

عوامل و داروهای مؤثر بر اشتها و ارتباط آن با اخلاط

از دیدگاه طب سنتی ایران

الهام عمارتکار*

حسن نامدار

فرزانه غفاری

فرامرز فلاحتی

اشرف الدین گوشه‌گیر

اسماعیل ناظم

محمد باقر مینایی

علیرضا نیکبخت نصرآبادی

محمود مصدق

غلامرضا محمدی فارسانی

مینا موحد

رسول چوبانی

چکیده

اختلال اشتها و عدم تعادل انرژی سبب تغییر وزن و عوارض متعددی مانند چاقی یا سوء تغذیه می‌گردد. علی‌رغم تحقیقات گسترده در مورد اشتها و عوامل تغییردهنده آن هنوز هم در بسیاری از موارد، درمان اختلالات اشتها با مشکلات زیادی همراه است. در این مقاله براساس کتاب «قانون بوعلی سینا»، «الحاوی رازی» و سایر کتاب‌های معتبر طب سنتی ایران اشتها و اختلالات آن، رابطه اشتها با اخلاط اربعه و عوامل و داروهای مؤثر بر اشتها بررسی و تبیین شده است. این مطالعه نشان داد که هر یک از اخلاط طبیعی تأثیر خاصی بر اشتها دارند و هر تغییری در کمیت و کیفیت اخلاط می‌تواند

موجب تغییر در اشتها گردد. علاوه بر این، تغییر مزاج اعضاًی مثل مغز، قلب و به ویژه معده و کبد نقش عمده‌ای در تغییر اشتها دارد که با اصلاح مزاج آن‌ها می‌توان به میزان زیادی اختلالات اشتها را کنترل کرد. بیماری‌های زمینه‌ای زیادی نیز می‌توانند موجب تغییر اشتها گردند. در بررسی داروها مشخص شد که مفردات فراوانی بر اشتها اثر دارند و می‌توانند در کنترل آن به کار گرفته شوند. با توجه به دیدگاه طب سنتی ایران در مورد اشتها و داروهای مؤثر بر آن، پس از مطالعه و واکاوی بیشتر شاید بتوان راه کار جدیدی در درمان اختلالات اشتها ارائه داد.

واژگان کلیدی

اشتها؛ صفراء؛ سوداء؛ بلغم؛ دم؛ بوعلی سینا؛ طب سنتی ایران

و داروهای چشمی
از اینجا آن را با آن
بیشتر بشناسید

عوامل و داروهای مؤثر بر اشتها و ارتباط آن با اخلاط

از دیدگاه طب سنتی ایران

بدن انسان برای ادامه حیات، فعالیت‌های روزمره و حتی متابولیسم غذا نیازمند صرف انرژی است که آن را از مواد غذایی دریافت می‌کند. (۱) دریافت غذا رفتار پیچیده‌ای است و میزان اشتها از عوامل مهم تأثیرگذار بر آن می‌باشد. (۲) اشتها یک مفهوم ذهنی است که موجب کنترل دریافت غذا و تنظیم متغیرهای مرتبط با آن می‌شود و الگوی خوردن طبیعی را مشخص می‌کند. (۳) تنظیم اشتها فرایندی بسیار پیچیده است که ناشی از فعالیت دستگاه گوارش، هورمون‌ها و سیستم عصبی مرکزی و خودکار است. (۴) عوامل ژنتیکی، محیطی و مرکزی زیادی نیز بر میزان اشتها تأثیر می‌گذارند که به دو صورت کوتاه‌مدت (گینده‌های دهانی، پرشدن لوله گوارش و عوامل هورمونی آن) و درازمدت (غلاظت خونی گلوکز، اسیدهای آمینه و لیپیدها، دمای بدنه، فعالیت فیزیکی، مقدار خوردن غذا و سیگنال‌های بازگشتی از بافت چربی) میزان دریافت غذا را تنظیم می‌کنند. (۵-۷) کنترل اشتها و تعادل انرژی، کلید فرآیندهای بیولوژیک در انسان است زیرا عدم تعادل انرژی سبب تغییر وزن و عوارض متعددی مانند چاقی یا سوء تغذیه می‌گردد؛ بنابراین تنظیم اشتها از طریق کنترل تعادل انرژی، نقش مهمی در حفظ و ارتقای سلامتی انسان بر عهده دارد. (۸) بدیهی است که شناخت دقیق عوامل تغییر دهنده اشتها یکی از اصول ضروری جهت تنظیم آن است.

