

عنوان مقاله:

مهار همولیز گلبولهای قرمز بوسیلهی عصارهی بخشهای مختلف گیاه Citrullus colocynthis

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم مهاجرانی - استادیار بیوشیمی، گروه زیست شناسی سلولی و ملکولی، دانشگاه مازندران واحد بابلسر

منصوره دامنجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی سلولی و ملکولی، دانشگاه مازندران واحد بابلسر

خلاصه مقاله:

برخی مواد شیمیایی در گیاهان شناخته شده‌اند که دارای اثر همولیزی و یا آنتی همولیزی بر گلبولهای قرمز هستند مانند برخی مواد آنتی اکسیدان گیاهی. امروزه مصرف آنتی اکسیدانهای سنتتیک به دلیل سمیت آنها محدود و توجه جوامع پزشکی به استفاده و یافتن آنتی اکسیدانهای طبیعی معطوف گشته است 1 در این مطالعه اقدام به بررسی اثر عصارهی بخشهای مختلف گیاه هندوانه ی ابوجهل Citrullus colocynthis L از جمله: ریشه، برگ و پالپ آن بر میزان همولیز گلبولهای قرمز، شده است. ابتدا عصاره های متانولی گیاه تهیه شد. نمونههای خون از 8 فرد سالم گرفته و به دو گروه کنترل و تست تقسیم شد. جهت القای پراکسیداسیون گلبول های قرمز از 2 و 2 آزوبیس - (2- آمیدینوپروپان) دی هیدورکلرید (25 mM) استفاده شد. اثر هر عصاره بر همولیز گلبول های قرمز خون در پنج غلظت (5 2/5T 1T 0/5T 0/25T $\mu\text{g/ml}$) مورد بررسی قرار گرفت. میزان همولیز با اندازه گیری مقدار هموگلوبین آزاد شده از سلولها در حضور و عدم حضور عصاره ها با استفاده از روش رنگسنجی در طول موج 540 نانومتر تعیین گردید 2 بیشترین تاثیر بر مهار همولیز گلبول قرمز را عصاره برگ گیاه با مقدار 3/17 IC50 , $\mu\text{g/ml}$ نسبت به بخشهای دیگر گیاه داشته است. نتایج حاصل نشان میدهد که استفاده از گیاه مزبور به عنوان آنتی اکسیدان طبیعی در پیشگیری و یا درمان بسیاری از بیماری ها از جمله سرطان، آترواسکلروز 3 دیابت و بیماری های کبدی، و همچنین بیماری هایی که پاتوژن آن پراکسیداسیون لیپید باشد، می تواند حائز اهمیت باشد.

کلمات کلیدی:

آنتی همولیز، هندوانه ابوجهل، AAPH، عصاره متانولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288202>

