

کرچک (خروع)

غلامرضا امین، بهزاد ذوالفقاری، روجا رحیمی*، آزاده رییس دانا، ابوالقاسم سلطانی، محمدرضا شمس اردکانی،
میثم شیرزاد، امیرمهدی طالب، عبدالعلی محققزاده

شاخه گیاهان دارویی، گروه طب اسلامی و طب سنتی، فرهنگستان علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران

چکیده

مقدمه و هدف:

کرچک که در طب سنتی به نام خروع و بیدانجیر معروف است، گیاهی است یک تا چند ساله به رنگ سبز تا قرمز، بدون کرک به ارتفاع ۱ تا ۴ متر، با ساقه‌های آن ضخیم توخالی و برگ‌های پنجه‌ای با دم‌برگ بلند. میوه آن پوشیده از خارهای نرم و دانه‌های آن لوبیایی و دارای خطوط تیره و پر چرب است. در طب سنتی ایران به عنوان مسهل قوی اخلاط بارده شناخته شده و جهت درمان بیماری‌های ناشی از غلبه اخلاط سرد و همچنین تقویت احشاء کاربرد دارد. مشخصات ذکر شده در منابع طب سنتی با مشخصات گیاه کرچک با نام علمی *Ricinus communis L.* مطابقت دارد.

تاریخ دریافت: دی ۹۴

تاریخ پذیرش: بهمن ۹۴

مقدمه:

کرچک که در منابع طب سنتی به نام خروع ذکر شده که یکی از گیاهان تیره فرفیون (*Euphorbiaceae*) است که در بسیاری از نقاط ایران به صورت کاشته شده دیده می‌شود. کرچک گیاهی است اغلب یکساله، ولی در نقاط مرطوب و یا زمین‌های کشاورزی تحت آبیاری مداوم به صورت چندین ساله نیز وجود دارد. برگ‌های پنجه‌ای به رنگ‌های سبز تا قرمز، ساقه توخالی و ضخیم، گل‌های خوشه‌ای، میوه‌های دارای خارهای بلند و نرم و دانه‌های لوبیایی شکل با خطوط تیره از مشخصات عمده کرچک است. در منابع طب سنتی طبیعت گرم و خشک در درجه دوم برای آن ذکر شده و از افعال آن به مُحَلِّل ۲، جالی ۳، ملین عصب، مسهل قوی خلط سرد، مُنَقِّی ۴ عروق، مقوی اعضا، مدر حیض و مخرج مَشیمه ۵ اشاره شده است.

سیری در منابع گذشته:

کرچک درختی کوچک‌تر از درخت انجیر و برگ آن شبیه به برگ درخت چنار ولی نرم‌تر و مایل به سیاه است. ساقه و شاخه‌هایش مانند نی توخالی است. میوه آن خاردار، خوشه‌دار، مدور و تخم آن به اندازه دانه قهوه و پوست آن خال‌دار و شبیه به کنه و مغز آن سفید و پر روغن است. محل رویش آن سرزمین‌های معتدل است (۱، ۲).

در مورد خاستگاه کرچک بین پژوهشگران اختلاف نظر وجود دارد. در این میان از حبشه، مصر، مناطق استوایی، جنوب آسیا و هند نام برده شده است؛ اما شواهد یافت شده نشان می‌دهد مصریان باستان در ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد از آن به عنوان روغن چراغ استفاده می‌کرده‌اند. هرودت در ۴۰۰ سال قبل از میلاد به کاربرد آن اشاره داشته و پلینی نیز آن را به عنوان ملین توصیف کرده است (۳).

طبیعت آن گرم و خشک در آخر درجه دوم است (۲). دانه کرچک محلل، جالی، ملین عصب و مسهل قوی خلط سرد و

ترکی: کرچک

هندی: درخت آن را ارند و دانه آن را ارندی نامند. (۲)

کرچک

نام علمی: *Ricinus communis L.*

نام تیره: فریون (*Euphorbiaceae*)