على رغم تحقیقات گسترده در مورد اشتها و عوامل تغییر دهنده آن هنوز هم در بسیاری از موارد، کنترل اشتها دشوار و توأم با مشکلات زیادی در درمان بیماران است. (۶-۸)؛ بنابراین مطالعات بیشتر در این زمینه ضرورت دارد. با توجه به رویکرد سازمان بهداشت جهانی به طب سنتی، جستجوی راهکارهای کنترل اشتها

در این مکاتب منطقی به نظر می‌رسد. (۱۲) از جمله‌ی این مکاتب طبی، مکتب ریشه‌دار و پویای طب سنتی ایران است که با دیدگاه کل‌نگری که به بیماری‌ها و علل و علایم آن‌ها دارد شاید بتواند روش نوینی در جهت کنترل مؤثرتر و کم هزینه‌تر اختلالات اشتها ارائه دهد. از این رو برآن شدیم تا مطالعه‌ای در این زمینه بر اساس مبانی طب سنتی ایران انجام دهیم.

با مرور کلی منابع طب سنتی ایران مشخص می‌شود که اشتها همواره مورد توجه حکما بوده و در اکثر کتاب‌های طب سنتی فصل مشخصی به آن اختصاص داده شده است. در این مقاله بر اساس کتاب «قانون بوعلی سینا» و شرح‌های آن و سایر کتاب‌های معتبر طب سنتی ایران علل افزایش و کاهش اشتها و تغییرات آن، رابطه اشتها با اخلاق اربعه و عوامل و داروهای مؤثر بر اشتها بررسی و تبیین گردیده است.

اشتها در منابع طب سنتی

واژه معادل «اشتها» در منابع طب سنتی ایران اکثراً «شهوة» است که این کلمه علاوه بر اشتها به غذا به تمایلات جنسی نیز اطلاق می‌شود؛ البته در این مورد عموماً از آن به «شهوة الجماع» تعبیر شده است و برای میل به غذا بیشتر «شهوة الطعام» به کار رفته است ولی منظور از کلمه «شهوة» به طور مطلق و بدون پسوند اشتها به غذا است.

با بررسی منابع طب سنتی در قرون مختلف در می‌یابیم که حکمای بزرگ این مکتب علاوه بر این که میل به غذا و اختلال آن را در جایگاه یک علامت کمک‌کننده در تشخیص برخی بیماری‌ها ذکر نموده‌اند افزایش، کاهش و فساد اشتها را نیز در فصول جداگانه و به عنوان یک بیماری مورد بحث قرار داده‌اند.

مکانیسم گرسنگی

از دیدگاه طب جدید، گرسنگی در اثر کاهش غلظت گلوکز خون ایجاد می‌شود. مطالعات جدیدتر همین اثر را برای کاهش غلظت اسیدهای آمینه و لیپیدها در خون نشان داده است؛ به عبارت دیگر زمانی که مقدار هر یک از این سه نوع ماده غذایی کاهش می‌یابد انسان به طور اتوماتیک مقدار غذای خود را افزایش می‌دهد و این امر سرانجام غلظت متابولیتی خون را به حد طبیعی بر می‌گرداند. از طرفی معده علاوه بر انقباضات مخلوط‌کننده و دودی، واجد نوع سومی از انقباضات قوی به نام انقباضات گرسنگی است که وقتی معده خالی بماند به وجود می‌آیند و بر اثر پایین بودن غلظت گلوکز خون به شدت افزایش می‌یابند. (۱۰)

از نظر طب سنتی نیز وقتی اعضا غذا را مصرف می‌کنند و نیاز دوباره به آن پیدا می‌کنند این نیاز از طریق امتصاص^۱ توسط عروق به معده خالی می‌رسد و سبب ریزش سودا به دهانه معده می‌گردد. با گزش دهانه معده توسط سودا، فرد احساس گرسنگی می‌کند. (۱۳-۱۴)

علل کاهش اشتها

تغییر در کمیت و کیفیت اخلاط از مهم‌ترین اسباب تغییردهنده اشتهاست. حکما بیان کرده‌اند ضعف عوامل مؤثر بر اشتها سبب کاهش اشتها و قوت آن‌ها سبب بی‌اشتهايی می‌گردد. (۱۴-۱۶) مکانیسم تغییرات مسبب بی‌اشتهايی در کمیت و کیفیت اخلاط در جدول شماره ۱ بیان شده است.

