

REVIEW ARTICLE

'Maoljobon' A Drug in Iranian Traditional Medicine

Amirsaeed Hosseini¹,
Mohammad Azadbakht²,
Mohammad Yousofpoor³

¹ PhD Student in Traditional and Complementary Medicine, Student Research Committee, Traditional and Complementary Medicine Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

² Professor, Department of Pharmacognosy, Traditional and Complementary Medicine Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

³ Assistant Professor, Department of Traditional and Complementary Medicine, Traditional and Complementary Medicine Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

(Received July 18, 2016 ; Accepted February 22, 2017)

Abstract

Background and purpose: In Iranian Traditional Medicine (ITM), human body is composed of substances called humors. Any change in quantity or/and quality of these humors causes many diseases and their treatment requires purgation of pathogenic substances. Among the drugs introduced in ITM, 'Maoljobon' is considered with wide uses. This drug with nutritional benefits is used both alone and in combination with other drugs. Purification of the body from wastes is its obvious therapeutic effect and some physicians opt it for its features in order to abstain from potent drugs that have harmful effects on human body. Maoljobon is derived from milk. Type of milk and making procedure affect its temperament (Mizaj), but it is considered to be mainly warm and somewhat wet. Consumption of laxatives is not recommended in hot seasons, but Maoljobon can be used in every season, especially in spring while following the principles. In ITM, therapeutic effects of Maoljobon is mentioned in many diseases such as stroke, amnesia, headache, obsession, cancer, joint diseases, kidney and bladder stones, varices, and hemorrhoid. Recent studies also showed its various properties including anti-cancer, anti-inflammatory, anti-hypertension, anti-bacterial and anti-viral properties. Perception of the nature and effects of Maoljobon in addition to accurate and reference-based clinical usages can underlie widespread researches in this regard.

Keywords: Maoljobon, Iranian Traditional Medicine, purification, whey protein

J Mazandaran Univ Med Sci 2017; 26 (146): 269-278 (Persian).

"ماءالجين" دارویی در طب سنتی ایران"

امیرسعید حسینی^۱

محمد آزادبخت^۲

محمد یوسف پور^۳

چکیده

طب سنتی ایرانی، جسم انسان را ترکیبی از موادی به نام اخلاقت می‌شناسد که تغییر در مقدار (کمیت) و چگونگی (کیفیت) آن‌ها می‌تواند دسته بزرگی از بیماری‌ها را موجب شود که درمان‌شان نیازمند پاک‌سازی بدن از ماده مسبب بیماری است. در میان داروهای معرفی شده در طب سنتی ایرانی، ماءالجين یا آب پنیر، دارویی پرکاربرد به شمار می‌آید. این دارو که از جنبه‌های غذایی نیز برخوردار است، هم به تنها و هم در ترکیب با سایر داروها استفاده می‌شود. پاک‌سازی بدن از مواد زاید، اثر درمانی بارز ماءالجين به حساب می‌آید و انتخاب این دارو به خاطر ویژگی‌هایی که دارد، می‌تواند در وقت ضرورت، طبیب را از به کار گیری داروهای قوی که طبعاً با ضرر نیز همراهند، بی‌نیاز سازد. ماءالجين از شیر به دست می‌آید. نوع شیر و روشی که در ساخت ماءالجين به کار می‌رود، طبیعت (مزاج) آن را متأثر می‌سازد، اما اجمالاً طبیعتش را گرم در اول و مرطوب در درجه دوم دانسته‌اند. هرچند مصرف مسهل، جز به ضرورت، در فصل گرما توصیه نمی‌شود، آب پنیر را می‌توان در هر فصلی خصوصاً فصل بهار با رعایت آداب مصرف، استفاده کرد. در منابع طب سنتی ایران به آثار درمانی ماءالجين در بیماری‌های مختلفی مانند سکته، فراموشی، سردرد، وسوس، سرطان، امراض مفصلی، سنگ کلیه و مثانه، واریس و بواسیر پرداخته شده است. در مطالعات اخیر نیز آثار گوناگون این دارو از جمله اثرات ضد سرطان، ضد التهاب، ضد فشارخون، ضد باکتری و ویروس مورد توجه قرار گرفته است. آگاهی از ماهیت و آثار این دارو می‌تواند علاوه بر استفاده بالینی دقیق و مبتنی بر منابع طب ایرانی، زمینه‌ساز پژوهش‌های دامنه‌دار در این باره باشد.

واژه‌های کلیدی: پاک‌سازی، ماءالجين، طب سنتی ایرانی، آب پنیر

مقدمه

و حیوان از ماهیت عناصر چهارگانه خاک، آب، هوا و آتش حاصل شده و بدین جهت به این عناصر چهارگانه اصطلاحاً ارکان اربعه می‌گویند^(۱). هر یک از این ارکان، کیفیتی خاص خود دارند و نامگذاری شان به خاک و آب و هوا و آتش، برای تقریب به ذهن و به واسطه شباهتی است که میان کیفیت این ارکان و این

ماءالجين نامی مرکب از دو واژه "ماء" به معنای آب و "الجين" به معنای پنیر است که به آب پنیر اطلاق می‌شود^(۲). اگرچه "جين" هم به ضم جیم و سکون باء و هم به ضم جیم و ضم باء مصطلح است، تلفظ دوم یعنی به ضم جیم و باء فصاحت بیشتری دارد^(۲). از دیدگاه طب ایرانی، ماهیت تمام موجودات اعم از جماد و نبات

E-mail: azadbakht110@gmail.com

SARİ:

