

مروری بر گیاهان دارویی با اثر تقویت و محافظت کلیوی در منابع طب سنتی ایران

فاطمه کلنگی^۱، زهرا معماریانی^۲، نرجس گرجی^۳، سید علی مظفرپور^۳، ریحانه معینی^{۳*}، روشنک ثاقبی^۳،
مرتضی مجاهدی^۳

۱- دستیار دکتری تخصصی طب سنتی ایران، دانشکده طب سنتی، مرکز تحقیقات طب سنتی و تاریخ علوم پزشکی، پژوهشکده سلامت، دانشگاه علوم پزشکی بابل

۲- متخصص داروسازی سنتی ایران، مرکز تحقیقات طب سنتی و تاریخ پزشکی، پژوهشکده سلامت، دانشگاه علوم پزشکی بابل

۳- متخصص طب سنتی ایران، مرکز تحقیقات طب سنتی و تاریخ پزشکی، پژوهشکده سلامت، دانشگاه علوم پزشکی بابل

* آدرس مکاتبه: بابل، ابتدای خیابان گنج افروز، دانشگاه علوم پزشکی بابل، دانشکده طب سنتی

تلفن: ۰۹۱۲۶۰۶۵۳۸۰، کد پستی: ۴۷۱۷۶۴۷۷۴۵

پست الکترونیک: Dr.moeini_90@yahoo.com

تاریخ تصویب: ۹۶/۲/۲۴

تاریخ دریافت: ۹۵/۱۱/۳۰

چکیده

اختلالات کلیوی از جمله نارسایی کلیه، از مشکلات شایعی هستند که موجب بروز آسیب کلی در بدن می‌شوند. در طب راجع روشن‌های کنترل این اختلالات و درمان‌های موجود در بسیاری از موارد ناکافی به نظر می‌رسد. با توجه به اقبال روزافزون جامعه به استفاده از طب‌های سنتی و مکمل، می‌توان از پتانسیل طب سنتی ایران در راستای پژوهش‌ها جهت یافتن راهکارهای درمانی مؤثرتر بهره برد. هدف از این مطالعه استخراج گیاهان دارویی مورد استفاده در طب سنتی ایران به منظور تقویت عملکرد و محافظت از کلیه‌ها در مقابل عوامل آسیب‌زا است. این تحقیق یک مطالعه کتابخانه‌ای جهت بررسی مفردات دارویی مؤثر در درمان دو بیماری مهم کلیه در منابع طب سنتی با عنوان‌های ضعف کلیه و هزار (آتروفی) کلیه می‌باشد. شش کتاب داروشناسی مرجع طب سنتی از دوره‌های مختلف تاریخی انتخاب و کلیدواژه‌های مرتبط با ضعف و هزار کلیه جستجو شد. این کار در ده مرحله یافتن کلیدواژه، یافتن مفردات، جستجو در منابع، تهیه لیست واحد، یافتن مترادفات، دسته‌بندی، بازبینی، خروج مفردات از ترکیبات، جمع‌بندی، نمره‌دهی و مرتب‌سازی انجام شد. در پایان ۱۴ گیاه دارویی برای درمان ضعف و ۱۵ گیاه دارویی در پیشگیری و درمان آتروفی کلیه به دست آمد؛ خشخش، کهربا و لک جزو مفردات گیاهی پرتکرار در درمان ضعف و انجری، موز و فندق جزو مفردات گیاهی پرتکرار برای پیشگیری و درمان آتروفی کلیه‌ها هستند. لیست مفردات دارویی حاصل شده در این مطالعه می‌تواند مبنای انجام مطالعات آزمایشگاهی و بالینی برای ساخت داروهای جدید برای پیشگیری یا درمان اختلالات کلیوی از جمله نارسایی حاد یا مزمن کلیه قرار گیرد.