۴۴ / فصلنامه تاریخ پزشکی

سال سوم، شماره نهم، زمستان ۱۳۹۰

جدول شماره ۱: نقش اخلاط در کاهش اشتها

مکانیسم اثر	خلط
کمی خون سبب ضعف قوه جاذبه معده می‌گردد. (۱۳-۱۶)	خون
زیادی خون سبب بی‌نیازی بدن است. (۱۵-۱۶)	
اشتغال طبیعت به دفع آن (۱۵-۱۷، ۱۴)	خلط مراری
بلغم خام: اشتغال طبیعت به نضج و مصرف آن (۱۷-۱۴)	
بلغم لزج: احساس پری معده (۱۷-۱۴)، ممانعت از تأثیر سودا بر فم معده و دغدغه آن (۱۵-۱۷، ۱۷)، توجه طبیعت به دفع آن (۱۷)	
بلغم مالح: اشتغال طبیعت به دفع آن (۱۵-۱۷، ۱۴)	بلغم
عدم ریزش سودا بر اثر انسداد در مسیر طحال به معده (۱۶-۱۳)	
وجود سودای غیر طبیعی و اشتغال طبیعت به دفع آن (۱۶-۱۵)	
سودا	

سایر اسباب بی‌اشتها بی‌عبارتند از:

- سوءمزاج‌ها: سوءمزاج گرم ساده فم معده (۱۷-۱۳)، سوءمزاج‌های مفرط (۱۶-۱۵)
- اختلالات گوارشی: (۱۶-۱۵)، از بین رفتن حس معده و عدم درک تحریک سودا (۱۷-۱۳)، ورم معده یا کبد (۱۳، ۱۵-۱۶)، سوء مزاج یا ضعف کبد (۱۵-۱۴، ۱۸-۱۷)، استسقا (۱۳)، کرم‌ها (۱۹، ۱۶-۱۴)، زیاد نوشیدن آب که به دلیل استرخای دهانه معده باعث کاهش اشتها می‌شود (۱۶-۱۵)، احتباس مدفوع و ضعف معده به سبب تخمه (۱۳).
- اشتغال طبیعت به امور دیگری از قبیل هم و غم (۱۷-۱۴)، نزله (۱۶-۱۵)، احتباس حیض در ابتدای حمل که در این حالت مواد زایدی که از طریق حیض از بدن دفع می‌شد در بدن تجمع یافته و طبیعت را به خود مشغول می‌گرداند. (۲۰، ۱۵-۱۶) خواب نامناسب زیرا سبب ناقص شدن هضم و تولید خلط خام شده و طبیعت مشغول نضج آن‌ها می‌گردد. (۱۳، ۱۶-۱۵) ورزش

عمر تکار، نامدار، غفاری، گوشه‌گیر، نائم، مینا، بیکنخن، نصر آبادی، فلاحتی، مصدق، موحد، پویان

بی موقع که بر اثر فساد هضم و تجمع مواد نامناسب، بدن مشغول دفع آن می‌گردد. (۱۵-۱۶) هرگاه بیماری ناشی از وجود خلط ناصالح در بدن باشد طبیعت مشغول دفع آن شده و توجه آن به ایجاد احساس گرسنگی کاهش می‌یابد. بی‌اشتهاایی در بیماری‌های تبدیل نمونه‌ای از این نوع مشغولیت طبیعت مدببه است. (۱۳-۱۷)

- عدم نیاز بدن به دریافت غذا: در حالاتی مانند عدم تحلیل مواد غذایی در بدن، عدم جذب غذا توسط عروق (۱۳، ۱۶)

- ضعف قوا: هوای بسیار گرم یا بسیار سرد؛ تغییرات شدید هوا مانند سوءمزاج‌های مفرط عمل کرده و باعث ضعف قوا از جمله قوه جاذبه می‌شود. (۱۵-۱۶)

لازم به ذکر است که بی‌اشتهاایی در بیماری‌های مزمن باعث ضعیف‌تر شدن قوا و و خامت حال بیمار است؛ به همین دلیل در چنین شرایطی تقویت بیشتری لازم است تا ضعف قوا مانع بهبود بیماری نشود. (۱۵-۱۶)