کیلومتر ۱۸ جاده فرح آباد، مجتمع دانشگاهی پیامبر اعظم، دانشکد داروسازی

۱. دانشجوی دکتری تخصصی طب سنتی و مکمل، کیفیت تحقیقات دانشجویی، مرکز تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۲. استاد، گروه فارماکوگنوژی، مرکز تحقیقات طب سنتی و مکمل، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

۳. استادیار، گروه طب سنتی، مرکز تحقیقات طب سنتی و مکمل، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری

۴. تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۴/۲۸ تاریخ تصویب: ۱۳۹۵/۵/۱۷ تاریخ ارجاع چهت اصلاحات: ۱۳۹۵/۱۲/۴

مواد و روش ها

این بررسی، یک مطالعه مروی غیرنظاممند است که با جستجو در برخی منابع طب سنتی ایران با استفاده از کلید واژه های ماءالجبن و آب پنیر سامان یافته است. به ترتیب قرون، الحاوی، کناش فی الطب، کامل الصناعه الطیبه، تدبیر الحبالی و الاطفال، القانون فی الطب، المغنی فی الطب، منهاج البیان، ذخیره خوارزمشاهی، اقربادین قلانسی، المعتمد فی الادویه، جامع المفردات، شرح الاسباب و العلامات، الشامل، اختیارات بدیعی، ریاض الدویه، قربادین شفایی، عین الحیات، بحر الجواهر، تحفه المؤمنین، مخزن الادویه، طب اکبری، زادالمسافرین، خلاصه الحكمه، قربادین کبیر، تسهیل العلاج و اکسیر اعظم منابع این جستار بوده اند. اشتهر آثار و نویسندها کان و نیز رعایت جامعیت زمانی (از قرون سوم تا چهاردهم) مبنای انتخاب منابع بوده است. یافته ها پس از فیلتر داری، در پنج گروه ماهیت، انتخاب شیر، ساخت ماءالجبن، آداب مصرف و کاربردهای درمانی دسته بندی شد. نیز به منظور دسترسی به یافته های نو، پایگاه های داده ای و پیشگیری و درمان در طب ایرانی است. گاهی این پاکسازی، محتاج مقدار زیاد دارو و یا استعمال داروی قوی است که هر دو برای بدن مضر است. از این رو استفاده از ماءالجبن به خاطر ویژگی های ناشی از اجزای سازنده اش، یکی از راههایی است که پیشینیان به کار بسته اند تا بدن را به طریقی ایمن، از این اخلاط پاک نمایند.^(۵) ناگفته نماند که در طب سنتی ایران استفاده از دارو، همه فرایند درمان نیست و طبیب تا وقتی که بتواند با استفاده از تدابیر به ویژه تدابیر غذایی به درمان پردازد، از تجویز دارو، و تا وقتی که داروی ضعیف تر برای درمان کافی باشد، از تجویز داروی قوی تر بر حذر داشته شده است.^(۴) بنابراین همه مزایایی که این جستار، با تکیه بر منابع طبی برای ماءالجبن برمی شمارد، مشروط به استفاده درست و به هنگام آن در زنجیره درمان است. ماءالجبن با توجه با متون طب ایرانی، کاربرد وسیعی دارد و مانند هر داروی دیگری، همیشه این احتمال هست که کاربرد بدون شناخت اوصاف و آثار و نحوه ساخت متناسب با موقعیت مصرف، نتایج درمانی یا پژوهشی را به نحوی نامطلوب متأثر سازد. این مطالعه با هدف معرفی "ماءالجبن" انجام گرفته است تا مقدمه ای برای استفاده بالینی دقیق در چارچوب منابع طب سنتی ایران و نیز زمینه ساز پژوهش های دامنه دار در این باره باشد.

ماهیت

در نگاه اطبای کهن، شیر سه جزء چربی (دهنیت)، پنیری (جبنیت) و آبی (مائیت) دارد. در نگاهی عمیق تر، بنابر توضیحی که در مقدمه آمد، جزء چربی از درهم آمیختن ارکان خاکی، آبی و هوایی؛ جزء پنیری از درهم آمیختن ارکان خاکی و آبی و جزء آبی از درهم آمیختن ارکان آبی و آتشی فراهم آمده است. پس از جدا کردن جزء پنیری شیر، اجزای چربی و آبی آن بر جای می ماند و ماءالجبن را می سازد^(۲). البته نظر برخی از اطباء هم چون ابن نفیس در این باره کمی متفاوت است و ماءالجبن را جزء آبی جدا شده از اجزای پنیری و چربی (دسم) می دانند.^(۶) در قسمت نحوه ساخت که در پی می آید، به ماءالجبن

چهار پدیده مادی وجود دارد. آتش عنصری، کیفیتی گرم و خشک؛ هوای عنصری کیفیتی گرم و تر؛ آب عنصری، کیفیتی سرد و تر و خاک عنصری کیفیتی سرد و خشک دارد. گرمی به معنای باز بودن اجزاء و سردی به معنای فشردگی اجزاء و خشکی به معنای عدم شکل پذیری و تری (رطوبت) به معنای شکل پذیری است^(۴). تفاوت موجودات با هم، ناشی از تفاوت مقدار و نسبت این ارکان چهارگانه در آن هاست و آثاری که از هر پدیده ظاهر می شود نیز از منظر همین ارکان سازنده و نسبت های متفاوت شان در کمی شود و همین مفاهیم پایه است که ماهیت و آثار ماءالجبن را در چارچوب طب ایرانی، قابل فهم و تفسیر می سازد.

