

داروهای گیاهی جدید ایران

دکتر فراز مجاب

مرکز تحقیقات علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی شیبد بهشتی

جین سنگ بومی کره و چین بوده ولی امروزه به ندرت به صورت وحشی پیدا می‌شود و به خاطر افزایش نیاز به آن کشت می‌گردد.

پودر ریشه گیاه جین سنگ و عصاره‌های ساخته شده آن حاوی ۲-۲ درصد ساپونی‌های گلیکوزیدی به نام جین سنوزیدها هستند.

حداقل ۱۸ جین سنوزید از نظر شیمیایی مشخص شده است. در مورد اثرات عصاره‌ها و فرمول ساپونین‌های جین سنگ (جین سنوزیدها) مقالات و کتب متعددی وجود دارد. از جمله اثراتی که در تجربیات حیوانی نشان داده شده، تخریب CNS، حفاظت علیه عوامل مختلف زیان‌آور مانند توکسین‌ها، عفونت‌ها و

از تاریخ مهر ۱۳۸۳ تا مهر ۱۳۸۴، یازده داروی گیاهی مجوز اداره گیاهان دارویی وزارت بهداشت را اخذ کرده‌اند. جهت آشنایی داروسازان و پزشکان ارجمند با این داروها، این مقاله به معرفی آن‌ها اختصاص یافته است:

۱- کپسول جین سین (ginsin) گل دارو

این فرآورده از ریشه گیاه معروفی به نام جین سنگ (با نام علمی Panax ginseng) از خانواده آرالیاسه) تهیه شده که خود گیاه و فرآورده‌های ساخته شده از آن بیش از ۲۰ قرن است که جایگاه ثابت و مشخصی در طب سنتی شرق آسیا را به خود اختصاص داده‌اند.

۲- قرص روکش دار جینکوگل (شرکت گل دارو)

این قرص از برگ درخت جینکوبیلوبا (از خانواده جینکگواسه) تهیه می شود. مصارف درمانی این درخت در چین و سایر نقاط شرق آسیا از حدود ۲۰۰۰ سال پیش توصیف شده است. مصرف سنتی عده آن در چین، درمان آسم برونشی است که احتمال می رود به واسطه مهار PAF باشد.

مواد موثره برگ گیاه جینکگو، فلاونوییدها (موسوم به جینکگو فلاون‌ها)، تربنوبیدهای مخصوص جینکگو (تحت عنوان جینکگولیدها و بیلوبالید) و اسیدهای آلی هستند. سه فلاونویید اصلی و مهم این گیاه، کوئرستین کمپفرول و ایزورامتنین می باشند که نقش مهمی در اثرات فارماکولوژیک این گیاه بازی می کنند. بیلوبالید و جینکگولیدها مواد منحصر و محدود به گیاه فوق بوده و در هیچ گیاه دیگری یافته نمی شوند.

صدها مطالعه فارماکولوژی با استفاده از گیاه جینکگو انجام شده و تعدادی از اثرات مشاهده شده عبارتند از: افزایش مقاومت و تحمل به کاهش اکسیژن خصوصاً در بافت مغز، کاهش ادم شبکیه و آسیب‌های آن، مهار پیشرفت ادم غزی ناشی از سموم یا بعد از ترومما و تسريع بهبودی آن و ...

□ کارایی بالینی

نارسایی ذهن (شعور) ناشی از یک بیماری ارگانیک مغزی به عنوان اولین کاربرد جینکگو در نظر گرفته می شود. نظر قدیمی در این مورد آن بود که عروق مغز دچار نارسایی شده است

تشعشعات یونیزه، حفاظت از استرس های روانی و فیزیکی و هیجان‌آور، تحریک ایمنی، اثر روی متابولیزم جربی و کربوهیدرات و اثر روی بیوسنتر پروتئین و RNA هستند. ارایه هر گونه نتیجه گیری از این مطالعات درباره کارآیی جین‌سنگ در انسان مشکل است.

مطالعات سمیت حاد و مزمن این گیاه روی موش، رت، جوجه و خوکچه، همچنین ترااتوژنیسیته و موتاژنیسیته آن که انجام شده، هیچ کدام دلیلی بر افزایش ریسک توکسیکولوژیک آن را نشان نداده است.

