




بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
 ۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲
 دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology
 23-27 August 2013
 Tabriz University of Medical Sciences



ID :	11065
Themes :	کلیه و آب و الکترولیت
Title :	ارزیابی مقایسه ای اثرات آکاربوز، پیوگلیتازون و ریپاگلیناید بر روی آسیب شناسی بافت کلیه در رت های دیابتی شده با ارستریتوزوتوسین
Authors :	علیرضا صادقی^۱ ، داریوش بابازاده ^۲ ، مهدی علیاری گواهر ^۳ ، بهزاد عباسوند ^۱ ، رضا اقبال ^۱ ، علیرضا پویافر ^۱ ، آرمان مشاور ^۲
Address :	^۱ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، گروه دامپزشکی، تبریز، ایران ^۲ باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، تبریز، ایران ^۳ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، گروه دامپزشکی، کرج، ایران Email: alirezaahab@yahoo.com
Abstract :	مقدمه: علت اصلی ایجاد نفروپاتی، هایپرگلیسمی ناشی از دیابت ملیتوس است. آکاربوز، پیوگلیتازون و ریپاگلیناید می توانند به وسیله کاهش سطح قند خون از آسیب کلیوی پیش گیری نمایند. هدف: مطالعه حاضر بررسی مقایسه ای تاثیرات آکاربوز، پیوگلیتازون و ریپاگلیناید بر روی هیستوپاتولوژی بافت کلیه در موش های رت های دیابتی می باشد. روش ها: تعداد ۹۶ سر رت آلبینو نر (با وزن تقریبی ۲۵۰-۲۳۰ گرم) با تزریق داخل صفاقی استریتوزوتوسین (۶۵ mg/kg) دیابتی گردیده و به صورت تصادفی به ۴ گروه تقسیم و ۴ تکرار برای هر گروه انجام گردید. گروه ۱ به عنوان کنترل دیابتی در نظر گرفته شد. گروه ۲ پیوگلیتازون را (۱۰ mg/kg/day، خوراکی)، گروه ۳ ریپاگلیناید را (1 mg/kg/day خوراکی) و گروه ۴ آکاربوز را (۲۵ mg/kg/day خوراکی) در یک دوره زمانی ۷ روزه دریافت کردند. در پایان دوره از کلیه برای بررسی هیستوپاتولوژی نمونه برداری گردید. میانگین قطرگومرول، میانگین ارتفاع بافت پوششی لوله های پروکسیمال و میانگین ارتفاع بافت پوششی لوله های دیستال در تمامی گروه ها مورد محاسبه قرار گرفت. نتایج: در گروه ۴ کاهش میانگین قطر گومرول بیشتر از سایر گروه ها بود. در گروه ۳ میانگین ارتفاع بافت پوششی لوله های پروکسیمال بلندتر نسبت به سایر گروه های درمانی بود. میانگین ارتفاع بافت پوششی لوله های دیستال در حیوانات درمان شده با پیوگلیتازون و ریپاگلیناید بیشتر نسبت به گروه های آکاربوز و کنترل مشاهده شد. نتیجه گیری: نتایج مشخص می کند که استفاده از داروی ریپاگلیناید با کاهش تخریب و التهابات کلیه رت های دیابتی اثرات مثبتی داشته است.
Keywords :	آکاربوز، پیوگلیتازون، ریپاگلیناید، دیابت، کلیه