پاک کردن بدن از مواد زائد، بخشی از اصول پیشگیری و درمان در طب ایرانی است. گاهی این پاکسازی، محتاج مقدار زیاد دارو و یا استعمال داروی قوی است که هر دو برای بدن مضر است. از این رو استفاده از ماءالجبن به خاطر ویژگی های ناشی از اجزای سازنده اش، یکی از راههایی است که پیشینیان به کار بسته اند تا بدن را به طریقی ایمن، از این اخلاط پاک نمایند.^(۵) ناگفته نماند که در طب سنتی ایران استفاده از دارو، همه فرایند درمان نیست و طبیب تا وقتی که بتواند با استفاده از تدابیر به ویژه تدابیر غذایی به درمان پردازد، از تجویز دارو، و تا وقتی که داروی ضعیف تر برای درمان کافی باشد، از تجویز داروی قوی تر بر حذر داشته شده است.^(۴) بنابراین همه مزایایی که این جستار، با تکیه بر منابع طبی برای ماءالجبن برمی شمارد، مشروط به استفاده درست و به هنگام آن در زنجیره درمان است. ماءالجبن با توجه با متون طب ایرانی، کاربرد وسیعی دارد و مانند هر داروی دیگری، همیشه این احتمال هست که کاربرد بدون شناخت اوصاف و آثار و نحوه ساخت متناسب با موقعیت مصرف، نتایج درمانی یا پژوهشی را به نحوی نامطلوب متأثر سازد. این مطالعه با هدف معروفی "ماءالجبن" انجام گرفته است تا مقدمه ای برای استفاده بالینی دقیق در چارچوب منابع طب سنتی ایران و نیز زمینه ساز پژوهش های دامنه دار در این باره باشد.

اعتدال اجزای سه گانه آن، مناسب ترین شیر برای تهیه ماءالجين معرفی شده است. البته در نبود شیر بز می‌توان از شیر گاو برای این منظور بهره برد^(۳،۲). به بیانی دقیق‌تر دلیل ترجیح شیر بز این است که اسهال و لیتی که در استفاده از ماءالجين مورد نظر است، از آب و چربی حاصل می‌شود و مقدار و نسبت اجزای آبی و چربی در شیر بز در مقایسه با سایر شیرها به گونه‌ای است که این هدف را بهتر تأمین می‌کند. مثلاً شیر شتر، آب بیشتری دارد و آثاری غیر از مسهله و ملینی در آن بارز است. شیر بز نسبت به شیر گاو، چربی کم‌تر و نسبت به شیر گوسفتند جزء پنیری کم‌تر و نسبت به شیر شتر آب کم‌تر دارد^(۱۱-۱۳).

در طب ایرانی، ملین دوایی است که مواد را از امعاء و اطراف آن از طریق مدفع از بدن خارج می‌سازد و مسهله دوایی است که مواد را از رگ‌ها و سایر اعضای بدن به سمت امعاء می‌کشاند و دفع می‌سازد^(۱۴). اطباء حسب مرضی که بناست ماءالجين در درمان آن به کار رود، ملاحظاتی را در خوراک حیوان توصیه می‌نمودند، مثلاً تغذیه حیوان در بیماری‌های گرم از گشتنیز تازه، کاهو، کاسنی و جو و در بیماری‌های سرد از رازیانه، شاهتره و مانند آن باشد^(۲).

ساخت ماءالجين

هر فرآورده‌ای نتیجه ماده اولیه و فرآیند است. طبیعی است هر تغییری در ماده اولیه و فرآیند می‌تواند فرآورده‌ای متفاوت به وجود آورد. بر همین اساس، انواع مختلفی از ماءالجين حسب انواع شیر و طرق گوناگون فرآیند، قابل استنباط است، پس دقت علمی اقتضا می‌کند طبیب نوع شیر و روش ساخت آن را سؤال خود بداند و متون طبی را با توجه به کاربردی که از این دوا در نظر دارد، جستجو نماید. اساس تهیه ماءالجين جدا کردن جزء پنیری (و گاهی پنیری و چربی) از شیر است اما این کار روشی یگانه ندارد و بنابر انتظاری که از اثر درمانی آن می‌رود، به شیوه‌های گوناگون انجام می‌گیرد. روش‌های گوناگون تهیه آب پنیر، ذیل دو روش کلی زیر قابل دسته‌بندی است:

فاقد جزء چربی اشاره شده است. سوزش از آثار آتش(نار) است و انتظار این است که ناریت موجود در ماءالجين سوزش در پی داشته باشد، اما چون در ماءالجين این ناریت به آب و چربی درآمیخته، نه تنها این آثار آزارنده مشاهده نمی‌شود، بلکه تسکین‌دهنده سوزش است. البته براساس ویژگی‌های شیر منتخب، نسبت آب و چربی در ماءالجين تغییر می‌کند. مثلاً هرچه جزء چربی در شیر بیشتر باشد، در ماءالجين هم چربی بیش تری ظاهر می‌شود^(۹-۷،۲).

ماءالجين که دارای طبیعتی گرم در درجه اول و مرطوب در درجه دوم است، ویژگی‌هایی دارد که آن را از نظر حکما، دوایی برجسته ساخته است^(۱۱،۱۰،۳،۲):

- ۱- زود به عضو می‌رسد.
- ۲- از معدود داروهایی است که هم مواد زائد را برای دفع آماده می‌سازد (اصطلاحاً منضج است) و هم آن‌ها را اسهال می‌دهد (مسهله است).
- ۳- با رعایت آداب مصرف، ماده زائدی در بدن ایجاد نمی‌کند و لذا بر طبیعت بدن بار نمی‌شود و اگر هم چیزی از آن بماند، مورد تغذیه بدن قرار می‌گیرد.
- ۴- به تدریج بدن را از مواد زائد غلیظ و کثیف پاک می‌کند و این پاکسازی بدون ایجاد خشکی، ضمن رطوبت بخشی و تغذیه بدن است.