ده‌ها مطالعه بالینی روی این گیاه در کشورهای مختلف انجام شده و نتایج ارزیابی این پژوهش‌ها، بهبود رفتاری، کارآیی فیزیکی، ذهنی و پارامترهای مختلف متابولیکی را نشان می‌دهند. همه این مطالعات بر نبودن یا کم بودن اثرات جانبی این گیاه تاکید دارند. کمیسیون E آلمان مصرف جین‌سنگ را به عنوان تونیک در رفع ضعف و سستی، نیرودهنده برای کم طاقتی، ضعف بنیه، تمرکز ضعیف و کمک در درمان تشنج توصیه می‌کند. این کمیسیون توصیه می‌کند که دوره درمان به ۳ ماه محدود شود زیرا احتمال اثرات القاکننده هورمونی این گیاه هنوز رد نشده است. گزارش‌های احتمال و مشکلات اعتیاد، بی‌خوابی، عصبیت، پرفساری خون و افزایش لیبیدو در حال حاضر کاملاً رد شده‌اند. از گیاه جین‌سنگ عوارض شبه استروژنی و در زنان یائسه، درد پستان گزارش شده، ولی این عوارض در مطالعات دیگر اثبات نشده‌اند. دوز این فرآورده روزی دو بار هر بار دو عدد ذکر شده است.

۳- کپسول شیرافزا- گل دارو

شرکت گل دارو قبلاً فرآورده شیرافزا را به صورت قطره، حاوی عصاره چهار گیاه رازیانه (۵۰ درصد)، زیره سبز و شنبالیله (هر کدام ۲۰ درصد) و اندام هوایی شوید (۱۰ درصد) تهیه و به بازار عرضه کرده بود. فرآورده جدید، کپسول شیرافزا با همین گیاهان و همان نسبت می‌باشد. از نظر تاریخی و طب سنتی، گیاهان به کار رفته در این فرآورده‌ها، به عنوان محرك تولید و افزایش شیر مادران استفاده می‌شده‌اند. مکانیزم دقیق اثر این گیاهان شناخته نشده و برخی مطالعات نشان داده که آن‌تول (در گیاه رازیانه) به عنوان آنتاگونیست رقابتی دوپامین عمل می‌کند و موجب افزایش شیر می‌شود. دوز این فرآورده روزی سه کپسول اعلام شده و تاکنون عارضه‌ای از آن گزارش نشده است.

۴- پماد کاپسیان گل دارو

این پماد از گیاهی با نام علمی *frutescens Capsicum* (از خانواده سولاناسه) تهیه شده و در واقع همان فلفل قرمز می‌باشد. میوه‌های این گیاه حاوی ۱/۵ درصد اولئورزین محرك بوده و ماده عمدۀ موجود در این اولئورزین کاپسایسین (Capsaicin) نام دارد که ترکیبی فنلی با قدرت سوزانندگی بالاست. این ماده و چند ترکیب مرتبط دیگر (تحت عنوان کاپسایسینوییدها)، مسئول تند و تیزی این میوه‌ها هستند. ساختمان کاپسایسین شبیه به اوژنول (در انسانس میخک) است که می‌تواند باعث تسکین موضعی درد شود. گفته می‌شود

ولی در حال حاضر معتقدند که دژنراسیون‌های نرونی (مانند حالتی که در آلزایمر رخ می‌دهد) علت رایج تر نارسایی مغزی است. تظاهرات بالینی این آسیب‌ها را به نام نشانگان زوال عقل (دمانس) می‌شناسیم و عالیم اصلی آن عبارتند از: نقصان حافظه، تفکر مجزا و اشکال در وظایف حرکتی - روانی مانند تکلم، تغییرات خلقی، شخصیتی و وظایف اجتماعی هم ممکن است وجود داشته باشد. مطالعات بالینی انجام شده، تاثیر عصاره گیاه جینکگو در کاهش عالیم بیماری زوال مغزی (از جمله سرگیجه) را نشان می‌دهد، برای مشاهده بهبود معنی‌دار نسبت به گروه دارونما، ۸ تا ۱۲ هفته درمان لازم است.

در منابع علمی کاربردهای زیر را برای عصاره‌های گیاه جینکگو با اطمینان بیشتری اعلام کرده‌اند:

۱- درمان علامتی نارسایی مغزی در سندروم زوال عقل با این خصوصیات: نقصان حافظه، افسردگی، مشکلات تمرکز، سرگیجه، وزوز گوش و سردرد، ۲- سرگیجه یا وزوز گوش با منشاء عروقی یا علت نامعلوم.