گاهی بی‌اشتهاایی با شروع غذا خوردن برطرف می‌شود. «شیخ الرئیس» می‌گوید این اتفاق در مواردی روی می‌دهد که سوءمزاجی سبب بی‌اشتهاایی شده باشد و آنچه بیمار می‌خورد کیفیتی مخالف سوءمزاج مذکور داشته باشد؛ بنابراین با اصلاح آن سوء مزاج اشتها ایجاد می‌شود. مثال آن، بی‌اشتهاایی ناشی از افزایش حرارت معده است که با خوردن آب سرد برطرف می‌گردد. گاهی نیز ضعف قوا باعث کم‌اشتهاایی می‌شود که با خوردن غذا ضعف، برطرف و اشتها برانگیخته می‌شود. (۱۴-۱۶) البته طبق نظر «رازی» در شرایطی از قبیل امتلا، یکی از راه‌های تحریک اشتها امتناع از خوردن غذاست. (۱۳)

علل افزایش اشتها

درباره‌ی زیادی اشتها در کتاب‌ها با عنوان «جوع‌الکلب» بحث شده است و آن حالتی است که فرد تمایل شدیدی به خوردنی‌ها دارد و هرچه غذا می‌خورد سیر نمی‌شود. (۱۴-۱۶) همان‌طور که در بالا ذکر شد تغییر در کمیت و کیفیت اخلات از مهم‌ترین اسباب تغییردهنده‌ی اشتهاست. در ادامه به بیان مکانیسم‌های مختلفی که موجب افزایش اشتها می‌گردد می‌پردازیم:

۱. ریزش بیش از حد سودای طبیعی بر دهانه معده سبب گرش دائمی آن و در نتیجه افزایش اشتها می‌شود. (۱۳-۱۷)
 ۲. وجود بلغم حامض در معده و دهانه آن که ترشیش مانند سودا عمل کرده و اشتها را زیاد می‌کند. (۱۷-۱۵)
 ۳. خلط بلغمی که در نزله‌ها از دماغ به معده می‌ریزد و در اثر حرارت ضعیف معده ترش می‌گردد و باعث افزایش اشتها می‌شود. (۱۴-۱۶)
- سایر عوامل افزایش اشتها عبارتند از:

- تحلیل مواد غذایی بدن در شرایطی از قبیل استفراغات یا بیماری‌های تبدار طولانی، تخلخل بدن و گشادی مسامات، کرم (انگل)، (۱۳-۱۷)، ضعف قوه ماسکه (۱۵-۱۶)، بی‌خوابی. (۱۳، ۱۶-۱۷)
- مشکلات گوارشی از قبیل سردی فم معده (۱۴-۱۵، ۱۷)، حرارت مفرط در دهانه معده (۱۳-۱۶)، زلق‌الأمعاء که سبب دفع و از دست رفتن مواد موجود در بدن می‌شود، بزرگی طحال که سبب افزایش سودا و در نتیجه ریزش بیشتر آن به دهانه معده می‌شود، ضعف قوه جاذبه طحال که در این حالت، سودایی که باید جذب طحال شود در بدن پخش شده و به معده می‌رسد و سبب دغدغه آن و افزایش اشتها می‌گردد. (۲۱)

• هوای سرد (۱۳، ۱۶)

در مطالعاتی که بر روی حیوانات انجام شده است نیز مشخص گردیده هنگامی که حیوان در معرض سرما قرار می‌گیرد تمایل دارد که بیش از حد عادی غذا بخورد و هنگامی که در معرض گرمای قرار گیرد تمایل دارد که کمتر از حد عادی غذا بخورد. این امر ناشی از واکنش متقابل بین سیستم تنظیم درجه حرارت و سیستم تنظیم کننده مقدار ورود غذا در داخل هیپوتالاموس است. (۱۰)

• نزله (۱۴-۱۶)

رابطه غلبه اخلاط با اشتها

علاوه بر تأثیر غلبه هر یک از اخلاط اربعه در معده، کبد و سایر اعضاء بر اشتها، غلبه اخلاط در کل بدن نیز موجب تغییراتی در اشتها می‌شود که توجه به این تغییرات به همراه سایر علایم می‌تواند به تشخیص خلط غالب کمک نماید که در جدول شماره ۲ آمده است:

جدول شماره ۲: رابطه غلبه اخلاط با اشتها

مکانیسم اثر	تأثیر بر اشتها	خلط غالب
عدم نیاز بدن به غذای اضافی (۱۶)	کاهش اشتها (۲۲)	خون
عدم نیاز بدن به غذای اضافی زیرا بلغم پس از نضج تبدیل به خون می‌شود. (۲۳-۲۴)	کاهش اشتها	بلغم
شلی فم معده بر اثر حرارت صفرا و نیز به سبب ذوب رطوبات و ریزش به فم معده (۳۰، ۲۵-۲۶)	کاهش اشتها (۲۴ و ۳۲)	صفرا
دغدغه معده به دلیل گزش سودا	اشتها کاذب (۲۲، ۲۳-۲۵)	سودا