-۵- برخلاف داروهای مسهله که دارو در معده می‌ماند و قوت (کیفیت) دارو به محل ماده بیماری می‌رسد و این اقتضا می‌کند که دارو قوی باشد، جرم ماءالجين به موضع مرض می‌رسد. در توضیح این نکته لازم است اشاره شود که تأثیر دارو در بدن به‌واسطه کیفیت آن است. حال اگر جرم دارو به محل بیماری نرسد، کیفیتش نیز نمی‌رسد مگر این که شدید باشد. بدیهی است با انتقال جرم دارو، کیفیت نیز ولو شدید نباشد، به محل بیماری می‌رسد و می‌تواند به درجات، آثار درمانی اش را ظاهر سازد و این مزیتی است که ماءالجين دارد.

انتخاب شیر

انتخاب شیر مناسب، شرط نخست تهیه ماءالجين است. شیر بز جوان سالم و ترجیحاً سرخ مو، به‌حاطر

انفعه: انفعه شیری است که در شکمبه حیواناتی مانند شتر و بز، در اوائل تولد، پیش از آن که غذایی غیر از شیر بخورند، جمع می‌شود. استفاده از انفعه برای ساختن ماءالجبن روش‌های متفاوتی دارد. در روشهای در ۸۲۰ گرم (تقریباً معادل دو رطل) شیر تازه دوشیده، ۱/۶ گرم (تقریباً نیم درم و هر درم معادل ۳/۱۸۳۵۷۱ گرم) پنیرماهیه تازه فاسد نشده حل می‌کنند، می‌جوشانند و با چوب انجیر هم می‌زنند. پس از بریدن از آتش بر می‌گیرند و به قاعده پیشین صاف می‌کنند. در روشهای دیگر، ۸۲۰ گرم (تقریباً معادل دو رطل) شیر تازه دوشیده را می‌جوشانند و در آن انفعه حل می‌کنند تا بیندد. سپس در طول و عرض با کارب برش می‌زنند و نمک سفید بسیار نرم بر آن می‌پاشند. به همان روش آب را جدا می‌کنند. سپس ۱۰۵ گرم (تقریباً سه اوقيه و هر اوقيه معادل ۳۴/۱۰۹۶۹ گرم) سکنجینیں بر آن می‌افزایند و هم می‌زنند و تا مرز جوشیدن گرم می‌کنند و آنقدر کف آن را می‌گیرند تا دیگر کف نداشته باشد و این گونه فرایند جدا کردن جنبه‌یت از مائیت کامل می‌شود.

مغز قرطم: از مغز قرطم نیز به روش‌های مختلف برای تهیه ماءالجبن استفاده می‌شود. در یک روشن، ۶۸ گرم (تقریباً معادل دو اوقيه) مغز نرم ساییده قرطم را به ۸۲۰ گرم (تقریباً معادل دو رطل) شیر تازه دوشیده در حال جوشیدن اضافه می‌کنند و با چوب انجیر یا خرما هم می‌زنند تا خوب بریده شود. سپس آنرا سرد می‌کنند و به طرزی که پیش تر توضیح داده شد، آب آن را جدا می‌سازند. در روش دیگر، شیر را می‌جوشانند و در حین جوش با چوب انجیر هم می‌زنند سپس از آتش بر می‌گیرند تا اندکی سرد شود. بعد حب القرطم را نرم کوییده و در کیسه‌ای ریخته، در ظرف می‌اندازند و می‌افشارند تا شیرهایش به محتواهی ظرف افزوده شود. سپس کیسه را در آورده، ظرف را بر خاکستر گرم می‌گذارند تا کاملاً بینند. سپس با کارب برش می‌زنند و مقداری نمک سفید نرم (مثلاً ۴/۵ گرم تقریباً معادل یک مثقال) بر آن می‌پاشند تا در فاصله یک شب تا صبح

- ۱- پنیر را باسازند و بعد آب آنرا به طریقی جدا کنند.
 - ۲- به شیر در حال جوشیدن سکنجین، انفعه یا مغز قرطم اضافه کنند تا برد و آب آن جدا شود.
- طرز ساخت ماءالجبن با سکنجین، انفعه (پنیرماهیه) و مغز قرطم (دانه گیاه گلرنگ)^۱، پس از انتخاب شیر، به ترتیب زیر است (۱۵، ۱۴، ۶، ۲):

سکنجین: به ۸۲۰ گرم (تقریباً دو رطل و هر رطل معادل ۴۰۹/۳۱۷۲۷ گرم) شیر تازه در حال جوشیدن، ۱۳۵ گرم (تقریباً یک سوم رطل) سکنجین بسیار ترش که ترکیبی از سرکه و عسل است، اضافه می‌نمایند. اگر سکنجین بسیار ترش موجود نباشد، قدری سرکه انگوری یا آب غوره یا آب لیمو که برای خوب بریدن شیر کافی باشد، مثلاً به نسبت ۷۰ به ۴/۵ گرم (تقریباً ۴/۵۴۷۹۵۸ گرم) با سکنجین همراه می‌کنند. برخی ماءالعسل را نیز بر این ترکیب می‌افزایند. در مدت طبخ، محتواهی ظرف را با چوب انجیر یا خرما یا بید به هم می‌زنند تا هم نسوزد و هم خواص چوب‌ها یاری کننده آثار ماءالجبن شود. پس از آن که شیر کاملاً بریده شد، ظرف را از روی آتش می‌گیرند. بنابر آن که ماءالجبن را با چه میزان چربی بخواهند، به دو شیوه می‌توان عمل کرد: اگر با چربی زیاد بخواهند محتواهی ظرف را هنوز وقتی که اندکی گرمی دارد، در پارچه کرباس ریزبافتی می‌ریزند و می‌آویزند و آب آن را در ظرفی جمع می‌کنند و اگر ماءالجبن را بدون دسومت (چربی) بخواهند، می‌گذارند خوب سرد شود (مثلاً یک شب تا صبح) و بعد طبق همان روش، آب آن را جدا می‌سازند. چنانچه در نظر باشد که از خواص نمک مثل اسهال آوری نیز استفاده کنند، وقت مصرف به ازای ۴۱۰ گرم (تقریباً معادل یک رطل) ماءالجبن، ۴/۵ گرم (تقریباً معادل یک مثقال) نمک اندرانی ساییده اضافه می‌کنند و می‌جوشانند و کف آن را می‌گیرند. آن‌چه می‌ماند، در سه قسمت به آدابی که گفته خواهد شد می‌نوشند.