گل واژگان: ضعف کلیه، طب سنتی ایران، گیاهان دارویی، نارسایی کلیه، نفروپروتکتیو



اختلالات ارگان‌های مختلف از جمله کلیه است. در منابع طب سنتی به مفهوم ضعف و ناتوانی کلیه‌ها در انجام کامل عملکرددهایش و همچنین کاهش سایز کلیه‌ها در اثر داروها و بیماری‌ها اشاره شده و توصیه‌های مختلفی نیز در این زمینه ارایه شده است [۶، ۵]. با توجه به گسترش استفاده از درمان‌های مکمل از جمله گیاهان دارویی و طب‌های سنتی در چند دهه اخیر به دلایل مختلف و از آنجا که درمان‌های رایج برای اختلالات کلیوی به ویژه بیماری مزمن کلیه (CKD) محدود است، بسیاری از این بیماران نیز به استفاده از درمان‌های جایگزین مانند طب سنتی روی آورده‌اند [۷]. همچنین تحقیقات برای استخراج مواد مؤثره گیاهان دارویی پرکاربرد در مناطق مختلف دنیا و ساخت دارو از آنها نیز در حال انجام است که از جمله می‌توان به مطالعاتی بر روی گیاهان دارویی مورد استفاده در طب چینی – به عنوان یکی از طب‌های مکمل پرکاربرد در دنیا – برای جلوگیری از روند نارسایی مزمن کلیه [۸]. از جمله مطالعه وانگ (Wang) و همکاران بر اشاره کرد [۹]. از جمله قارچ پرکاربرد در روی پلی‌ساکارید به دست آمده از نوعی قارچ پرکاربرد در طب سنتی چین به طور معناداری کراتینین و اوره خون را کاهش داده است [۱۰]. همچنین ماده مؤثره به دست آمده از قارچ دیگری با نام *Polyporus umbellatus* نیز اثرات پیشگیرانه در نارسایی مزمن کلیه در رت‌ها نشان داده است [۱۱]. با این حال، مطالعات درباره طب سنتی ایران بسیار محدودتر است و بسیاری از ترکیبات فعال موجود در فرمول داروهای طب ایرانی نامشخص است. بنابراین، جهت اطمینان هرچه بیشتر از اثربخشی داروهای مورد مطالعه توجه به منابع معتبر جهت استخراج اسامی آنها به عنوان نیازی ضروری احساس می‌شود و در مرحله بعد انجام مطالعات آزمایشگاهی و بالینی باید مدنظر قرار گیرد که درنهایت می‌تواند به شناخت ترکیبات فعال و درک مکانیسم عمل آنها نیز منجر شود [۷]. لذا این مطالعه قصد دارد لیستی از گیاهان دارویی معرفی شده در منابع طب سنتی ایران برای تقویت کلیه‌ها و جلوگیری از ضعف و آتروفی آنها ارایه دهد تا پس از تحقیقات و مطالعات بالینی کافی، استفاده بهینه از آنها در درمان بیماران کلیوی مدنظر قرار گیرد.

مقدمه

بیماری‌های مزمن کلیه (CKD) در حال حاضر به یک معضل و تهدید بهداشت جهانی مبدل شده است. شیوع بالای ۱۷ درصدی این بیماری در جهان، ماهیت مخرب، پیشرونده و عمدهاً بدون علامت آن در سیر به سمت مراحل انتهایی نارسایی کلیه (ESRD) و همراهی آن با بیماری‌های مهلک قلبی عروقی و در نهایت هزینه‌های فوق العاده بالای مراقبت و درمان این بیماران از عوامل مهم تشکیل‌دهنده این تهدید می‌باشد. در حال حاضر فقط با احتساب ۵۰۰ میلیون بیمار CKD موجود، مجموعه بیماری‌های مزمن غیرواگیر، دیابت و فشار خون به عنوان عوامل ایجاد کننده ESRD و بیماری‌های قلبی – عروقی به عنوان عوارض ناشی از CKD، بیش از ۸۰ درصد سرانه بهداشتی درمانی کشورها را به خود اختصاص داده‌اند. این در حالی است که بیش از یک میلیارد انسان مبتلا به چاقی، ۸۵۰ میلیون بیمار مبتلا به فشارخون بالا و ۲۰۰ میلیون بیمار مبتلا به دیابت در صفت ابتلا و پیوستن به ۵۰۰ میلیون بیمار مبتلا به بیماری‌های کلیوی موجود در جهان قرار گرفته‌اند که منجر به تشدید پیامدهای بهداشتی، اقتصادی و اجتماعی آن خواهد شد [۱]. بر اساس مطالعه حسین‌پناه و همکاران در سال ۲۰۰۹ در ایران نیز، بیش از ۴۰۰۰ نفر در سال به لیست بیماران مبتلا CKD اضافه می‌شود. از طرفی نارسایی حاد کلیه نیز که در بسیاری موارد ناشی از مسمومیت با داروها یا سموم است نیز نباید نادیده گرفت [۲، ۳].

در تمام این نوع بیماری‌ها کلیه‌ها به تدریج به ضعف عملکردی دچار خواهند شد که درنهایت تنها دیالیز می‌تواند تا حدودی پاسخگوی جبران این ضعف باشد. در پزشکی روز برای پیشگیری از بروز یا تشدید ضعف عملکردی کلیه در بیماری‌هایی مثل دیابت از داروهایی مانند مهارکننده‌های آنزیم مبدل آژیوتانسین (ACE inhibitor) استفاده می‌شود [۴]، اما معمولاً پاسخ دقیقی به نیاز این بیماران در رابطه با روش‌های کمکی پیشگیری از ضعف و نارسایی کلیه وجود ندارد. طب سنتی ایران به عنوان یک سیستم درمانی مکمل و ارائه‌دهنده سبک زندگی سالم و پیشگیرانه و متناسب با ویژگی‌های هر فرد، دارای پتانسیل‌های درمانی در زمینه



مترافات، دسته‌بندی، بازبینی، خروج مفردات از ترکیبات، جمع‌بندی، نمره‌دهی، مرتب‌سازی انجام شد.

به این منظور کلیدواژه‌های کلیه، کلی و گرده در منابع ذکر شده طب سنتی به همراه کلیدواژه‌های ضعف، تقویت، مقوی، قوت، هزال، لاغری، تسمین، مسمن جستجو شد.