تنها مورد عدم مصرف جینکگو حساسیت زیاد به فرآورده‌های آن است. عوارض جانبی آن نادر بوده و در چند مورد تنها اختلالات گوارشی خفیف، سردرد یا واکنش‌های حساسیتی پوستی گزارش شده است. از نظر تداخلات دارویی در منابع تذکر داده شده که جینکگو ممکن است اثر داروهای ضدپلاکتی و ضدانعقادی را تشدید کند.

دوز این فرآورده، روزی سه بار و هر بار ۱ تا ۲ قرص اعلام شده است.

که سیلی مارین عمدتاً اثرات آنتی توکسیک داشته و رژنراسیون بافت کبدی را تحریک می‌کند. این اثر آنتی توکسیک بر اساس پایدارکنندگی غشاء و آنتاگونیستی با رادیکال‌ها است. اثر تحریک رژنراسیون هم به تحریک بیوسنتز پروتئین‌ها بربط داده شده است.

تجویز قبلی سیلی‌مارین در رت از اثرات آسیب‌زای توکسین‌های مختلف کبدی مانند تتراکلرید کربن جلوگیری می‌کند. سیلی‌مارین، کبد را از مسمومیت با داروها هم محافظت می‌نماید. گزارش‌هایی هم در مورد اثرات حفاظتی موثر این گیاه علیه توکسین‌های قارچ سمی آمانیتا وجود دارد. در واقع سیلی‌مارین تنها آنتی دوت مسمومیت با آمانیتاست. مشخص شده که کارایی آنتی دوتی سیلی‌مارین علیه مواد شیمیایی هپاتوتوكسیک بر اساس تمایلش به پیوند با پروتئین‌ها و گیرنده‌های غشای سلولی، جایگزینی با مواد سمی و جلوگیری از ورود آن‌ها به سلول‌ها است. خواص درمانی سیلی‌مارین می‌تواند به خاطر قابلیت آن در تحریک رژنراسیون سلول‌های کبدی (تحریک متابولیزم سلول‌ها و تحریک ماکرومولکول‌ها) هم باشد. سیلی‌مارین نه تنها در تجویز پیشگیرانه، از کبد حفاظت می‌کند بلکه بعد از آسیب سلولی، رژنراسیون سلول‌ها را هم تحریک کرده و اثر درمانی ظاهر می‌سازد. مطالعات بالینی متعددی، بهبود آماری مشخصی در بیماران مبتلا به آسیب کبدی توکسیک تحت درمان با فرآورده‌های حاوی خار میریم را نشان می‌دهند. تکنگار کمیسیون E (به تاریخ مارس ۱۹۸۶ م.) استفاده از

که مکانیزم اثر کاپسیکوم پس از استفاده مکرر، غیرحساس کردن سوختگی‌ها است. با استعمال موضعی محلول (۱٪ درصد از کاپسالایسین، به دنبال تزریق زیر پوستی هیستامین، منجر به ایجاد تاول گردید و لی سرخی منتشر و تحریک پوست ایجاد نشد. ایجاد تحریک و سرخی منتشره پوست به واسطه آزاد شدن ترکیب گشاد کننده ماده P است و انتقال تحریکات درد از محیط به نخاع به واسطه ماده P می‌باشد. به دنبال استعمال اولیه کاپسیکوم، ماده P آزاد می‌شود و درد احساس می‌گردد. بعد از تجویز مکرر، این ماده از بین رفته و فقدان حس درد رخ می‌دهد. این اثر معمولاً در عرض ۳ روز بعد از مصرف منظم دارو ایجاد می‌شود.

موارد عدم مصرف آن نیز، اطفال زیر ۶ سال، پوست‌های زخمی و حساسیت می‌باشد. دردناک عضلانی در منطقه مثانه، بازو و کمر افراد است.

موارد عدم مصرف آن نیز، اطفال زیر ۶ سال، پوست‌های زخمی و حساسیت می‌باشد. عوارض جانبی این گیاه، در موارد نادر واکنش‌های حساسیتی و کهیر بوده و تداخلات شناخته شده‌ای با سایر داروها ندارد.

۵-کپسول لیوومارین-داروپخش

این فرآورده از گیاه *Silybum marianum* (با نام فارسی خار مریم از خانواده کمپوزیتی) تهیه شده است. دانه‌های گیاه مذکور حاوی ۲ تا ۳ درصد مواد موثره تحت عنوان سیلی‌مارین می‌باشد که در واقع حاوی چهار ترکیب ایزومری است. مطالعات فارماکولوژیک متعددی روی سیلی‌مارین انجام شده و مشخص شده

بعید نیست که مکانیزم اثرهای مختلفی داشته باشد.