1. *Carthamus tinctorius*

افزایش می‌یابد تا به ۲۲۵ گرم (تقریباً معادل هفتاد درهم) برسد. پس از تعیین مقدار شربت به تشخیص طیب، مقدار مصرف روزانه به سه قسم تقسیم و به صورت نیم گرم نوشیده می‌شود. با رعایت این نکته که بین هر دو قسمت، نیم تا دو ساعت حسب تحمل، فاصله بگذارد و بعد از هر بار نوشیدن، چند (مثلاً چهل) قدم به اعتدال (نه سریع و نه خیلی آهسته) راه برود. یمار می‌تواند ۵-۴ ساعت بعد از نوشیدن آخرین قسمت، غذا تناول کند(۲۰،۱۶،۱۴،۱۲،۷،۴-۲).

کاربردهای درمانی

ماءالجين براساس تشخیص طیب، به تنایی یا همراه با دویه مناسب دیگر استعمال می‌شود. در منابع گوناگون طب سنتی به اثر این دارو در درمان بیماری‌های سر، چشم، پلک و مژه، بینی، زبان و دهان، لب، حلق و مری و نای، ریه، قلب، معده، کبد، طحال و یرقان، روده، مقعد، کلیه، مثانه، پشت و دست و پا، بیماری‌های مخصوص زنان و مردان، پوست، مو، ناخن، تب‌ها، ورم‌ها و زخم‌ها اشاره شده است که بیش از صد و شصت بیماری را شامل می‌شود. امراضی چون فراموشی، صرع، مالیخولیا، سرگیجه، آسم و تنگی نفس، سرطان، بواسیر، واریس، سنگ کلیه و مثانه، دیابت، تب، دردهای مفصلی، یرقان و انواع بیماری‌های پوستی نمونه‌هایی هستند که طیب می‌تواند به نحوی ماءالجين را در درمان آن‌ها به کار ببرد(۳،۲۱-۲۵،۱۲،۷،۳).

اگرچه این بیماری‌ها طیف وسیعی دارند، اثر ماءالجين در درمانشان ناشی از خاصیتی است که علاوه بر تبیرید و ترطيب، در پاک کردن بدن از ماده مسبب بیماری دارد. هم‌چنین در ظهور این آثار، دارو یا داروهای مناسب بیماری که با ماءالجين ناشی از سودای غیرطبیعی (بیماری‌های برای بیماری‌های ناشی از سودای غیرطبیعی) دارد. مثلاً سوداوی، همراه با ماءالجين می‌توان افتیمون¹ و نمک هندی و هلیله سیاه² تجویز کرد(۷)، چراکه افتیمون و نمک هندی، مسهل سودا و هلیله سیاه نیز پاک کننده خون از سودا شمرده می‌شوند(۲۶).

آب و پنیر از هم جدا و سپس به روش مألف آب آن صاف شود.

نکته این که انتخاب چوب مناسب برای هم‌زنن در فرایند ساخت ماءالجين به هدف غالب بستگی دارد که یا اسهال و تلیین است یا ترطيب. اگر اسهال و تلیین باشد، بهترین، چوب انجیر تازه بزیده شده است که پوستش را جدا و سرش را کوفته باشند تا شیره‌اش وارد ماءالجين شود و به قوت اسهال کمک کند و بعد از آن چوب خرما. اگر هدف غالب، ترطيب باشد، چوب بید مناسب است که طبیعتی سرد و تر دارد و دارای لینتی است که به اسهال کمک می‌کند(۶،۲).

آداب مصرف

اگرچه ماءالجين مسهل به رفق است یعنی عمل اسهال را که کشاندن مواد برای دفع از رگ‌ها و سایر اعضای بدن به امعاء است را به ملایمت انجام می‌دهد، و استفاده از آن در فصل گرما به اندازه سایر مسهلات و داروهای قوی نگران کننده نیست، بهترین زمان استفاده از آن، وقت اعتدال هوا یعنی بهار است که هیچ‌یک از کیفیات چهارگانه (گرما، سرمه، رطوبت و خشکی) غالب نباشد(۱۷،۱۶،۲).