داروهای مؤثر در اشتها

داروهای بسیاری در افزایش و کاهش اشتها مؤثر هستند. با جستجو در کتاب‌های «الحاوی»، قانون، الجامع لمفردات الادویه، تحفة المومین و مخزن الددویه» داروهای مؤثر بر اشتها استخراج شد و به دو گروه افزاینده‌ها و کاهنده‌ها تقسیم گردید که به ترتیب در جدول‌های شماره ۳ و ۴ به همراه کیفیت داروها ذکر شده است. علاوه بر این، در کتابها به خوراکی‌هایی که موجب تحریک اشتها می‌گردند نیز اشاره شده است که برخی از آن‌ها عبارتند از: نان (۳۴-۳۵)، سنبوسه، کباب (۳۵)، زیتون همراه غذا (۱۳، ۳۴-۳۷) و سکنجی‌ها.

جدول شماره ۳: داروهای مؤثر در افزایش اشتها

کیفیت	دارو
گرم و خشک	<p>پوست اترج، افستین (۱۳، ۳۴-۳۷)، اشترغاز، پیاز، سداب (۳۷-۳۴)، اچوان، تابول، نخدود، شاهتره، صuter، طرخون، کرفس، تره، مری (۳۴-۳۶)، افلنجه، ترشی انبه، قدومه، ثافسیا، پنیر نمکسود، جدور، جوزالشرک، جوشیصا، سنبل، فرنجمشک، قلی، کرم (تاك)، کرویا، مشکطرامشیع، ملح‌العجبین، ملح هندی، زنیان، عرق بهار نارنج، نعناع (۳۴-۳۵)، انجدان، حرف، عسل (۳۴-۳۵، ۳۷)، ترمس، فوتنج (۳۷)، انیسون، کهورات، ماء البحر (۳۶)، ترشی بلیوس (۳۴، ۳۷-۳۸)، حاشا، صمغ آلبالو و گیلاس، کبر (۳۴-۳۶)، خردل، زرزور، زربن، سعد، صحнат، طریخ (نوعی ماهی)، فلفل مویه، کامخ، کبریت، زیره (۳۵)، راسن، کاشم (۳۴)، سرکه عنصل (۱۳)، سیسارون (۳۵-۳۶)، صیر (۳۷، ۳۵)، تخم ترب (۳۵-۳۷)، فلفل (۳۵-۳۸)، پوست لیمو (۳۶، ۳۴)، مصطکی (۳۷، ۳۴).</p>

۹
و در اینجا
نهاده
باشد.
آن
از
به
می‌باشد
که
آن

۴۹ / فصلنامه تاریخ پزشکی

سال سوم، شماره نهم، زمستان ۱۳۹۰

عمار تکار، نامدار، غفاری، گوشه‌گیر، نائم، مینایی، بیکخت نصر آبادی، فلاحتی، مصدق، موحد، پویانی

کیفیت	دارو
سرد و خشک	آمله، سرکه، سماق (۳۴-۳۸)، زرشک، انجبار، بسد، بلیله، ثمره الأثل، قبَّ، گشنیز، گلابی حامض، تخم کاسنی (۳۴-۳۵)، به (۳۴-۳۵)، حمامض (۳۴-۳۷-۳۸)، غوره، ریاس، زعرور (۳۶-۳۸)، سیب ترش (۳۴-۳۶، ۳۸)، توت ترش (۳۴-۳۵)، چله حامضه (۳۵-۳۶)، تمر هندی (۳۵).
گرم و تر	خاکشی، حب الصنوبر، مالیقراطن، شیر مادیان، لاله نعمانی (نشاره) (۳۴-۳۵)، شیر شتر (۳۴-۳۵)، ترشی شلغم (۳۶-۳۷).
سرد و تر	کاهو (با سرکه) (۳۴-۳۸)، خوخ در امزجه حاره (۳۴-۳۷)، دوغ (۳۴-۳۶).