مفردات یافت شده در صورت کاربرد در تقویت کلیه و رفع لاغری کلیه استخراج و دسته‌بندی شد ضمناً نمره‌دهی مفردات یافت شده به تفکیک اثر آنها بر کلیه به ترتیب مجموع امتیازشان بر اساس تعداد کتاب‌هایی که از آنها نام برده شده بود استخراج شد. علاوه بر موارد اختصاصی برای ضعف و لاغری کلیه‌ها، مواردی نیز که کاربرد عام داشته‌اند مانند "مفید برای امراض گرده" مورد بررسی قرار گرفتند. در نهایت مفردات با منشأ گیاهی که امتیاز ۲ و بالاتر در این منابع داشتند به صورت جدول ارایه شدند.

نتایج

از مجموع ۲۰۷ مفرده دارویی یافت شده در شش کتاب مرجع مورد بررسی در این مطالعه که دارای اثر بر امراض کلیوی معرفی شده بودند ۱۴ مفرده در ضعف کلیه، ۱۵ مفرده در هزال کلیه (آتروفی) و ۱۷ مفرده در اصلاح عمومی و در مجموع ۴۱ مفرده یافت شدند که از میان آنها مفرداتی که نمره ۲ و بالاتر داشتند در جداول شماره ۱، ۲ و ۳ به تفکیک وارد شده‌اند.

مواد و روش‌ها

در این مطالعه مروری مفردات دارویی که در طب سنتی ایران در حدود ۱۰ قرن متولی برای بیماری‌های به دست آمده مورد استفاده قرار گرفته‌اند از منابع معتبر طب سنتی جمع‌آوری و اولویت‌بندی شده‌اند؛ به این منظور از ۶ مرجع از مهم‌ترین کتب طب سنتی استفاده شده است.

کتب مورد بررسی از دوره‌های مختلف تاریخی انتخاب شدند: «الابنیه عن حقایق الادویه» اثر ابومنصور موفق هروی [۱۱] (قرن ۴ ه.ق)، «القانون فی الطب» اثر ابن سینا [۵] (قرن ۵ ه.ق)، «الجامع لمفردات الادویه و الاغذیه» اثر ابن بیطار [۱۲] (قرن هفتم ه.ق) و «تذکره اولی الالباب و الجامع للعجب العجاب» اثر داود بن عمر انطاکی [۱۳] (قرن ۱۰ ه.ق)، «تحفه المؤمنین» اثر حکیم مومن تنکابنی [۱۴] (قرن ۱۱ ه.ق)، «مخزن الادویه» اثر حکیم سید محمد حسین عقیلی خراسانی [۱۵] اواخر (قرن ۱۲ ه.ق).

سه کتاب «القانون فی الطب»، «الجامع لمفردات الادویه» و «تذکره اولی الالباب» به زبان عربی و سه کتاب دیگر «الابنیه عن حقایق الادویه»، «تحفه المؤمنین» و «مخزن الادویه» به زبان فارسی هستند. بررسی متون و جمع‌آوری مفردات گیاهی مؤثر، بر مبنای الگویی که در مطالعه مظفرپور و همکاران ارائه شده است، صورت گرفت [۱۶] این کار در ده مرحله یافتن کلید واژه، یافتن مفرده، جستجو در منابع، تهیه لیست واحد، یافتن



جدول شماره ۱ - گیاهان دارویی مورد استفاده در ضعف کلیه [۱۵-۱۶]

نام علمی	نام لاتین	نام رایج	خواص	بخش مورد استفاده
Papaver somniferum L.	Opium poppy	خستگاش	کهربا	دانهها و شیرابه گیپرول
<i>Papaveraceae</i>	Succinum Amber,	کهربا	لک	صمن
<i>Amberus spp</i>	-	-	-	سرد و خشک
Shellac	-	-	-	معتدل و خشک
Thymelaeaceae	<i>Daphne mezereum</i> L.	Mezereon	مازرویون	گرم و خشک
Apiaceae	<i>Pimpinella anisum</i> L.	Anise	ایسون	گرم و خشک
Lamiaceae	<i>Thymbra capitata</i> (L.) Cav.	Mediterranean thyme	جندا	گرم و خشک
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Mastic	مسکی	گرم و خشک
Compositae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Chicory	کاستی	هد قسمت ها
Paeoniaceae	<i>Paeonia officinalis</i> L.	Common peony	کل صد توپلی	گرم و خشک
Amaryllidaceae	<i>Allium ampeloprasum</i> var. <i>porrum</i> (L.) J. Gay L.	Leek	قراد	ریشه و رله
Liquidambar orientalis mill.	Liquid storax	سبه	سبه	صمن
Altingiaceae	<i>Liquidambar orientalis</i> mill.	-	-	پلارام حاصل از ته و پرست
				داخلی درخت
				گرم و خشک
Arecales	<i>Phoenix dactylifera</i> L.	Date palm	رطب	مویوه
Rosaceae	<i>Rosa × damascena</i> Herrm.	Rose	ورد	گلبرگها
Burseraceae	<i>Commiphora gileadensis</i> (L.) C.Chr.	Arabian balm tree	بلسان	دانه، چوب

