

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر ضد دیابتی عصاره متانولی قارچ ترامتس ورسیکالر بر روی موش سوری نر

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 26، شماره 145 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد شکرزاده - Associate Professor, Department of Toxicology and Pharmacology, Faculty of Pharmacy, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

صدف آردو - Doctorate of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Ramsar International Unit, Mazandaran University of Medical Sciences, Ramsar, Iran

محمد امیر احمدی - Doctorate of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Ramsar International Unit, Mazandaran University of Medical Sciences, Ramsar, Iran

عمران حبیبی - Assistant Professor, Department of Pharmacognosy and Biotechnology, Pharmaceutical Sciences Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: دیابت از بیماری های متابولیکی غدد درون ریز است که با فقدان انسولین (نوع 1) یا نقص عملکرد انسولین (نوع 2) مشخص می شود. بررسی اثر بخشی ترکیبات طبیعی در درمان بیماری های مختلف از جمله دیابت از اهمیت زیادی برخوردار است لذا، در این مطالعه اثر ضد دیابتی عصاره متانولی قارچ ترامتس ورسیکالر بروی موش سوری بررسی شد. مواد و روش ها: قارچ از جنگل اطراف نکاء (مازندران) جمع آوری و با متانول عصاره گیری شد. 30 موش سوری نر به طور تصادفی به 6 گروه 5 تایی تقسیم شدند. گروه 1: غیر دیابتی (نرمال)، گروه های 2، 3 و 4 دیابتی به ترتیب عصاره متانولی قارچ با دوز 500، 1000 و 1500 میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن، گروه 5: دیابتی + انسولین (ایزوفان) به میزان 6 واحد بر کیلوگرم و گروه 6: دیابتی + حلال عصاره (نرمال سالین 9% درصد) می باشند. برای ایجاد دیابت از استرپتوزوسین با دوز 50 میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن استفاده شد و تزریقات به صورت درون صفاقی انجام گرفت. 24 ساعت پس از آخرین تزریق، خونگیری انجام و پس از سانتریفیوژ، سرم جهت سنجش میزان گلوکز ALP، AST، ALT، کلسترول، تری گلیسیرید، BUN، کراتینین و HDL جدا شده و 1/0 گرم بافت کبدی نیز جهت مطالعه هیستوپاتولوژی هموژنیزه گردید. یافته ها: نتایج حاکی از کاهش معنی دار میزان گلوکز، تری گلیسیرید و آنزیم ALT در گروه های تیمار شده با عصاره متانولی قارچ ترامتس ورسیکالر نسبت به گروه شاهد دیابتیک دریافت کننده حلال حامل عصاره می باشد ($p < 0.05$). در مطالعات پاتولوژی مشاهده شد که تخریب در بافت کبد در گروه های دریافت کننده عصاره نسبت به گروه شاهد کم تر بوده است. استنتاج: با توجه به یافته های حاصل، عصاره متانولی قارچ ترامتس ورسیکالر ممکن است در درمان و پیشگیری از دیابت و محافظت کبدی در فاز بالینی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

Trametes versicolor, diabetes, mice, liver, streptozotocin, ترامتس ورسیکالر, دیابت, موش سوری, کبد, استرپتوزوسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1787477>



