گرفت. آمارهای توصیفی که شامل میانگین، انحراف معیار، درصد و ۹۵٪ فاصله‌ی اطمینان بودند، محاسبه گردید.

نتایج

جمعیت شناسی

۷۵ بیمار بخش اورژانس در این بررسی شرکت کردند. میانگین سنی بیماران مورد آزمایش ۴۸ سال و از ۱۱ تا ۹۰ سال متغیر بود. ترکیب نزادی به طور

پزشک حاضر در بخش اورژانس جهت درمان مشکلات کنوی بیمار بوده است. چنانچه بیماران در هنگام مراجعت، از CAM جهت درمان بیماری خود استفاده نمی‌کردند، از آنان این سوال پرسیده می‌شد که آیا تمايل به کاربرد CAM به رفع مشکلات اصلی خود دارند یا خیر. اطلاعات مربوط به جمعیت شناسی که شامل سن، جنس، پیشنهای نزادی، زبانی که در خانه به آن صحبت می‌کنند و سطح تحصیلات بوده، ثبت گردید (جدول ۱).

بیش از توزیع پرسشنامه، تحقیق مذکور برای شرکت کنندگان تشریح شد. به شرکت کنندگان اطمینان داده شد که پرسشنامه‌ها محترمانه هستند. در مورد افرادی که شرکت در این تحقیق را رد کردند، هیچ اطلاعاتی ثبت نشده است. با این وجود، تعداد بسیار کمی از شرکت در تحقیق امتیاز کردند. تازمانی که شرکت کننده درخواست توضیح از محقق نمی‌کرد، وی هیچ گونه دخالتی در پاسخ به سوالات انجام نمی‌داد. در طول دوره‌های ثبت نام، محققان به ترتیب از بین اتفاق‌های بخش اورژانس و محوطه‌های انتظار به شکلی از پیش تعیین شده حرکت کردند.

ماین (Maine) این مطالعه را مورد تایید قرارداده و از شرط رضایت مندی مکتوب صرف نظر کرد.

روش تحقیق

در این تحقیق، داده‌ها با استفاده از یک پرسشنامه‌ی ۱۳ موردی سازمان یافته که توسط یک محقق طراحی و توزیع شد، جمع‌آوری گردید. محقق اصلی، دارای مدرک دکترای پزشکی و دانش آموخته‌ی طب اورژانس می‌باشد. علی‌رغم اینکه این محقق آموزش رسمی CAM را نگذرانده، ولیکن سالهای بسیاری را بطور غیررسمی صرف مطالعه‌ی آن کرده است. این بررسی حاوی سوالات دو گزینه‌ای، چند گزینه‌ای و سوالات باز بود. سوالات پرسشنامه، شامل اطلاعاتی می‌باشد که در رابطه با CAM، سابقه‌ی استفاده آن در گذشته، فردی که این درمان را توصیه کرده و راحتی در صحبت پیرامون CAM با

از پزشکان، زبانی غیر از انگلیسی را گزارش کردند که در خانه بیشتر به آن زبان صحبت می کرد. ویژگی های جمعیتی پزشکان پاسخ دهنده در جدول ۳ ارایه شده است.

روشایی را که پزشکان اورژانس اغلب مورد استفاده قرار داده اند، شامل ماساژ، مکمل های گیاهی، بازنای شناسی (Reflexology)، طب چینی، طب سوزنی، مدیتیشن و روان درمانی می باشد. جدول ۴، فراوانی استفاده از روشهای گزارش شده را نمایش می دهد.

مواردی که در آنها پزشک استفاده از CAM را گزارش کرده بود شامل درد (۲۵٪)، ریلکیشن/مدیریت استرس (۱۴٪)، تندرنستی (۷٪) و سایر استفاده ها (۳٪) بوده است. سی و دو درصد از پزشکان بر این مورد عقیده داشتند که CAM به آنها کمک کرده است. چهل و شش درصد از پزشکان از طریق دوستان/خانواده، و ۲۱٪ از آنان از طریق دیگر پزشکان از CAM آگاه شده بودند. در میان این پزشکان، ۹۶٪ بر این

یک درصد از بیماران، گمان می کردند که این نکته دارای اهمیت می باشد که پزشک آنان در مورد CAM آموزش دیده باشد و ۸۵٪ افراد به این مورد تماشی داشتند که CAM را در رفع مشکلات کنونی خود به کار برند. تنها ۲۴٪ از بیمارانی که از CAM استفاده نمودند، عنوان کردند که این مورد را در بخش اورژانس با پزشک خود در میان خواهند گذاشت.