جدول شماره ۲- یک داروهای برکاربرد در پیشگیری و درمان آتروفی (الآخری و کوچکی) کله

نام مبتدا	نام علمی	نام رایج	نام مستعار	طبیعت	بنش مورد استفاده
Hazelnut	<i>Corylus avellana</i> L.		فندقی	بدنی	دانه
White mulberry	<i>Morus alba</i> L.		زبرت	بدنی	دانه
Walnut	<i>Juglans regia</i> L.		گردو	جهز	دانه
Common fig	<i>Ficus carica</i> L.		انجیر	تین	دانه
Heart of palm	<i>Phoenix dacrylifera</i> L.		چمار	پسر نخل	درخت خرما
Eddoe	<i>Colocasia antiquorum</i> Schott		ذیابس	عصاره، برگ و شاخ طبخ	گرم و تر
Banana	<i>Musa</i> spp.		موز	میوه	گرم و تر
Nut grass	<i>Cyperus esculentus</i> L.		اوربلام	عده	گرم و تر
Pumpkin	<i>Cucurbita pepo</i> L.		قرع	مفتر تمام کدو	سرد و تر
Mt. Atlas mastic tree	<i>Pistacia atlantica</i> Desf.		به	میوه	گرم و خشک
Oak	<i>Quercus robur</i> L.		بلوط	بوست خشک شده شاخه های چوبان، برگ، مغز میوه بدون پوسته	سرد و خشک
					آن
Hulled wheat	<i>Triticum spelta</i> L.		سلت		گرم و خشک
Sesame	<i>Sesamum indicum</i> L.		سمسم		دانه
Raisin	<i>Vitis vinifera</i> L.		خرب		گرم و تر
Coconut palm	<i>Cocos nucifera</i> L.		دارکی		گرم و خشک
					میوه
					گرم و خشک
					Arecaceae



جدول شماره ۳ - تکدارهای برگاریده در اصلاح عمومی کلیه

نام علمی نام لاتین	نام رایج	نام سنتی	کلیدهای خالواده	طبیعت	پوشش مردم استفاده
Rosaceae	Almond	بادام	اصلاح حال گرده جهت امراض گرده	گرم و تر	دانه
Leguminosae	Mung bean	ماش	جهت امراض گرده	سرد و خشک	دانه
Xanthorrhoeaceae	-	صبر	جهت امراض گرده	گرم و خشک	شرایط تعاظت شده
Lauraceae	Laurel	غار	جهت امراض گرده	گرم و خشک	برگ، میوه و روشن
Apocynaceae	Calotropis procera (Aiton) Stabragh	سکر المثیر	جهت امراض گرده	گرم و خشک	لاتکس
Dryand.	-	استبرق	جهت امراض گرده	برگ و تر	برگ و دانه
Leguminosae	Trigonella foenum gracum L.	حلب	مصلح حال گرده	گرم و تر	میوه
Vitaceae	Fenugreek	زیب	امراض گرده	گرم و تر	میوه
Moraceae	Vitis vinifera L.	مویز	امراض گرده	گرم و تر	میوه
Musaceae	Raisin	تین	انجیر	متبدل و تر	میوه
	Ficus carica L.	موز	امراض گرده		میوه
	Musa spp.	Banana	هدوانه		میوه
Cucurbitaceae	Citrullus colocynthus (L.) Schrad.	ستنبل	امراض گرده	گرم و خشک	میوه
Poaceae	Oryza sativa L.	لوچهل	امراض گرده	مرکب القرا	دانه
Apiaceae	Ferula assa foetida L.	ازر	امراض گرده	گرم و خشک	عرقی
Labiatae	Melissa officinalis L.	اشترغار	امراض گرده	گرم و خشک	برگ
	Rice	حاشیت	امراض گرده		منفر داخل دانه
	Asafetida	بادرنجویه	امراض گرده		برگ و تخم و عصاره
	Lemon balm	ملبس	-	گرم و تر	روغن
Leguminosae	Dolichos spp.	فقال	اصلاح حال گرده	گرم و خشک	بالزم حاصل از تنه و پوست
Apiaceae	Geocaryum pumilum (Sm.) Nyman	برینون	اصلاح حال		داخلی درخت
Zygophyllaceae	Tribulus terrestris L.	امراض گرده	جهت امراض گرده	مرکب القرا	
Altingiaceae	Liquidambar orientalis mill.	مسک	خوارنگ	گرم و خشک	
		سبد	جهت امراض گرده		



بحث

هدف از این مطالعه دستیابی به مفردات گیاهی معرفی شده طب ایرانی برای تقویت کلیه، محافظت از آن و جلوگیری از ضعف و آترووفی آن بوده است. با توجه به تعاریف موجود در منابع طب ایرانی، مفهوم ضعف کلیه که ناتوانی در جذب مواد مفید و دفع مواد مضر است با آنچه امروزه در تعریف نارسایی کلیه عنوان می‌شود (Renal failure) همپوشانی دارد اما درباره اسباب ایجادکننده آن، همه مواردی که در کتب طب ایرانی بیان شده امروزه در بین اسباب ایجاد نارسایی کلیه دیده نمی‌شود [۶، ۵]. مطالعات مروری نسبتاً زیادی در رابطه با داروهای گیاهی در درمان سنگ‌های کلیه و مجاری ادرار انجام شده است [۱۸، ۱۷] اما مطالعات مروری در رابطه با اثرات محافظتی (نفروپرتوکتیو) مفردات در طب‌های سنتی محدودتر به نظر می‌رسد؛ از جمله می‌توان به مطالعه تالل (Talele) و همکاران که به معرفی گیاهان دارویی رایج نفروپرتوکتیو در طب بومی هند پرداخته است، اشاره نمود [۱۹] یا مطالعه آلام (Alam) و همکاران که به معرفی لیستی از مفردات و مرکبات توسعه شده طب یونانی با اثر محافظتی بر کلیه پرداخته است اما اشاره‌ای به روش کار نموده و مفردات با اثر مدر، مفتت (سنگ‌شکن) و کاسر الایصال را نیز تحت عنوان نفرو پرتوکتور مدنظر قرار داده و تنها از کتاب الحاوی زکریای رازی استخراج نموده است [۲۰].