جدول شماره ۴: داروهای مؤثر در کاهش اشتها

کیفیت	دارو	
گرم و خشک	حبة الخضراء، زعفران، سقمونيا (۳۴-۳۷)، کرچک، شبرم (۳۵)	کاهنده‌های اشتها
سرد و خشک	افيون (۳۴)، ضفدع (۳۵)، کافور (۳۴-۳۵)، حجر اليهود (۳۷).	
سرد و تر	خرفه (۳۴-۳۷)، پنیر تازه، کدو (۳۴-۳۶)، خشخاش بستانی (۳۴-۳۶)، مخ (۳۴-۳۷-۳۸)، دماغ، لبأ (۳۶)، آب ردی (۳۵)، بزر اسفرزه (۳۴)، ماهی (۳۸).	
گرم و تر	ارده، کره، نیشکر، بادام شیرین فاسد (۳۴-۳۵)، کنجد (۳۶-۳۷)، شقادل، موم (۳۴-۳۶).	

نتیجه

مطالعه نشان داد که در طب سنتی اشتها علاوه بر این که در فصول جداگانه به عنوان یک بیماری مطرح شده است در برخی بیماری‌ها یک علامت تشخیصی است. در بین عوامل متعدد مؤثر بر اشتها، اخلاط، تأثیر مهمی در افزایش و کاهش آن دارند و غلبه یا کمبود هر یک از اخلاط در معده، کبد و سایر اعضاء هم چنین غلبه اخلاط در کل بدن موجب تغییرات فاحشی در اشتها می‌گردد که توجه به آن‌ها می‌تواند پزشک را به تشخیص صحیح بیماری رهنمون سازد. در این بررسی مشخص گردید که از علل مهم افزایش اشتها سردی دهانه معده و وجود هر گونه خلط گزنه در معده مانند سودا و بلغم ترش است. هم‌چنین از علل مهم کاهش اشتها گرمی دهانه معده، عدم ریزش سودا به معده و وجود بلغم لرج در دهانه معده است که در این گونه موارد برای تعدیل اشتها باید به اصلاح کیفیت و کمیت خلط مربوط پرداخت. در این مطالعه مشخص شد داروهای بسیاری بر اشتها اثر دارند که لازم است در مطالعه جداگانه‌ای پس از واکاوی بیشتر داروهای مناسب مزاج‌های مختلف مشخص شود تا بتوان در درمان اختلالات اشتها از آن‌ها برهه برد.

د. آندره آندریانیان
د. آندره آندریانیان
د. آندره آندریانیان
د. آندره آندریانیان

پی‌نوشت

۱- مکیدن

فهرست منابع

- ۱- Carol D, Rachel K, Energy, Mahan LK. Escott-Stump S. KRAUSE'S FOOD & NUTRITION THERAPY 12e. Canada. SAUNDERS ELSEVIER. 2008. 22-26.
- ۲- Woods SC, Benoit SC, Clegg DJ, Seeley RJ. Regulation of energy homeostasis by peripheral signals. Clinical Endocrinology and Metabolism. 2004; 18: 497-515.
- ۳- حامدی‌نیا، م؛ حصارکوشکی، م؛ حقیقی، ا؛ ملانوروزی. ا، (۱۳۸۹ هش.). بررسی اثر هشت هفتۀ تمرین هوایی بر اشتها و گرلین اسیل دار پلاسمای زمان استراحت و ناشی از ورزش و امانده ساز در مردان دانشجو، دانشور پزشکی، تهران، سال هیجدهم، شماره ۹۱، صص ۷۱-۸۰.
- ۴- Wassum KM, Ostlund SB, Maidment NT, Balleine BW. (2009). Distinct opioid circuits determine the palatability and the desirability of rewarding events. Proc Natl Acad Sci U S A. 106:12512–12517.
- ۵- Neary NM, Goldstone AP, Bloom SR. "Appetite regulation: from the gut to the hypothalamus". Clin Endocrinol (Oxford) 2004;60:153-60.
- ۶- Wynne K, Stanley S, Bloom S. "The gut and regulation of body weight". J Clin Endocrinol Metab 2004;89:2576–82.
- ۷- Maraki M, Tsolliou F, Pitsiladis YP, Malkova D, Mutrie N & Higgins S Acute effects of a single exercise class on appetite, energy intake and mood. Is there a time of day effect? Appetite. 2005; 45(3): 272–278.
- ۸- Kojima M, Hosoda H, Date Y, Nakazato M, Matsuo H, Kangawa K. Ghrelin is a growth- hormone-releasing acylated peptide from stomach. Nature 1999; 402: 656-60.
- ۹- Gnanapavan S, Kola B, Bustin SA, Morris DG, McGee P, Fairclough P, et al. The tissue distribution of the mRNA of ghrelin and subtypes of its receptor, GHS-R, in humans. J Clin Endocrinol Metab 2002; 87: 2988.
- ۱۰- Guyton A, Dietary Balances. Regulation of Feeding, Obesity and Starvation, Vitamins and Minerals; Guyton A, Hall J. Textbook of medical physiology. 11th Ed. USA. Elsevier's Health Sciences Rights Department in Philadelphia. 2006. 785-870.
- ۱۱- Cheng M, Bushnell D, Cannon DT, Kern M. Appetite regulation via exercise prior or subsequent to high-fat meal consumption. Appetite. 2009. 52:193–198.
- ۱۲- Organization WH. WHO Traditional Medicine Strategy 2002-2005: World Health Organization Geneva; 2002.