طیب برای تعیین مقدار شربت (نوشیدن) باید حداقل سه عامل مزاج و مرض و وقت را در نظر داشته باشد. برخی کمترین مقدار شربت را ۲۲۵ گرم (تقریباً معادل هفتاد درم)، مقدار متوسط آن را ۴۱۰ گرم (تقریباً معادل یک رطل) و بیشترین مقدار شربت را بین ۱۲۳۰-۳۷۰۰ گرم (تقریباً معادل ۹-۳ رطل) دانسته‌اند. بسیاری از اطباق مقدار ۴۱۰-۴۲۰ گرم (تقریباً معادل یک تا یک و نیم رطل)، که مقدار متوسط است را به عنوان مقدار شربت در نظر داشته‌اند. مقدار مصرف باید به تدریج زیاد شود و به حداکثر معین برسد مثلاً در بیماری که بناست روزانه حداکثر ۲۲۵ گرم (تقریباً معادل هفتاد درم) بنوشد، مصرف با ۹۵-۶۵ گرم (تقریباً معادل بیست یا سی درم) شروع می‌شود؛ روزانه ۱۶ گرم (تقریباً معادل پنج درم)

1. Cuscuta epithymum
2. Terminalia chebula

یافته‌های نو

امروزه نیز آب پنیر (Whey) به عنوان محصول جانی تولید پنیر، فرآورده‌ای شناخته شده است. مایعی سبز مایل به زرد که پس از جدا شدن کازئین شیر در روند ساخت پنیر بر جای می‌ماند^(۲۹) و حاوی لاکتوز، انواع پروتئین‌ها، مواد معدنی، ویتامین‌ها و چربی است^(۳۰). نوع و ترکیب آب پنیر بیشتر به روشنی بستگی دارد که به جدا کردن کازئین از شیر منجر می‌شود. استفاده از پنیر مایه (Remnet) یا اسیدهای خوراکی دو روش متفاوت تهیه آب پنیر از شیر هستند. تفاوت عمدۀ آب پنیر حاصل از این دو روش، در اجزای معدنی، اسیدیته و نسبت پروتئین‌هاست^(۳۱). تهیه خوراک حیوان، تولید لاکتوز و ساخت پودر آب پنیر و پروتئین‌های اختصاصی آن، مصارف عمدۀ آب پنیر به شمار می‌روند. پروتئین مشتق از آب پنیر (Whey protein) نیز که شامل آلفا-لاکتالبومین، بتا-لاکتوگلوبولین، آلبومین، ایمونوگلوبولین‌ها است، به طور گسترده در صنایع غذایی و دارویی و اغلب به عنوان مکمل غذایی خصوصاً از سوی ورزشکاران استفاده می‌شود^(۳۲،۳۰).

در مطالعات مختلف گزارش شده است که پروتئین‌های آب پنیر می‌تواند ارگان‌های گوناگون و فرآیندهای بیولوژیکی مختلفی را متأثر سازد. تحقیقاتی که باعث شده است این فرآورده به عنوان دارویی ضد سرطان، ضد التهاب، تنظیم کننده سیستم ایمنی، بهبود بخش خلق و عملکرد شناختی، افزاینده رشد استخوان و قدرت عضلات، افزاینده ترشح انسولین، ضد فشارخون، ضد باکتری و ویروس، کاهنده چربی خون و التیام دهنده زخم مورد توجه قرار گیرد. به علاوه در برخی مطالعات به اثر احتمالی پروتئین مشتق از آب پنیر بر تسریع تخلیه معده، بازتوانی روده‌ای، بهبود اسهال ناشی از کلستریدیوم دیفیسیل، ریشه‌کنی عفونت با هلیکوباکتر پیلوری، تعدل استرس اکسیداتیو و کاهش آثار منفی صرع منتشر در نوزادان نیز اشاره شده است^(۳۳-۴۰). در کارآزمایی‌های بالینی گوناگون، آثار درمانی آب پنیر،

استفاده از ماءالجبن منحصر به بیماری‌ها نیست بلکه در نگهداری تندرنستی (حفظ الصحوه) حتی در اطفال و زنان باردار نیز در صورت تجویز پزشک، به عنوان پاک کننده بدن از مواد زائد قابل استفاده است^(۲۸،۲۷). مصرف مداوم ماءالجبن، باعث می‌شود طبیعت با آن خوبگیرد و دیگر اثر اسهال ظاهر نشود. در این صورت همه آن غذا شده، بدن را فربه می‌سازد خصوصاً در کسانی که به دلایلی، با وجود خوردن غذای بسیار، چاق نمی‌شوند. ذیل ماءالجبن ساخته شده با انفعه، این ویژگی تصریح شده است^(۹،۲).

به جاست تأکید شود استفاده از ماءالجبن در هر یک از این امراض ملاحظاتی دارد که رجوع به منابع را ضروری می‌سازد. مثلاً جرجانی درباره پاکسازی بدن با ماءالجبن در بیماران مالیخولیایی می‌نویسد^(۳):

"هر بامداد شربتی ماءالجبن که به سکنگین افیمونی ساخته باشند بخورد و هر هفت‌های یک درم‌سنگ ایاره فیقرا و دو درم‌سنگ تا سه درم‌سنگ اطریفل کوچک و دو دانگ تا نیم درم‌سنگ افیمون ترکیب کنند و بدھند و اگر احتمال کند دانگی شحم حنظل ازیادت کند." هر درم‌سنگ معادل ۳/۴۱۰۹۶۹ گرم و هر دانگ معادل ۰/۵۳۰۶ گرم است.

از این مثال چند نکته قابل فهم است:

۱- ماءالجبنی در این مرض مفید است که با سکنجین افیمونی ساخته شده باشد.

۲- مقدار تجویز شده هر بامداد نوشیده شود.

۳- هفت‌های یک بار مقداری ایارج فیقرا (دارویی مرکب بر پایه صبر زرد) و اطریفل صغیر (مرکب از هلیلچات پنجگانه یعنی هلیله زرد، هلیله کابلی، هلیله سیاه، بله و آمله) و افیمون و در صورت تحمل بیمار، شحم حنظل^۲ با ماءالجبن، همراه و میل شود.

بنابراین برای برخورداری از بهترین آثار درمانی این دوا نباید به آگاهی‌های عمومی پیرامون آن بسته کرد.