بررسی پزشکان

از ۳۴ پزشک اورژانس، ۲۸ نفر (۸۲٪) پرسشنامه های خود را تکمیل، و ۴۰٪ از آنان اظهار داشتند که در حال حاضر و یا در گذشته از برخی اشکال CAM استفاده کرده اند. روشهای درمانی CAM که بیشتر توسط بیماران مورد استفاده قرار می گرفت، شامل مکمل های گیاهی، ماساژ، طب چینی/طب سوزنی، هوموپاتی و بازخورد زیستی (biofeedback) بوده اند.

عملده سفید پوست بوده (۹۰٪)، و پاسخ دهندهای بیشتر اغلب زن بودند (۶۲٪). میانگین سطح تحصیلات ۱۲/۵ کلاس، با حداقل تحصیلات صفر تا حد اکثر درجه ی کارشناسی ارشد بود. رایج ترین زبانی که به آن صحبت می شد زبان انگلیسی بود (۹۷٪). سایر زبان ها عبارت از کامبوجی و ساحلی بودند. جدول ۱، ویژگی های جمعیتی بیماران بخش اورژانس شرکت کننده را نشان می دهد.

بررسی بیماران

از ۷۵ بیمار مذکور، ۵۴٪ اظهار داشتند که در حال حاضر و یا در گذشته از برخی اشکال CAM استفاده کرده اند. روشهای درمانی CAM که بیشتر توسط بیماران مورد استفاده قرار می گرفت، شامل مکمل های گیاهی، ماساژ، طب چینی/طب سوزنی، هوموپاتی و بازخورد زیستی (biofeedback) بوده اند.

جدول ۲، فراوانی استفاده از روشهای درمانی اعلام شده را نشان می دهد. شرایطی که باعث استفاده ای بیماران از CAM شده بود شامل درد (۱۴٪)، ریلکیشن/مدیریت استرس (۱۱٪)، سرماخوردگی (۷٪)، تندرنستی (۱۳٪) و سایر استفاده ها (۶٪) می باشد. درصد از پاسخ دهندهای عنوان کردند که آنان در بخش اورژانس به دنبال درمان های تجربه شده ای CAM برای بیماری های مشابه بودند و ۴۵٪ آنان این احساس را دارند که CAM به بهبود شرایط آنها کمک کرده است. بیشتر پاسخ دهندهای از طریق دوستان خود با CAM آشنا شده بودند (۳۹٪) در حالیکه تنها ۸٪ آنان از طریق پزشک خود از آن آگاه شده بودند. هشتاد و

	n	Percent
Sex		
Male	28	37.3
Female	47	62.7
Race		
White	38	90.7
Asian	1	1.3
Black	1	1.3
Native	2	2.7
American		
Mixed race	1	1.3
Other	2	2.7
Primary language		
English	73	97.3
Other	2	2.7
Mean (SD)		95% CI
Age (years)	47.9 (21.9)	42.7–53.2
Education (years)	12.5 (14.6)	11.5–13.4

ED = Emergency Department; SD = standard deviation; CI = confidence interval.