صبر که شیرابه تغییض شده گونه خاصی از آلوئه است امروزه به شکل توصیه شده حکمای طب ایرانی کمتر مورد مطالعه قرار گرفته اما مطالعات در مورد شیرابه خام آلوئه و را بسیار گسترده است و لذا درباره اثرات محافظتی آن در کلیه نیز مطالعاتی صورت گرفته است از جمله برادران و همکاران اثر محافظتی و درمانی آلوئه‌ورا را در سمیت توبولی القا شده توسط جنتامايسین در رت‌های نر مورد بررسی قرار دادند که اثر خوب آن در پیشگیری از سمیت توبولی نشان داده شد اما نتوانست باعث بازسازی سلول‌ها پس از تخریب شود [۲۷]. سکرالشر دیگر مفرده معرفی شده در منابع طب ایرانی که لاتکس به دست آمده از استبرق است در مطالعه حیوانی القای سمیت کلیوی توسط الکسان با وجود آنکه میزان ترشح انسولین را در مقایسه با گلیکین کلامید تغییر نداد اما میزان گلوكوری و پروتئینوری را به طور معنی‌دار کاهش داده و همچنین سطح گلوتاتیون (GSH) و TBARS را در سلول‌های کلیوی در حد طبیعی نگاه داشت که در این زمینه با تأثیر گلیکین کلامید قابل مقایسه بوده است. تأثیر محافظتی این عصاره در بررسی بافت‌شناسی نیز تأیید شد [۲۸].

عصاره الكلی دانه‌های انیسون (۳۰۰ mg/kgbw/day) توانست در سمیت کلیوی ناشی از جنتامايسین که باعث

مطالعات با رویکرد گیاه درمانی تأثیرات برخی از مفردات و گیاهان دارویی به دست آمده در مطالعه حاضر را در حفاظت از کلیه و پیشگیری از اختلالات آن نشان داده‌اند؛ از جمله مطالعه دلاک در سال ۲۰۰۹ اثر عصاره حنظل در محافظت از کلیه در دیابت القا شده توسط الکسان را نشان داد [۲۱]. مصرف تخم کاسنی در مطالعه جورگونسکی (Jurgoński) و همکاران همزمان با مصرف رژیم پرکلسترول توانست عوارض thiobarbituric acid-reactive substances این رژیم و (TBARS) حاصل از آن را در قلب و کلیه کاهش دهد [۲۲]. در مطالعه مارتیم (Martim) و همکاران نشان داده شد که تجویز عصاره انگور در رت‌هایی که با دریافت تزریق داخل عضلانی گلیسرول دچار آسیب حاد کلیوی شده بودند، موجب



ضروری است که محدودیت‌های درنظر گرفته شده در طب نوین نیز مد نظر قرار گیرد مخصوصاً مواردی که می‌توانند تعادل اسید و باز و الکترولیت‌های مختلف را تحت تأثیر قرار دهد از جمله مصرف زیاد و طولانی مغزهای مثل بادام که حاوی اگرالات هستند می‌توانند باعث آسیب به بافت کلیه شوند [۳۷] این مسئله در کتب طبی کهنه نیز مورد توجه بوده و در مواردی به اثر منفی احتمالی برخی داروهای مفید نیز اشاره شده است که معمولاً در پی مصرف با دوز زیاد یا مدت طولانی ایجاد می‌شود؛ از جمله این موارد می‌توان به تخم تره اشاره نمود [۱۵] البته باید در نظر داشت این تأثیر متضاد تنها محدود به داروهای گیاهی نبوده و داروهای شیمیایی محافظت کلیه نیز می‌توانند در مواردی باعث بروز سمیت کلیوی شوند [۳۸].

همچنین توجه به این نکته نیز ضروری است که استفاده از داروهای مدر مثل خارشتر و خارخسک بر خلاف باور عمومی در موارد ضعف در کلیه‌ها به تنها بی توصیه نمی‌شود چنانچه در کتب معالجات طب ایرانی نیز اشاره می‌شود که مدرات به دلیل فشار مضاعفی که به کلیه‌ها وارد می‌کنند در ضعف کلیه محدودیت مصرف دارند و استفاده بیشتر از روش‌های پاکسازی مثل قی و حقنه می‌تواند مفید باشد [۶].