نام انگلیسی: Castor

مشخصات گیاهشناسی: گیاهی است علفی یکساله (در مناطق گرم و مرطوب چند ساله) به رنگ سبز کلمی (در اغلب موارد کاملاً قرمز رنگ) بدون کرک، به ارتفاع ۱ تا ۵ متر. ساقه‌های آن راست و در بخش فوقانی پرشاخه، ضخیم، توخالی. برگ‌های آن به طول ۶ تا ۲۵ سانتی‌متر یا بیشتر با دمبرگ بلند، پهنک برگ دارای ۷ تا ۱۱ لوب و لوب‌های تخم‌مرغی - سرنیزه‌ای، دنداندار. گل‌های آن به صورت گل آذین خوشه‌ای محوری یا انتهایی به دو صورت، گل‌های نر به طول یک سانتی‌متر با گلپوش ۳ تا ۵ لوبی و پرچم‌های متعدد و گل‌های ماده حدود یک سانتی‌متر با گلپوش پنج لوبی، ریزان و دارای تخمدان سه حجره‌ای، کروی یا تخم‌مرغی. میوه آن به طول یک سانتی‌متر یا بیشتر با پوسته سخت و دارای زواید خار و تیغی‌شکل، دانه‌ها لوبیایی‌شکل و دارای نقش و نگار بنفش رنگ هستند.

پراکنش در جهان: جنوب و غرب اروپا، ترکیه، ایران، افغانستان، آسیای گرم و مرطوب، آفریقا و جنوب آمریکا. پراکنش در ایران: به صورت کاشته شده در بیشتر نقاط ایران. استان‌های تهران، گیلان، مازندران، یزد، خوزستان، بوشهر، هرمزگان، بلوچستان (۹ و ۱۰).

موارد مصرف امروزی: کاربرد خوراکی روغن حاصل از دانه کرچک در موارد متعددی مطرح است که مهم‌ترین آنها شامل درمان یبوست حاد، التهاب روده، دفع کرم‌های روده‌ای است. ترکیب ریسینولئیک اسید موجود در روغن حاصل از دانه کرچک به عنوان یک ترکیب ضد جذب و محرک ترشح، عامل اصلی اثر ملین آن است. همچنین از این فرآورده طبیعی در درمان التهاب ناشی از اختلالات پوستی، آبسه، کورک، دمل و نیز التهاب گوش میانی و حتی در ترکیب ضمادهای سردرد

منفی عروق و مقوی اعضای و مدرّ حیض و مخرج مشیمه است (۴-۶). آشامیدن ساییده مغز سی عدد دانه آن مسهل بلغم و مرّه ۶ و رطوبت مایی است و باعث ایجاد حالت تهوع و تحریک قی می‌شود. به همین دلیل باعث سستی شدید معده می‌شود (۴، ۵). دانه کرچک دارای خاصیت ذوب‌کنندگی، رقیق کردن، لطیف کردن و تقویت اعضا است (۴). برای امراض بارده و قولنج ۷ و فالج ۸ و لقوه و رعشه و درد مفاصل ناشی از رطوبات و تنگی نفس و سرفه بارد مفید است (۲، ۵، ۷). دانه کرچک هر نوع سفتی را نرم می‌کند (۷). ضماد ۹ کوبیده دانه کرچک جهت زگیل و اورام بلغمی و درد آن نافع است. همچنین ضماد آن با سرکه برای تسکین ورم‌های پستان پس از وضع حمل و نیز نقرس و باد سرخ ۱۰ مفید است (۴).

برگ کرچک محلل و جالی و مسهل است، ولی ضعیف‌تر از دانه است (۲، ۴). قوت تریاقیت برگ بیشتر از دانه است و آشامیدن عصاره تازه آن مدر و قی کردن بدان جهت رفع سم بارد بیش از ۱۱ و افیون و امثال اینها نافع است (۲). ضماد مطبوخ برگ آن برای نقرس بارد و درد مفاصل نافع است (۵). پوست ریشه آن جهت رفع دل پیچه و گشودن مجاری و سد ۱۲ کاربرد است (۲).

روغن کرچک از روغن زیتون گرم‌تر و لطیف‌تر است (۷) و خاصیت تحلیل بیشتری دارد (۵). قی آور و مسکن وجع الفؤاد ۱۳ بارد است (۶). طلای ۱۴ آن جهت نرم کردن صلابت‌ها، برص ۱۵، ورم مقعد، رفع آثار کبودی جلد و درد گوش نافع است (۴، ۶، ۸). دانه کرچک مرخی ۱۶ و مسقط اشتها و موجب کرب ۱۷ و غثیان و قی و مصلحش کتیرا و مصطکی و نعناس (۲، ۶).

در منابع معتبر سنتی، نام‌های متفاوتی برای کرچک ذکر شده که مهم‌ترین آنها به شرح زیر است:

عربی: خروع

فارسی: بیدانجیر، دانه آن را به شیرازی کتو نامند.

یونانی: سورفیرس و سوکیروس، فسقی و فسقین، قیقی،

قیموسارقوس

سریانی: دانه آن را قراری نامند

رومی: طمر، طمورا

به صورت موضعی استفاده می‌شود. گرچه برخی از این موارد مصرف در روند درمان مطرح هستند، ولی مطالعات بالینی در خصوص اثرات فوق‌الذکر در دسترس نیست (۱۱).