اغلب مطالعات بالینی انجام شده با این گیاه، از کارایی آن در درمان افسردگی یا حداقل درمان قطعی علایم آن حمایت می‌کند. این گیاه عمدها در افسردگی‌های خفیف تا متوسط موثر بوده، در انواع شدید، کارایی اثبات شده‌ای ندارد. عوارض جانبی فرآورده‌های هوفاریقون بسیار کمتر از داروهای ضد افسردگی صناعی است (در یک مطالعه^۳ درصد در مقابل ۲۵-۱۰ درصد). از عوارض این گیاه تاکنون اختلالات خفیف گوارشی، تهوع، بی‌قراری، خستگی، سردرد یا واکنش‌های حساسیتی گزارش شده‌اند. موارد مصرف این گیاه ناراحتی‌های سایکوتونومیک، افسردگی‌های خفیف تا متوسط، اضطراب و آشوب‌های عصبی ذکر شده است. معمولاً بهبودی مشخص زمانی حاصل می‌شود که بیماران فرآورده‌های گیاه علف چای را به مدت چند هفته دریافت کنند. دوز این فرآورده‌ها ۱ تا ۲ عدد سه بار در روز می‌باشد.

۸- گرانول پسیلیوم دینه

دانه پسیلیوم شامل دانه‌های رسیده گیاه اسفزه (بایان علمی *Plantago ovata* از خانواده *Plantaginaceae*) است. در اپیدرم پوسته این دانه‌ها، مواد متورم شونده مهمی (موسیلژها، همی موسیلژها و ...) قرار دارند. این موسیلژها بعد از مصرف و طی عبور از دستگاه گوارش، آب را همراه خود نگهداشت و بعد از ۶ تا ۱۲ ساعت، عبور مدفوع نرمی را موجب می‌شوند.

فرآورده‌های سیلی مارین را موارد زیر ذکر می‌کند: «آسیب‌های توکسیک کبدی، درمان حمایتی از سیروز و بیماری‌های التهابی مزمن کبدی». هیچ‌گونه موارد شناخته شده عدم مصرف یا تداخل به سایر داروها گزارش نشده و از عوارض جانبی تنها اختلالات خفیف گوارشی و واکنش‌های خفیف پوستی گزارش شده است.

۶- کپسول هایپریکوم (دارو پیش)

۷- قرص نروکسین (دینه)

این دو فرآورده حاوی گیاه علف چای یا *perforetum Hypericum* از خانواده هایپریکاسه) هستند. این گیاه صدها سال است که در طب گیاهی استفاده می‌شود. پزشکان قدیم اکثراً از این گیاه و مصرف آن در آثار خود نام برده‌اند. در طب سنتی ایران هم، گیاه علف چای داروی گیاهی شناخته شده‌ای است و به عنوان آرام‌بخش، مدر، ضد درد، ضد عفونی کننده و ترمیم زخم مصرف می‌شده است. اجزای مشخص این گیاه شامل هایپریسین، پزودوهایپریسین، پروتوهایپریسین و سایر مشتقهای آنترون ها هستند. مواد شیمیایی دیگری نیز در این گیاه موجود است.

اثرات فارماکولوژیک متعددی برای گیاه علف چای پیشنهاد شده است. شامل مهار کاتکول-۰-متیل ترانس‌فرزان، مهار مونو‌آمینواکسیداز، مهار بازجذب سیناپتیوزومی نوراپی‌نفرين و سروتونین و ... و لی از آنجایی که عصاره گیاه مذکور، مخلوط طبیعی اجزای متعددی است،

اندکی صبر می‌کند تا دانه‌ها متورم شوند و آنگاه آن را می‌نوشند. بیمار باید در روز چند لیوان آب بنوشد.