همچنین باید در نظر داشت که علاوه بر داروهای خوارکی استفاده موضعی از گیاهان دارویی قابض و مقوی و همچنین آبن (نشستن در چوشنده گیاه دارویی) و حقنه (انما) آنها نیز توصیه شده است. از طرفی دقت به وجود سوءمزاج (بیماری مزاجی) هم‌مان در ضعف یا لاغری کلیه‌ها در انتخاب داروی مناسب بسیار حائز اهمیت است [۶]، چرا که داروهای مؤثر بر سیستم ادراری نیز مانند سایر داروها در طب ایرانی دارای مزاج سرد، گرم یا معتدل هستند و در بیماری‌های مختلف اثرات مختلفی را بروز می‌دهند [۳۹].

درنهایت باید توجه داشت که در این مطالعه، مفردات حیوانی و معدنی وارد نشده‌اند همچنین ممکن است در سایر کتب بویژه کتب معالجات (درمانی) به موارد دیگری هم اشاره شده باشد و لذا مطالعات بیشتری برای استخراج سایر داروهای مورد استفاده نیاز است. همچنین در رابطه با تطابق انواع نارسایی کلیه شناخته شده امروزی با انواع ضعف و هزال کلیه

افزایش کراتینین، BUN و ترشح سدیم و پتاسیم و کاهش GFR و ایجاد احتقان در توبول‌های کلیوی و نکروز بافت می‌شود، عوارض را به طور معناداری کاهش دهد [۲۹]. مطالعه بر روی اثرات عصاره آبی گل سرخ بر سمیت کلیوی ناشی از جنتامايسین در رت‌ها توسط خلیق (Khaliq) و همکاران در سال ۲۰۱۵، کاهش اوره، کراتینین و BUN و بهبود بافت‌شناسی کورتکس کلیه و بهبود وزن کلیه را نشان داده است [۳۰].

مطالعه چنگیزی و همکاران در رابطه با اثرات عصاره هیدروالکلی *Ferula assa foetida* L. در سمیت کلیوی ناشی از سیس پلاتین اثرات مثبت آن را نشان داد [۳۱]. در اکثر این مطالعات اثر محافظتی داروها در بافت کلیه ناشی از اثر آنتی‌اکسیدانی آنها ذکر شده است [۲۹، ۳۲].

البته مطالعات زیاد دیگری درباره سایر گیاهان دارویی نیز اثرات مثبت آنها را در حیوانات یا آزمایشگاه نشان داده‌اند [۳۳] اما با در نظر گرفتن تأکید حکمای طب ایرانی بر موارد اشاره شده در این مطالعه و با توجه به اینکه آنها با دقت در نتایج به دست آمده در بیماران به این توصیه‌ها دست یافتند و مطالعات امروزی نیز بسیاری از یافته‌های آنان را تأیید کرده‌اند [۳۴، ۳۵]، به نظر می‌رسد که باید توجه خاص‌تری را به این موارد مبذول داشت و با تمرکز بیشتری آنها را مورد مطالعه قرار داد.

اکثر مفردات توصیه شده به عنوان پیشگیری و رفع لاغری کلیه‌ها از نظر اصول طب ایرانی بیشتر جنبه غذایی دارند تا دارویی مانند انجیر، گردو، فندق و موز که با دیدگاه طب سنتی مبنی بر بافت‌سازی بیشتر توسط غذا نسبت به دارو تطابق دارد چراکه در این دیدگاه بسیاری از سبزی‌ها و میوه‌ها خاصیت دوایی بیشتری دارند [۱۵]. از طرفی اکثریت این گیاهان دارویی طبع گرم دارند که این موضوع نیز با دیدگاه طب ایرانی که اکثریت موارد ضعف در اعضا و نقصان در فعل ناشی از افزایش سردی بوده [۳۶] و لذا برای درمان نیاز به استفاده از گرمی است، تطابق دارد.

نکته حائز اهمیت استفاده از این داروها قبل از ابتلا به فرم نهایی و شدید نارسایی است زیرا برخی از این داروها ممکن است در زمان ابتلا به نارسایی شدید قابل توصیه نباشند و لذا



طب ایرانی به نظر می‌رسد باید توجه بیشتر و مطالعات دقیق‌تری بر گیاهان دارویی مطرح شده جهت پیشگیری و کاهش عوارض اختلالات کلیوی صورت گیرد و لیست گیاهان دارویی معرفی شده در این مقاله می‌تواند گام نخست در این مسیر باشد.

در منابع طب ایرانی مطالعات تکمیلی مورد نیاز است.