Table 1. Demographic Characteristics of ED Patient Survey Respondents

CAM آشنا بی پیدا کردند. این امر حاکی از آن است که دانش پزشکان اورژانس در مورد مداخلات CAM، عقب تراز دانش عموم مردم و استفاده از این روش‌های درمانی است. این امر در بر دارنده‌ی مفهوم مهمی جهت درمان بیماران بوده و می‌باشد مطالعات پیشتری صورت گیرد تا پزشکان اورژانس در رابطه با استفاده از CAM، سمت و فعل و انفعالات دارویی آموزش‌های لازم را کسب کرده باشند. مطالعه‌ی حاضر نشان دهنده‌ی آن است که CAM در جامعه‌ی ما رواج بسیاری دارد. به علاوه، علی‌رغم اینکه پوشش پیمه‌ای همیشه در میان پیمه گران جامع و دایمی نیست، شرکت‌های پیمه گر در حال افزایش پوشش پیمه‌ای برخی از روش‌های CAM هستند. صرف نظر از نظرات شخصی در مورد CAM، متخصصان طب آلرپاتیک به آموزش پیشتری در زمینه‌ی CAM نیازمند بوده‌اند. به نحوی که بتواترند با بیماران خود در مورد CAM مذاکره داشته باشند. اغلب کتب و مقالات موجود پیرامون CAM، روایی یا توصیفی می‌باشد. اگرچه پیماری از این درمان‌ها از قبیل طب سوزنی، در واقع طب قدیمی مبتدا بر شواهد بوده و در گذر زمان به اعتبار خود باقی مانده است. به علاوه، پیماری از درمان‌های آلرپاتیک کتونی ماریش در متابع طبیعی دارد، که از آن جمله دیگوکسین (digoxin) از گل انگشتانه (foxgloves)، داروهای مخدّر از خشکاش، تاکسول از پوست سرخ‌دار (Pacific Yew)، و آسپرین، نمونه‌ای ترکیب شده از مواد شیمیایی است که به طور طبیعی در گیاهان یافت می‌شود. این امر به پیماری از اقدامات کتونی ما در پزشکی شاخص داشته که دارای شواهد

Modality Used	n	Percent
Herbal supplement	21	28
Massage	6	8.0
Chinese medicine/acupuncture	5	6.7
Meditation	2	2.7
Homeopathy	2	2.7
Biofeedback	1	1.3
Reflexology	1	1.3
Reiki	1	1.3
Energy healing	1	1.3
Spiritual healing	1	1.3
Other		
Chiropractic	9	
Animal-based supplements	5	
Probiotic supplements	1	

CAM = complementary and alternative medicine; ED = Emergency Department.

Table 2. CAM Modalities Utilized by ED Patients

تصویر بودند که این نکته دارای اهمیت می‌باشد که آسان در مورد CAM آموزش دیده باشند و تمایل به بحث با بیماران خود در مورد CAM داشته باشند.

بحث
نتایج مطالعه‌ی مانشان دهنده‌ی این امر است که استفاده از CAM در میان بیماران و پزشکان بالا می‌باشد. یافته‌های ما بر حسب شیوع استفاده از CAM، منابع آموزش CAM، و تمایل به در میان گذشتن CAM درمانی با پزشکان خود، مشابه نتایجی است که در بررسی‌های گذشته یافت شده بود؛ تنها بیش از نیمی از بیماران در حال حاضر و یا در گذشته از CAM استفاده کرده اند و ۱۰٪ از بیماران، از طریق پزشکان خود از این گونه روش‌های درمانی مطلع شدند. به طور تقریبی، ۸۰٪ از بیماران ما اظهار داشتند که مایل به نویسندگان CAM را با پزشک ایجاد نمایند که در صدد بالایی از بیماران در حال حاضر و یا در گذشته از CAM استفاده کرده اند و ۱۰٪ از بیماران، از طریق داشتن یا پیام‌بردن به طور تقریبی، ۴۶٪ از جای فراغیری CAM از طریق داشتن یا پیام‌بردن به طور مشابه آن چیزی بود که برای بیماران ما مایل می‌باشد CAM را با پزشک اورژانس خود در میان بگذارند.^{۹-۱۲} تا آنجا که ما مطلع هستیم، این اولین

	n	Percent
Sex		
Male	21	75.0
Female	7	25.0
Race		
White	27	96.4
Other	1	3.6
Primary language		
English	27	96.4
Other	1	3.6
Highest degree		
MD	28	100.0
Age (years)	36.5 (8.6)	33.2-39.8

SD = standard deviation; CI = confidence interval.