نتیجه‌گیری:

در منابع طب سنتی نام خروع و بیدانجیر را برای کرچک ذکر کرده‌اند. در این تحقیق با مطابقت دادن شرح ماهیت و افعال ذکر شده در منابع طب سنتی با شرح گیاهشناسی و موارد مصرف جدید این‌طور نتیجه‌گیری شد که خروع همان دانه‌های کرچک با نام علمی *Ricinus communis L.* است.

پی‌نوشت‌ها:

خِرْوَع: کرچک با مدخل خروع در منابع طب سنتی آورده شده است

مُحَلَّل: تحلیل برنده

جالِی: جلا دهنده

مُنْفِی: پاک‌کننده

مَشیمه: جفت جنین

مِرّه: در لغت به معنی قوت و شدت است؛ بر صفرا اطلاق می‌شود از آن جهت که آن قوی‌ترین خلط‌هاست و بر سوداء نیز، از جهت آنکه صلابت و ثباتش از سایر اخلاط بیشتر است. قولنج: بیماری دردناک در روده بزرگ که خروج مدفوع و باد را مشکل می‌سازد.

فَالج: فلج

ضِماد: آنچه غلیظ القوام که مایع و نرم باشد بر عضو بمالند و یا بر او بندند اعم از آنکه موم و روغن داشته باشد و یا نداشته باشد.

باد سرخ: سرخی مفرط که از غلبه خون بر رخ و سایر اندام‌ها ظاهر شود.

بیش: آقونیتون هندی (*Aconitum ferox*)

سُدَد: جمع سُدّه به معنی گرفتگی یا بسته شدن هر یک از

مجاری یا رگ‌های بدن

وجع القواد: درد فم معده

طِلا: دواپی رقیق که بر عضو بمالند.

بَرَص: پیسی

مُرخی: سست‌کننده

کَرَب: دل آشوب

دَنَد: بید انجیر هندی (*Croton tiglium*)

References:

- ۱ . ابن النفیس قرشی، علی بن ابی الحزم. الشامل فی الصناعه الطبییه. ج دهم. موسسه ی مطالعات تاریخ پزشکی، طب سنتی و مکمل. تهران. ص. ۲۵۷.
- ۲ . عقیلی خراسانی، محمدحسین. مخزن الادویه. تحقیق و تصحیح: محمدرضا شمس اردکانی، روجا رحیمی، فاطمه فرجامند. تهران: اندیشه ظهوربا همکاری دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۸۹، ص. ۳۵۶.
3. Scarpa A, Guerci A. Various uses of the castor oil plant (*Ricinus communis* L.) a review. *Journal of Ethno pharmacology*, 5 (1982) 117 – 137.
- ۴ . رازی، محمد بن زکریا ، الحاوی فی الطب. جلد بیستم، تهران: فرهنگستان علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۸۴، صص. ۲۳۰-۲۳۱.
- ۵ . ابن بیطار، عبدا... بن احمد، الجامع لمفردات الادویه و الاغذیه، بیروت: دارالکتب العلمیه، ۱۴۱۲ ه. ق، ص. ۳۱۹.
- ۶ . حکیم مومن، سید محمد مومن بن محمد زمان، تحفه المونین، تحقیق و تصحیح: موسسه احیای طب طبیعی، قم: نور وحی، ۱۳۹۰، ص. ۳۵۱.
- ۷ . هروی، موفق الدین ابومنصور ، الابنیه عن الحقایق الادویه، تحقیق و تصحیح: احمد بهمینیار، تهران: انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۴۶، ص. ۱۳۰.
- ۸ . ابن سینا، حسین بن عبد ا...، قانون فی الطب، بیروت: دار احیا التراث العربی، ۱۴۲۶ ه. ق، جلد دوم: ص. ۱۸۴.
- ۹ . قهرمان. احمد. فلور ایران: موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع و دانشگاه تهران. تهران. ۱۹۹۹. جلد نوزدهم. شماره ۲۳۴۸.
- ۱۰ . مظفریان، ولی ا...، شناخت گیاهان دارویی و معطر، تهران، فرهنگ معاصر، ۱۳۹۱. ص ۴۰۱.
- ۱۱ . امامی ا. و همکاران، کتاب مرجع گیاهان دارویی، موسسه مطالعات تاریخ پزشکی، طب اسلامی و مکمل، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، جلد دوم، صص. ۱۳۹۲.