۹- قطره دروزیل شرکت گیاه اسانس

این قطره از گیاه آویشن (*Thymus vulgaris*) [از خانواده نعناعیان] تهیه شده و اثر ضدسرفه و خلطآور دارد. عمدتاً اسانس این گیاه است که مسئول اثرات فوق می‌باشد. عملکرد این اسانس در واقع ایجاد یک احساس مطبوع است که تولید و ترشح بزاق را تحریک کرده، در حقیقت عمل بلع (قورت دادن) را فعال می‌کند. قورت دادن عمدی هم می‌تواند یک سرفه مداوم را متوقف سازد. قطره‌های ضدسرفه می‌توانند به بیمار در تلاش برای کنترل عمدی سرفه‌ها کمک کنند. این اسانس اثر خلطآور هم دارد. خلطآورهای گیاهی قرن‌ها است که به طور تجربی استفاده می‌شوند. کلاً خلطآورها عواملی اند که روی قوام، تشکیل و انتقال ترشحات برونش اثر می‌کنند. خلطآورها می‌توانند به طور غیرمستقیم اثر ضدسرفه هم داشته باشند و این دو اثر مربوط به آویشن را نمی‌توان از هم جدا کرد. اسانس آویشن بعد از خوردن کاملاً جذب شده و مقداری از آن از راه ریه دفع می‌شود. در این مسیر روى مخاط درخت برونشی اثر کرده و اپی‌تلیوم مژه‌ای و سلول‌های غده‌ای غشاء را تحریک می‌کند. باید توجه کرد که عمل سرفه در واقع قسمتی از مکانیزم دفاع طبیعی بدن برای تمیز کردن درخت تراکئوبرونشیال محسوب می‌شود. در متوقف کردن سرفه، باید کاملاً احتیاط کرد زیرا

فارماکولوژی پسیلیوم شامل درمان‌های دستگاه گوارشی، هیپرلیبیدمی و تنفسی است. دانه پسیلیوم یک مسهل حجمی تلقی می‌شود و مخلوط شدن آن با آب تولید توده‌ای موسیلاژی می‌کند. خوردن این دانه‌ها در درمان بیوست مزمن به کار می‌رود و منجر به اسهال خفیفی می‌شود. پیشنهاد شده که اثر مسهلی شامل تحریک مکانیکی دیواره روده به علت تحریک رفلaks پریستالتیس هم هست. این فرآورده باعث کاهش زمان عبور روده‌ای می‌شود. به مصرف کننده باید تذکر داد که پسیلیوم را ابتدائاً باید در آب ریخت و پس از چند دقیقه مصرف کرد همراه آن ۱ - ۲ لیوان آب مصرف نمود تا احتمال انسداد مری از بین رود. موثر بودن دانه پسیلیوم در درمان بیوست در چند مورد مطالعه بالینی اثبات شده است. همچنین تاثیر آن روی ۷۸ بیمار مبتلا به IBS گزارش شده است.

برخی گزارش‌ها در مورد مفید بودن آن در درمان انواع هیپرلیبیدمی در دسترس است. در مطالعات حیوانات پسیلیوم قادر بوده تری‌گلیسیرید، کلسترول و لیپید تام پلاسمارا در خرگوش‌های آرتريوسکلروتیک کاهش دهد. حیوانات دیگر به اثر کاهش کلسترول خون این گیاه، حساسیت کمتری داشته‌اند. چند مطالعه هم اثر پسیلیوم را در کاهش کلسترول خون انسانی نشان داده است. به خاطر سالم بودن آن، فرآورده‌های پسیلیوم را در بیوست دوران بارداری توصیه می‌کنند. هیچ عارضه‌ای از این گیاه تاکنون گزارش نشده است. مقدار مصرف آن یک قاشق غذاخوری از گرانول‌ها است که در یک لیوان آب ریخته و مخلوط می‌کند، سپس

سرما را در مخاط بینی تحریک کرده و ناراحتی را بهبود می‌بخشدند. کاربرد موضعی اسانس نعناع و اوکالیپتوس می‌تواند باعث بهبودی مشخص گرفتگی بینی بدون تداخل با دفاع طبیعی میزبان شود. این مواد اثر ضدالتهابی ندارند و استفاده از آن‌ها مفید است زیرا نمی‌توانند با سرکوب التهاب باعث طولانی شدن بیماری یا تاخیر در بهبودی آن شوند. اسانس‌ها ممکن است باعث تحریک پوست و درماتیت تماسی شوند.

□ قرص سینارکول دینه

این فرآورده از برگ گیاه کنگر فرنگی (آرتیشو با نام علمی *Cynara scolymus*) تهیه شده است. در برگ این گیاه تعدادی مواد پلی‌فلنی، فلاونوئید و اسید یافته شده‌اند. ترکیباتی مانند سیناروئید، Cinarine سیناروپیکرین (ماده‌ای بسیار تلخ)، Cinarin و (مسئل خواص محافظت کبدی) هم مشخص شده است.