Table 3. Demographic Characteristics of Physician Survey Respondents

است در ارتباط بین مصاحبه کننده و بیماران، سطوح مختلفی وجود داشته باشد. به علاوه درمانهایی که در حوزه‌ی CAM تعریف شده است، با پژوهش‌های پیشین در این مورد سازگاری ندارد. انواع CAM در این مطالعه، به آن دسته از درمانهایی که در مطالعات پیشین گنجانده شده بود، شبیه می‌باشد. ولیکن مقایسه میان مطالعات از این جهت همچنان دشوار است. در نهایت، برخی بیماران که در رابطه با استفاده از CAM مورد سوال واقع شده بودند از این مورد که استفاده از CAM را در مصاحبه‌ی فردی خود اعلام کنند، شرم داشته که این امر نتایج نادرستی را به وجود می‌آورد. این امر ممکن است در میان جمعیت‌های خاصی (به طور مثال بیماران سالمند) رایج تر بوده و می‌تواند شیوه کمتری در این جمعیت‌ها داشته باشد. هر چند نتایج مطالعه‌ی ما با نتایج سایر مطالعات انجام شده از طریق مصاحبه‌ی تلفنی هم خوائی دارد. جهت تعیین قابلیت تعیین نتایج ما و هم چنین روشهایی جهت اجرای بهتر

شناسی این نمونه، به جمعیت کل بخش اورژانس شبیه بوده است، ولیکن به دلیل اینکه نمونه‌ی حاضر، مطالعه‌ای واحد در بخش اورژانس بوده، می‌باشد به هنگام پیش‌بینی این نتایج در مورد سایر جمعیت‌ها دقیق شود. ویژگی‌های جمعیت شناسی برای بیمارانی که شرکت در این مطالعه را رد کردند، پیگیری نگردید؛ هر چند مورد توجه بوده که تنها دو بیمار، شرکت در مطالعه را رد کردند. در عوض، جهت اثبات داشتن نمونه‌های معرف، از ویژگی‌های جمعیت شناسی کل جمعیت بخش اورژانس استفاده کردیم. جهت اعتقاد به این مورد که بیماران مستثنی شده از نظر رواج استفاده از CAM باقیه متفاوت بوده یا وارد کردن آنها در مطالعه، باعث تغییر در نتیجه‌ی کلی می‌شود، هیچ گونه دلیل قانون کننده‌ای وجود ندارد. جمع آوری داده‌ها در یک موسسه‌ی واحد انجام شده و قابلیت تعیین آن قطعی نمی‌باشد. هر چند همسخوانی نتایج شیوه CAM، با نمونه‌ی انتخابی در مناطق دیگر اطمینان بخش است. ممکن

محدودی می‌باشد ولیکن به صورت گسترده‌ای پذیرفته شده است. درمان‌های پذیرفته شده، تغییر یافته و در قالب شواهد جدید در دسترس قرار گرفته است. برای مثال، زمانی احساس می‌شد حجامت، روش درمانی استانداردی است و شواهدی که استن عروق (Coronary artery stent) را در مقابل معالجات طبی تایید می‌کرد، قوت گرفت.¹⁵ چنانچه بیمار احساس بهبود کند، احساس راحتی کند، احساس فشار کمتر کرده و عملکرد بهتری در زندگی داشته باشد و فعالیت‌های ایشان هیچ خطری را متوجه سلامت اش نکند، پس از آن، حمایت از درمان‌های CAM، مشارکتی همه جانبه را برای مقابله بهداشتی وی به وجود می‌آورد.¹⁶ پزشکان می‌باشند در مورد تمام روش‌های درمانی که بیماران آنها به کار می‌برند آموزش دیده باشند.

محدودیت‌ها

انجام این مطالعه، به بیماران سرپایی انگلیسی زبانی محدود می‌شد که در زمان‌های از پیش تعیین شده و در طی دوره‌ای یک هفته‌ای مورد بررسی قرار گرفتند. این نمونه‌ی دلخواه، بواسطه‌ی زمانی که برای بدست آوردن اطلاعات مورد نیاز این پژوهش انتخاب شده بود، از شرکت دادن گروه‌های خاصی از بیماران جلوگیری نمود. بیمارانی که وضعیت خوبی نداشته و قادر به همکاری نبودند نیز شرکت داده نشدند. تلاش بر این بود تا هر گونه تاثیری که در طول زمان اجرای پژوهش به شکلی از پیش تعیین شده در بخش اورژانس اتفاق می‌افتد، به حداقل بررسد. با این حال ممکن است نمونه‌ی دلخواه مذکور، منجر به سوگیری در انتخاب گردد. جمعیت



Modality Used	n	Percent
Massage	8	28.6
Herbal supplements	5	17.9
Chinese medicine/acupuncture	2	7.1
Meditation	2	7.1
Reflexology	1	3.6
Spiritual healing	1	3.6

CAM = complementary and alternative medicine.