1. *Cytrullus colocynthis*
2. *Citrullus colocynthis*

افتیمون می تواند دارویی جایگزین در درمان درماتیت آتوپیک متوسط تا شدید باشد(۴۴). بررسی ها نشان می دهد با توجه به نقش محوری کلیه در متابولیسم پروتئین ها، در بیماران با عملکرد کلیوی معیوب، پروتئین های اضافی می تواند به کاهش عملکرد کلیوی منجر شود(۴۵). بنابراین لازم است تا فراهم شدن شواهد کافی مبنی بر بی خطر بودن این دارو در بیماران کلیوی از مصرف آن خودداری شود. طب ایرانی براساس مفاهیم پایه خویش، ویژگی ها و آثار ماءالجبن را توضیح و مطابق با آثار درمانی مورد انتظار، روش های مختلفی را برای تهیه و استفاده آن آموزش داده است. رعایت این ظرایف می تواند به پژوهش های احتمالاً متفاوت با آن چه تابه حال صورت گرفته، منجر شود. دست یابی به نتایج بالینی گسترده تر و مؤثر تر با ماءالجبن طب ایرانی، فرضیه ای است که در صورت تأیید، می تواند استفاده از این دارو را در کمک به درمان بسیاری از بیماری ها موجه سازد. هم چنین با توجه به این که در تحقیقات جدید، آثار آب پنیر (Whey) در زمینه های مختلف مورد توجه قرار گرفته است، انجام مطالعات مروری نظام مند می تواند برای استفاده بالینی از نتایج این تحقیقات، شواهدی قابل اتکا فراهم آورد.

به آزمون گذارده شده است. برای نمونه در یک کارآزمایی بالینی دوسو کور، اثر آب پنیری که طی فرایندی خاص، از شیر روز نخست بعد از زایمان گاو های ایمن شده با واکسن کلستریدیوم دیفیسیل غیرفعال به دست آمد، با اثر مترونیدازول در اسهال راجعه ناشی از کلستریدیوم دیفیسیل مقایسه شد. در این مطالعه، علاوه بر تحمل بیماران، آب پنیر به اندازه مترونیدازول در درمان اسهال مؤثر گزارش گردید(۴۱). در کارآزمایی بالینی دیگری که بر روی بیماران بزرگسال مبتلا به HIV در دوره نخست سه ماهه درمان ضد ویروس انجام شد، مصرف مکمل های حاوی آب پنیر با بهبود بازیابی این مهره بود(۴۲). البته همه تحقیقات پیرامون پروتئین همراه بود(۴۳). تأیید فرضیه های مربوط به آثار درمانی آن را در پی نداشته است. در یک کارآزمایی بالینی دو ساله، اثر مکمل پروتئین آب پنیر بر توده عضلانی و عملکرد فیزیکی زنان مسن ۷۰-۸۰ ساله مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بهبود حجم عضلانی یا عملکرد فیزیکی را نشان نداد(۴۳). نمونه ای از کارآزمایی بالینی مربوط به آب پنیر که در چاچوب طب سنتی ایران انجام پذیرفته است، بررسی اثر آب پنیر همراه با عصاره آبی افتیمون بر درماتیت آتوپیک متوسط تا شدید بزرگسالان است. این بررسی نشان داد که آب پنیر همراه با عصاره آبی

References

1. Yousefi Heravi Y. Riyaz-ul Adviah. 1rd ed. Tehran: Almaee; 2012. (Persian)
2. Aghili MH. Gharabadin Kabir. 2rd ed. Tehran: Tehran Medical University; 2005. (Persian)
3. Aghili MH. Kholasat-ul Hekmah. 1rd ed. Qom: Esmailian; 2006 (Persian).
4. Naseri M, Rezaeezadeh H, Choopani R, Anushirvani M. Fundamental teachings of Traditional Persian Medicine. 4rd ed. Tehran, Teb-e Sonnati Iran; 2011 (Persian).
5. Jorjani SE. Zakhireh Kharazmshahi. 1rd ed. Qom: Ehya'e tebbe tabiee; 2012 (Persian).
6. Gharshi A. Al-Shamel fi al-Sinaat al-Tibbiah. 1rd ed. Tehran: Iran Medical University; 2008. (Arabic)
7. Razi M. Al-Havi fi al Teb. 1rd ed. Beirut: Dar-u Ihya'ut Turas'il Arabi; 2001 (Arabic).
8. Ghassaani Torkamaani MM. Al Mo'tamad fi al Adviat al Mufradah. 1rd ed. Beirut: Dar Al Kotob Ilmiyah; 2000 (Arabic).
9. Ibn Baitar A. Al Jami ul Mufradat ul Advia wal Aghzia. 1rd ed. Beirut: Dar Al Kotob Ilmiyah; 1991. (Arabic)
10. Kermani N. Sharh al-Asbab va al-'Alamat. 1rd ed. Qom: Jalal-al-din; 2008 (Arabic).