۵۲ / فصلنامه تاریخ پزشکی

سال سوم، شماره نهم، زمستان ۱۳۹۰

- ۱۳- رازی، محمدبن زکریا، (۲۰۰۲ م)، *الحاوی فی الطب*، تحقیق: طعیمی، بیروت: دار احیاء التراث العربي، مجلد ۲، صص ۲۳۷-۱۵۵
- ۱۴- ارزانی، محمداکبر، (۱۳۸۷ هش.), طب اکبری، تصحیح و تحقیق: مؤسسه احیای طب طبیعی، به سفارش مؤسسه مطالعات تاریخ پزشکی، طب اسلامی و مکمل، مجلد ۱، صص ۶۲۷-۶۱۳
- ۱۵- چشتی (معروف به ناظم جهان)، محمد اعظم خان، اکسیر اعظم، انتشارات مؤسسه مطالعات تاریخ پزشکی، طب اسلامی و مکمل، مجلد ۲، صص ۴۶۶-۴۴۵
- ۱۶- ابن سینا، *قانون فی الطب*، (۱۴۲۵ هق)، تحقیق: ابراهیم شمس الدین، بیروت: مؤسسه الاعلمی للمطبوعات، مجلد ۳، صص ۸۱-۷۳
- ۱۷- کرمانی، نفیس بن عوض، *شرح الاسباب و العلامات*، تصحیح و تحقیق: مؤسسه احیای طب طبیعی به سفارش مؤسسه مطالعات تاریخ پزشکی، طب اسلامی و مکمل، مجلد ۱، صص ۶۳۰-۶۱۷
- ۱۸- رازی، محمدبن زکریا، (۲۰۰۲ م)، *الحاوی فی الطب*، تحقیق: طعیمی، بیروت: دار احیاء التراث العربي، مجلد ۲، ص ۸۹
- ۱۹- رازی، محمدبن زکریا، (۲۰۰۲ م)، *الحاوی فی الطب*، تحقیق: طعیمی، بیروت: دار احیاء التراث العربي، مجلد ۳، ص ۴۰۸
- ۲۰- رازی، محمدبن زکریا، (۲۰۰۲ م)، *الحاوی فی الطب*، تحقیق: طعیمی، بیروت: دار احیاء التراث العربي، مجلد ۳، ص ۱۹۰
- ۲۱- رازی، محمدبن زکریا، (۲۰۰۲ م)، *الحاوی فی الطب*، تحقیق: طعیمی، بیروت: دار احیاء التراث العربي، مجلد ۲، ص ۵۷۵
- ۲۲- مسیحی، ابوسهل عیسی بن یحیی بن ابراهیم، *المائة فی الطب*، نسخه خطی مجلس شورای اسلامی، شماره ۷۷۸۹
- ۲۳- کریم بن ابراهیم، *حقایق الطب*، نسخه خطی مجلس شورای اسلامی، شماره ۵۷۳۳، صص ۲۲-۲۱
- ۲۴- اهوازی، علی بن عباس، (۱۳۸۷ هش.), *کامل الصناعة الطبية*، تصحیح و تحقیق: مؤسسه احیای طب طبیعی به سفارش مؤسسه مطالعات تاریخ پزشکی، طب اسلامی و مکمل، انتشارات جلال الدین، مجلد ۲، ص ۵۲۸
- ۲۵- شیرازی، قطب الدین، *تحفه سعدیه*، نسخه خطی مجلس شورای اسلامی، شماره ۵۰۵۸
- ۲۶- گیلانی، علی، *جامع الشرحين (حاشیه)*، چاپ سنگی، بی جا، بی تا، ص ۱۰۵
- ۲۷- عقیلی خراسانی، سید محمد حسین، (۱۳۸۵ هش.), *خلاصة الحكمة*، تصحیح اسماعیل ناظم، قم: انتشارات اسماعیلیان، مجلد ۱، ص ۵۳۰