در طب قدیم آرتیشورا به عنوان مدر، صفرابر و تحریک کبدی استفاده می‌کردند. خواص کاهش دهنده‌گی کلسترول و لیپید خون و صفرابری فرآورده‌های مختلف آن نشان داده شده است. در یک مطالعه روی هپاتوسیت‌های رت، عصاره آرتیشو توانتست سنتز کلسترول را به طور غیرمستقیم ولی با کارایی بالا، کاهش دهد. با این حال در یک مطالعه دیگر نتوانتست سطح کلسترول و تری‌لیپید ۱۷ بیمار مبتلا به هیپرلیپیدروتئینمی فامیلی را در یک دوره سه ماهه کم کرد.

در مارتیندل Cinarine به عنوان ماده صفرابر مشخص شده است. افزایش ترشحات صفرابری

ممکن است باعث تجمع ترشحات در راه‌های هوایی شود که بالقوه نامطلوب و خطرناک است. دوز این فرآورده ۳۰ تا ۳۵ قطره هر ۴ تا ۶ ساعت است، از گیاه آویشن در موارد بسیار نادر واکنش‌های بیش حساسیتی گزارش شده است.

۱۰- پماد ترموراب تولید دارو (به دو شکل ۳۸ و ۳۹ گرمی)

این فرآورده به عنوان ضداحتقان موضعی و برطرف کردن موقت احتقان بینی ناشی از سرماخوردگی مصرف می‌شود. ترموراب حاوی منتول، کامفر، اسانس اوکالیپتوس، اسانس جوزبویا، اسانس تربانتین، تیمول و اسانس برگ سدار (Cedar) است.

شواهد موجود حاکی از آن است که اسانس بعضی گیاهان مانند اسانس اوکالیپتوس و نعناع فلفلی در بعضی از ناراحتی‌های بینی و گلو، خصوصاً انسداد راه‌های هوایی بینی مفیدند. معمولاً یک بیمار بالاحتقان بینی، بعد از استنشاق اسانس نعنا، قادر است بسیار آسان‌تر نفس بکشد و بهتر بخوابد. پس به این نوع دارو، پاسخ داده و این اثر بیش از یک دارونماست.

افراد مورد آزمایش پس از استفاده از این فرآورده‌ها، پیوسته احساس سردی مطبوع و احساس تنفس راحت تر را گزارش می‌کنند. این بهبود ممکن است تا حدی مربوط به اثر منتول روی گیرنده‌های درد و حرارت باشد. هوای سرد تازه هم دارای اثر مشابهی روی احتقان بینی است.

اثر اسانس اوکالیپتوس و کافور هم مشابه اثر منتول است. هر سه این مواد گیرنده‌های

LD₅₀ آن در رت بیش از ۱۰g/kg (عصاره تام) گزارش شده است. بیماران حساس به گرده گیاهان خانواده کمپوزیته، ممکن است به این گیاه هم واکنش های حساسیتی نشان دهند. درماتیت تماسی و کهیر اتفاقی هم گزارش شده است. دوز این فراورده ۱ تا ۲۰ قرص سه بار در روز است.

منابع

1. Blumenthal M. et al. The Complete German Commision E Monographs. American Botanical Council, Texas, 1998.
2. DerMarderosian A. The Review of Natural Products. Facts and Comparisons, St. Louis, 2001.
3. Reynolds J.E.F. (Ed.) Martindale, The Extra Pharmacopoeia. 31st Ed. The Royal Pharmaceutical Society, London, 1996.
۴. امین غ. متدالول ترین گیاهان دارویی سنتی ایران. معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۸۴.

کبد برای درمان اختلالات گوارشی اساسی است. در یک مطالعه بالینی اتفاقی دوسوکور تحت کنترل با دارونما با ۲۰ بیمار، عصاره آرتیشو توانست ترشحات صفر را به طور مشخصی افزایش دهد. مطالعات مشابه دیگری هم وجود دارد. پژوهشگران نتیجه گرفتند که آرتیشو می تواند در درمان سوء هاضمه، خصوصاً در مشکلات مجاری صفراوی تجویز شود. اثر صفراپری آرتیشو آن را گیاه مفیدی در مشکلات صفراوی و شکمی، تهوع و سوء هاضمه ساخته است.

هم عصاره برگ آن اثر محافظت سلولی روی هپاتوسیت های رت نشان داده اند. عصاره برگ اثر محافظتی و آنتی اکسیدانی واضحی روی هپاتوسیت های رت داشته است. اثر آرتیشو در رژنراسیون کبد رت نیز گزارش شده است.

از نظر عوارض جانبی، در یک مطالعه با ۲۰ بیمار که عصاره استانداردی از آرتیشو را دریافت می کردند، هیچ عارضه جانبی رخ نداد.