نتیجه‌گیری

با توجه به مطالعات مختلف انجام شده درباره توصیه‌های

منابع

1. Longo DL, Fauci AS and Kasper D. Harrison's Principles of Internal Medicine. 19nd ed. Arjmand Press. Tehran. 2015, pp: 5-6.
2. Nafar M, Mousavi SM, Mahdavi M, Pour-Reza-Gholi F, Firoozan A, Einollahi B and Farrokhi F. Burden of Chronic Kidney Disease in Iran. *IJKD*. 2008; 2: 183-192.
3. Hosseinpanah F, Kasraei F, Nassiri AA and Azizi F. High prevalence of chronic kidney disease in Iran: a large population-based study. *BMC Public Health* 2009; 9: 44.
4. Fried LF, Emanuele N, Zhang JH, Brophy M, Conner TA, Duckworth W, Leehey DJ, McCullough PA, O'connor T, Palevsky PM and Reilly RF. Combined angiotensin inhibition for the treatment of diabetic nephropathy. *N. ENGL J. MED.* 2013; 369: 1892-1903.
5. Avicenna H. *Al-Qanoon fi al-Tibb (The Canon of Medicine)*. Dare Echia Attorath Al Arabi. Beirut. 2005.
6. Arzani MA. Teb e Akbari [Akbari's Medicine]. Iran: Iran University of Medical Sciences. Tehran. 2008.
7. Zhong Y, Menon MC, Deng Y, Chen Y and He JC. Recent advances in traditional Chinese medicine for kidney disease. *Am. J. Kidney Dis.* 2015; 66: 513 - 522.
8. Zhong Y, Deng Y, Chen Y, Chuang PY and He JC. Therapeutic use of traditional Chinese herbal medications for chronic kidney diseases. *Kidney Int.* 2013; 84: 1108.
9. Wang Y, Yin H, Lv X, Wang Y, Gao H and Wang M. Protection of chronic renal failure by a polysaccharide from *Cordyceps sinensis*. *Fitoterapia* 2010; 81: 397-402.
10. Zhao YY, Shen X, Cheng XL, Wei F, Bai X and Lin RC. Urinary metabonomics study on the protective effects of ergosta-4, 6, 8 (14), 22-tetraen-3-one on chronic renal failure in rats using UPLC Q-TOF/MS and a novel MS E data collection technique. *Process Biochem.* 2012; 47: 1980-1987.
11. Heravi M. *Al-Abniah an haghayegh al-advieh*. Tehran University of Medical Sciences. Tehran. 1346.
12. Al-Maleghi. *Jame ebne beitar* (tradition maniuscript). Research Center for Traditional Medicine and History of Medicine.Tehran.2005
13. Antaki D. *Tazkere uolel albab*. Alalami Press. Beirut. 2005.
14. Tonkaboni M. *Tohfat ol Moeminin*. Nashr Shahr Press. Tehran. 2001.
15. Aghili Khorasani MH. *Makhzan ol-Adviyah*. Tehran University of Medical Sciences. Tehran. 2009.
16. Mozaffarpur SA, Nasei M and Esmaili MR. medicinal herbs for treatment of constipation in Persian medicine. *Journal of History of Medicine* 2012; 3: 79-95.
17. Kieley S, Dwivedi R and Monga M. Ayurvedic medicine and renal calculi. *Journal of Endourol.* 2008; 22: 1613-1616.
18. Miyaoka R and Monga M. Use of traditional Chinese medicine in the management of urinary stone disease. *Int. Braz. J. Uro.* 2009; 35: 396-405.



- 19.** Talele BD, Mahajan RT, Chopda MZ and Nemade NV. Nephroprotective plants: a review. *Int. J. Pharm. Pharm. Sci.* 2012; 4: 8-16.
- 20.** Alam A, Quamri MA, Siddiqui MA, Hai U and Sofi G. Nephroprotective Effect and Unani Medicine: A Review. *J. Nephrol. Ther.* 2016; 6: 236-238.
- 21.** Dallak M, Bashir N, Abbas M, Elessa R, Haidara M, Khalil M and Al-Khateeb MA. Concomitant down regulation of glycolytic enzymes, upregulation of gluconeogenic enzymes and potential hepato-nephro-protective effects following the chronic administration of the hypoglycemic, insulinotropic *Citrullus colocynthis* pulp extract. *Am. J. Biochem. Biotechnol.* 2009; 5: 153 - 161.
- 22.** Jurgoński A, Juśkiewicz J, Zduńczyk Z and Król B. Caffeoylquinic acid-rich extract from chicory seeds improves glycemia, atherogenic index, and antioxidant status in rats. *Nutrition* 2012; 28: 300-306.
- 23.** Martim EC, Pinto CF, Watanabe M and Vattimo MD. Acute kidney injury by glycerol: antioxidant effect of *Vitis vinifera* L. *Rev. Bras. Ter. Intensiva.* 2007; 19: 292-296.
- 24.** Hfaiedh N, Alimi H, Murat JC and Elfeki A. Protective effects of fenugreek (*Trigonella foenum graecum* L.) upon dieldrin-induced toxicity in male rat. *General Physiology and Biophysics* 2012; 31: 423-430.
- 25.** Xue W, Lei J, Li X and Zhang R. *Trigonella foenum graecum* seed extract protects kidney function and morphology in diabetic rats via its antioxidant activity. *Nutrition Res.* 2011; 31: 555-562.
- 26.** Hegazy MG and Emam MA. Ethanolic extract of *Trigonella Foenum Graecum* attenuates cisplatin-induced nephro-and hepatotoxicities in rats. *Cell. Mol. Biol. (Noisy-le-grand)* 2014; 61: 81-87.
- 27.** Baradaran A, Nasri H, Nematbakhsh M and Rafieian-Kopaei M. Antioxidant activity and preventive effect of aqueous leaf extract of *Aloe Vera* on gentamicin-induced nephrotoxicity in male Wistar rats. *Clin. Ter.* 2013; 165: 7-11.
- 28.** Kumar VL and Padhy BM. Protective effect of aqueous suspension of dried latex of *Calotropis procera* against oxidative stress and renal damage in diabetic rats. *Biocell.* 2011; 35: 63-69.
- 29.** Changizi-Ashtiyani S, Seddigh A, Najafi H, Hossaini N, Avan A, Akbary A, Manian M and Nedaeinia R. *Pimpinella anisum* L. ethanolic extract ameliorates the gentamicin-induced nephrotoxicity in rats. *Nephrol.* 2017; 22: 133-138.
- 30.** Khaliq T, Mumtaz F, Rahman ZU, Javed I and Iftikhar A. Nephroprotective potential of *Rosa damascena* mill flowers, *Cichorium intybus* linn roots and their mixtures on gentamicininduced toxicity in albino rabbits. *Pak. Vet. J.* 2015; 35: 43-7.
- 31.** Javaid R, Aslam M, Javaid R, Nizami Q, Javed K and Azhar MU. Extract of *Ferula foetida regel* reverses gentamicin-induced nephrotoxicity in rats. *EXCLI J.* 2012; 11: 760.
- 32.** Nasri H and Rafieian-Kopaei M. Protective effects of herbal antioxidants on diabetic kidney disease. *J. Res. Med. Sci.* 2014; 19: 82-83.
- 33.** Gaikwad K, Dagle P, Choughule P, Joshi YM and Kadam V. A review on some nephroprotective medicinal plants. *Int. J. Pharm. Sci. Res.* 2012; 3: 2451-2454.
- 34.** Moeini R, Gorji N, Ghods R, Mozaffarpur S. Quantitative and Qualitative Assessment of Persian Medicine Articles Indexed in Pubmed by the End of 2015. *JBUMS.* 2017; 19 (1): 21-6.
- 35.** Moeini R, Memariani Z, Pasalar P and Gorji N. Historical root of precision medicine: an ancient concept concordant with the modern pharmacotherapy. *DARU.* 2017 Apr 4; 25 (1): 7.
- 36.** Aqili Alavi Shirazi MH. *Khulasat al-hikmat*. IsmailianPublications. Qom. 2007, pp: 139.
- 37.** Ellis D and Lieb J. Hyperoxaluria and genitourinary disorders in children ingesting almond milk products. *The Journal of Pediatrics* 2015; 167: 1155-1158.