۵۳ / فصلنامه تاریخ پزشکی

سال سوم، شماره نهم، زمستان ۱۳۹۰

عمارتکار، نامدار، غفاری، گوشه‌گیر، ناظم، مبنای، بنکخت، نصرایدایی، فلاحتی، مصدق، موحد، چوبینی

- ۲۸- آملی، شمس الدین محمدبن محمود، شرح قانون، نسخه خطی مجلس شورای اسلامی، شماره ۶۲۱۲، ص ۵۰
- ۲۹- منصور بن محمد، کفایه مجاهدیه، نسخه خطی مجلس شورای اسلامی، شماره ۶۲۶۹
- ۳۰- ارزانی، محمد اکبر، (بی‌تا)، مفرح القلوب، چاپ لاھور، صص ۱۹۴-۱۹۶
- ۳۱- یحیی بن عیسی بن جزله، منهاج البیان فيما یستعمله الانسان، نسخه خطی مجلس شورای اسلامی، شماره ۵۲۸۲
- ۳۲- ابن سینا. قانون فی الطب، (۱۴۲۵ هـق)، تحقیق ابراهیم شمس الدین، بیروت: مؤسسه الاعلمی للطبعات، مجلد ۱، صص ۱۷۸-۱۷۹
- ۳۳- جرجانی، سید اسماعیل، (۱۳۵۵ هـش)، ذخیره خوارزمشاهی، چاپ عکسی، تهران: بنیاد فرهنگ ایران، ص ۷۶
- ۳۴- حکیم مؤمن تنکابنی، سید محمد، (۱۳۸۶ هـش)، تحفة المؤمنین، تصحیح و تحقیق: رحیمی، روجا؛ شمس اردکانی، محمد رضا، فرجادمند، فاطمه، مرکز تحقیقات طب سنتی و مفردات پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مؤسسه نشر شهر
- ۳۵- عقیلی خراسانی، سید محمد حسین، (۱۳۸۸ هـش)، مخزن الأدویة، تصحیح و تحقیق: رحیمی، روجا. شمس اردکانی، محمد رضا، فرجادمند، فاطمه. تهران: نشر راه کمال، با همکاری دانشگاه علوم پزشکی
- ۳۶- ابن بیطار، (۲۰۰۱ م)، الجامع لمفردات الأدویة و الأغذیة، بیروت: دارالكتب العلمية
- ۳۷- ابن سینا. قانون فی الطب، (۱۴۲۵ هـق)، تحقیق ابراهیم شمس الدین، بیروت: مؤسسه الاعلمی للطبعات، مجلد ۱، صص ۵۵۹-۵۴۷
- ۳۸- رازی، محمدبن زکریا، (۲۰۰۲ م)، الحاوی فی الطب، تحقیق: طعیمی، بیروت: دار احیاء التراث العربي، مجلد ۶، صص ۴۴۹-۷

یادداشت شناسهی مؤلفان

الهام عمارتکار: گروه طب سنتی دانشکده پزشکی شاهد، تهران، ایران، نویسندهی مسؤول

نشانی الکترونیکی: e.emaratkar@gmail.com

حسن نامدار: گروه طب سنتی دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

فرزانه غفاری: دانشکده طب سنتی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران؛ پژوهشگر مرکز تحقیقات اخلاق و حقوق پزشکی

- فرامرز فلاحتی:** گروه طب سنتی دانشکده پزشکی شاهد، تهران
- اشرف الدین گوشہ گیری:** گروه طب سنتی دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران، مؤسسه تاریخ پزشکی طب اسلامی و مکمل دانشگاه علوم پزشکی ایران
- اسماعیل ناظم:** گروه طب سنتی دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران
- محمد باقر مینایی:** گروه طب سنتی دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران
- علیرضا نیکبخت نصرآبادی:** دانشکده پرستاری دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران
- محمود مصدق:** دانشکده طب سنتی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران، مرکز تحقیقات طب سنتی و مفردات پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- غلامرضا محمدی فارسانی:** دانشکده تغذیه و بیوشیمی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران
- مینا موحد:** گروه طب سنتی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران
- رسول چوبانی:** گروه طب سنتی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد امیرکبیر - هفتمین دوره و دارالعرفی

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۰/۸/۱۱

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۰/۹/۵