11. Sharif MM. Zad al Mosaferin. 1rd ed. Qom: Jalal-al-din; 2008 (Persian).
12. Ghalanesi Samarghandi M. Aghrabadzin al Ghalanesi. 1rd ed. Alepo: Ma'had al Torath al elmi al Arabi; 1982.
13. Yousefi Heravi Y. 'Ain-u al Hayat. 1rd ed. Tehran: Iran Medical University; 2007.
14. Yousefi Heravi Y. Bahr-ul Javaher. 1rd ed. Qom: Jalal-al-din; 2008. (Persian-Arabic).
15. Kashkari Y. Konnésh fi al-tib. 1rd ed. Tehran: Iran Medical University; 2007 (Arabic).
16. Ibn Jezlah Y. Menhaj-ul bayan. 1rd ed. Cairo: Jami'at ad-Duwali al-Arabiyyah; 2009 (Arabic).
17. Ansari A. Ekhtiarate Badi'ee. 1rd ed. Tehran: Pakhshe Razi; 1992 (Persian).
18. Tonekaboni MM. Tohfat-ul Momenin. 1rd ed. Qom: Ehya'e tebbe tabiee; 2011. (Persian)
19. Jorjani SE. Yadegar. 1rd ed. Tehran: Tehran University; 2002 (Persian).
20. Hosseini Shafaee M. Gharababin Shafaee. 1rd ed. Tehran: Safir Ardehal; 2014 (Persian).
21. Ibn Hebatollah S. Al moghni fi Al Teb. 1rd ed. Beirut: Dar An-nafaes; 1999 (Arabic).
22. Ibn Sina H. Al Ghanoon fi Al Teb. 1rd ed. Beirut: Dar-u İhya'ut Turas'il Arabi; 2005 (Arabic).
23. Nazem Jahan MA. Exir A'azam. 2nd ed. Tehran: Iran Medical University; 2008 (Persian).
24. Shah Arzani MMA. Teb-e Akbari. 1rd ed. Qom: Jalal-al-din; 2008 (Persian).
25. Shirazi MT. Tashil-ul Alaj. 1rd ed. Qom: Jalal-al-din; 2008. p. 74-76 (Persian).
26. Ahvazi A. Kamil as-Şina'a aṭ-Tibbiyyah. 1rd ed. Qom: Jalal-al-din; 2008 (Arabic).
27. Aghili Khorasani MH. Makhzan al-Advieh. 1rd ed. Tehran: Sabz Azarang; 2011 (Persian).
28. Baladi A. Tadbir al Hobali al Atfal. 1rd ed. Baghdad: Dar al Rashid; 1980.
29. Prazeres AR, Carvalho F, Rivas J. Cheese whey management: A review. *J Environ Manage*. 2012; 110: 48-68.
30. El-Sayed MMH, Chase HA. Trends in whey protein fractionation. *Biotechnol Lett* 2011; 33(8): 1501-1511.
31. Panesar PS, Kennedy JF. Biotechnological approaches for the value addition of whey. *Crit Rev Biotechnol* 2012; 32(4): 327-348.
32. Krissansen GW. Emerging Health Properties of Whey Proteins and Their Clinical Implications. *J Am Coll Nutr* 2007; 26(6): 713S-723S.
33. Ng TB, Cheung RCF, Wong JH, Wang Y, Ming DT, Wan DCC, et al. Antiviral activities of whey proteins. *Appl Microbiol Biotechnol* 2015; 99(17): 6997-7008.
34. Zhang JW, Tong X, Wan Z, Wang Y, Qin LQ, Szeto IMY. Effect of whey protein on blood lipid profiles: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Eur J Clin Nutr* 2016; 70(8): 879-885.
35. Frid AH, Nilsson M, Holst JJ, Björck LME. Effect of whey on blood glucose and insulin responses to composite breakfast and lunch meals in type 2 diabetic subjects. *Am J Clin Nutr* 2005; 82(1): 69-75.
36. Abraha~o V. Nourishing the dysfunctional gut and whey protein. *Curr Opin Clin Nutr Metab Care* 2012; 15(5): 480-484.
37. Mølgaard C, Larnkjær A, Arnberg K, Michaelsen KF. Milk and Growth in Children: Effects of Whey and Casein. *Nestlé Nutr Inst Workshop Ser Pediatr Program* 2011; 67: 67-78.
38. Albenzio M, Santillo A, Ciliberti MG, Figliola L, Caroprese M, Marino R, et al. Milk from different species: Relationship between protein fractions and inflammatory response in infants affected by generalized epilepsy. *J Dairy Sci* 2016; 99(7): 5032-5038.
39. Mignone LE, Wu T, Horowitz M, Rayner CK. Whey protein: The "whey" forward for

- treatment of type 2 diabetes? *World J Diabetes* 2015; 6(14): 1274-1284.
40. Sachdeva A, Rawat S, Nagpal J. Efficacy of fermented milk and whey proteins in helicobacter pylori eradication: A review. *World J Gastroenterol* 2014; 20(3): 724-737.
41. Mattila E, Anttila VJ, Broas M, Marttila H, Poukka P, Kuusisto K, et al. A randomized, double-blind study comparing Clostridium difficile immune whey and metronidazole for recurrent Clostridium difficile-associated diarrhoea: efficacy and safety data of a prematurely interrupted trial. *Scand J Infect Dis* 2008; 40(9): 702-708.
42. Zhu K, Kerr DA, Meng X, Devine A, Solah V, Binns CW, et al. Two-Year Whey Protein Supplementation Did Not Enhance Muscle Mass and Physical Function in Well-Nourished Healthy Older Postmenopausal Women. *J Nutr* 2015; 145(11): 2520-2526.
43. Olsen MF, Abdissa A, Kæstel P, Tesfaye M, Yilma D, Girma T, et al. Effects of nutritional supplementation for HIV patients starting antiretroviral treatment: randomised controlled trial in Ethiopia. *BMJ* 2014; 348: g3187.
44. Mehrbani M, Choopani R, Fekri A, Mehrabani M, Mosaddegh M, Mehrabani M. The efficacy of whey associated with dodder seed extract on moderate-to-severe atopic dermatitis in adults: A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. *J Ethnopharmacol* 2015; 172: 325-332.
45. Ambühl PM. Protein intake in renal and hepatic disease. *Int J Vitam Nutr Res* 2011; 81(2-3): 162-172.