- 38.** Van de Ven PJ, Beutler JJ, Kaatee R, Beek FJ, Willem PT and Koomans HA. Angiotensin converting enzyme inhibitor-induced renal dysfunction in atherosclerotic renovascular disease. *Kidney International* 1998; 53: 986 - 993.
- 39.** Jaladat AM, Atarzadeh F, Moeini R, Ghobadi A and Sadeghpour O. Relationship between Temperaments of Herbal Diuretics and Their Effects Based on Avicenna's Teaching. *IJPR*. 2017; 16: 227-228.



Herbs from Iranian Traditional Medicine for Reinforcement of Kidney and Prevention of Renal Atrophy

Kolangi F (M.D., Ph.D. student)¹, Memariani Z (Pharm.D., Ph.D.)², Gorji N (M.D., Ph.D.)², Mozaffarpur SA (M.D., Ph.D.)², Moeini R (M.D., Ph.D.)^{2*}, Saghebi R (M.D., Ph.D.)², Mojahedi M (M.D., Ph.D.)²

1- School of Traditional Iranian Medicine, Traditional Medicine and History of Medical Sciences Research Center, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

2- Traditional Medicine and History of Medical Sciences Research Center, School of Traditional Iranian Medicine, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran

*Corresponding author: Traditional Medicine and History of Medical Sciences Research Center, School of Traditional Iranian Medicine, Babol University of Medical Sciences, Postal code: 4717647745, Babol, Iran

Tel: +98-912-6065380

E-mail: Dr.moeini_90@yahoo.com

Abstract

Background: Renal disorders including renal failure are common complications which affect the whole body system. The treatment methods in modern medicine seem to be inadequate in a large number of cases. Regarding the increasing interest of the community towards traditional and complementary medicine, the potential of Persian medicine (PM) in management of renal diseases, could be put to test in research programs in order to find possible effective treatment.

Objective: The aim of this study is to introduce *materia medica* which are commonly used in PM for the purpose of protection and functional empowerment of the kidneys against destructive factors.

Methods: This research is a literature-based study on effective material medica used in the treatment of two significant renal disorders; renal weakness and renal atrophy (Hozal). Six pharmaceutical references of Persian medicine from different historical periods were searched by certain keywords related to renal weakness and renal atrophy.

Results: Fourteen *materia medica* related to the prevention or treatment of renal weakness and fifteen for renal atrophy were found. Poppy (*Papaver somniferum*), Amber and shellac are the most repeated medicines in the treatment of renal weakness; whereas fig (*ficus carica*), banana (*musa sapientum*) and hazelnut (*corynus avellana*) are mostly repeated for either prevention or treatment of renal atrophy.

Conclusion: Medicinal plants represented by Persian medicine references could be a basis for experimental and clinical researches for drug development in the field of prevention or even treatment of acute or chronic renal failure.

Keywords: *Materia medica*, Nephroprotective, Persian Medicine, Renal failure, Renal weakness

