

# بررسی اثرات ضد دیابتیک عصاره گیاه قره‌قات بر روی رت‌های دیابتی

فاطمه یزدیان\*، دکتر سمیه عطائی جلیسه،

1397-6-22

چکیده مقدمه: دیابت شیرین را می‌توان به چند نوع طبقه‌بندی کرد؛ اما دو نوع اصلی آن شامل دیابت نوع 1 و 2 می‌باشد. دیابت نوع 1 به طور کلی یک بیماری اتوایمیون است که در مجموع 5%-10% کل بیماران مبتلا به دیابت، از آن رنج می‌برند. این نوع از دیابت معمولاً در بیمارانی ایجاد می‌شود که قدرت ترشح انسولین درون‌زاد در آن‌ها بسیار کم است و یا اصلاً وجود ندارد. این افراد برای زنده ماندن به انسولین نیازمندند. علت ابتلا به دیابت نوع 2 آمیزه‌ای از سبک زندگی و عوامل ژنتیکی است. هدف از این تحقیق بررسی اثر ضد دیابتی عصاره میوه گیاه قره‌قات بر روی رت‌های دیابتی می‌باشد. مواد و روش‌ها: حیوانات مورد آزمایش در این تحقیق موش سفید نر نژاد ویستار دیابتی بودند. در این مطالعه تعداد 20 سر موش صحرایی، در گروه‌های کنترل سالم، کنترل دیابتی، و گروه‌های دیابتی تیمار شده با عصاره اتانولی 70 درصد میوه قره‌قات با دوزهای 250 و 500 میلی‌گرم، به ازای کیلوگرم وزن بدن موش‌های مورد بررسی، تقسیم شدند. تیمار با عصاره قره‌قات، به مدت دو و چهار هفته، تزریق روزانه، درون صفاقی بر میزان قند خون انجام گرفت. قند خون ناشتای موش‌های تحت تیمار با عصاره، بعد از درمان، با خون‌گیری از دم رت و استفاده از دستگاه گلوکومتر اندازه‌گیری شد. ترکیب شیمیایی عصاره با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی گازی-اسپکتروفتومتری جرمی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: ماده شیمیایی 5- استیل تیازول، بعنوان غالب‌ترین ماده موثره عصاره گزارش می‌شود. براساس نتایج بدست آمده از این تحقیق بهترین خاصیت ضد دیابتیک عصاره قره‌قات، در غلظت 250 میلی‌گرم بر میلی‌لیتر عصاره، بعد از دو هفته تزریق درون صفاقی عصاره بر روی موش‌های دیابتیک بود. کاهش در قند خون تمامی موش‌های دیابتی بعد از تزریق با عصاره در دو غلظت 250 و 500 میلی‌گرم بر میلی‌لیتر قابل مشاهده بود. نتایج نشان می‌دهد، با افزایش غلظت عصاره قره‌قات، شیب کاهشی قند بعد از دو هفته کندتر شد. بطور کلی می‌توان گفت دوز مصرف دارو برای درمان بیماری‌ها در بازه زمانی مشخص، یک میزان تعیین شده و ثابت می‌باشد. بدین معنی که با افزایش میزان مصرف دارو طول دوره درمان کوتاه‌تر، یا صفات و آیتم‌های تغییر یافته در فرد بیمار سریع‌تر به میزان بهینه و سالم تغییر نخواهد یافت و شاید این احتمال وجود دارد، شرایط بیمار بدتر از وضعیت بیمار در شروع درمان گردد.

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: قره‌قات، دیابت، گاز کروماتوگرافی جرمی، رت نژاد ویستار

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان‌نامه‌ها](#)