Table 4. CAM Modalities Utilized by Emergency Physicians

REFERENCES

- National Institutes of Health Website. Available at: <http://nccam.nih.gov/health/whatiscam/#1>. Accessed May 23, 2007.
- Tindle HA, Davis RB, Phillips RS, et al. Trends in the use of complementary and alternative medicine by US adults: 1997–2002. *Altern Ther Health Med* 2005;11:42–9.
- Eisenberg DM, Davis RB, Ettner SL, et al. Trends in alternative medicine use in the United States, 1990–1997: results of a follow-up national survey. *JAMA* 1998;280:1569–75.
- Goldbeck-Wood S, Dorozynski A, Lei LG, et al. Complementary medicine is booming worldwide. *BMJ* 1996;313:131–3.
- Astin JA. Why patients use alternative medicine: results of a national study. *JAMA* 1998;279:1548–53.
- Astin JA, Marie A, Pelletier KR, et al. Incorporation of complementary and alternative medicine by mainstream physicians. *Arch Intern Med* 1998;158:2303–10.
- Crock RD, Jarjoura D, Polen A, et al. Confronting the communication gap between conventional and alternative medicine. *Altern Ther Health Med* 1999;5:61–6.
- Wahner-Roedler DL, Vincent A, Elkin PL, et al. Physicians' attitudes toward complementary and alternative medicine and their knowledge of specific therapies: a survey at an academic medical center. *Evid Based Complement Alternat Med* 2006;3:495–501.
- Gulla J, Singer AJ. Use of alternative therapies among emergency department patients. *Ann Emerg Med* 2000;35:226–8.
- Li JZ, Quinn JV, McCulloch CE, et al. Patterns of complementary and alternative medicine use in ED patients and its association with health care utilization. *Am J Emerg Med* 2004;22:187–91.
- Weiss SJ, Takakuwa KM, Ernst AA. Use, understanding, and beliefs about complementary and alternative medicines among emergency department patients. *Acad Emerg Med* 2001;8:41–7.
- Rogers EA, Gough JE, Brewer KL. Are emergency department patients at risk for herb-drug interactions? *Acad Emerg Med* 2001;8:932–4.
- Zun LS, Gossman W, Lilienstein D, et al. Patients' self-treatment with alternative treatment before presenting to the ED. *Am J Emerg Med* 2002;20:473–5.
- Sunghye K, Hohrmann JL, Clark S, et al. A multicenter study of complementary and alternative medicine usage among ED patients. *Acad Emerg Med* 2005;12:377–80.
- Boden WE, O'Rourke RA, Teo KK, et al. Optimal medical therapy with or without PCI for stable coronary artery disease. *N Engl J Med* 2007;356:1503–16.
- Dillard JN, Knapp S. Complementary and alternative pain therapy in the emergency department. *Emerg Med Clin North Am* 2005;23:529–49.

برنامه‌های آموزشی در رابطه با CAM برای پزشکان اورژانس، می‌باشد در مطالعات بعدی جمع آوری داده‌ها در سایر جمیعت‌ها و محیط‌ها مد نظر قرار گیرد. به علاوه، مطالعات می‌باشد در جهت توجه به سمعیت‌ها و تداخلات دارویی احتمالی داروهای جایگزین، در جمیعت بخش اورژانس هدایت گردد.

نتیجه‌گیری

استفاده و پذیرش عمومی CAM در جمیعت مورد مطالعه‌ی ما، هم برای بیماران و هم برای پزشکان بالا بود. هر دو گروه اظهار داشتند که بیماران و پزشکان تعامل به بحث درباره‌ی CAM با یکدیگر دارند. هر چند، این امر واضح به نظر می‌رسد که ماخواهان کسب آموزش بیشتری در این زمینه بوده و به آن نیازمند می‌باشیم. مطالعات بعدی می‌باشد به دنبال بررسی این امر باشد که چگونه می‌توان به بهترین شکل به آموزش خود و نیز بیمارانمان در مورد CAM پردازم.