

دو فصلنامه طبّ جنوب

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

سال ششم، شماره ۲، صفحه ۱۲۶-۱۲۲ (اسفند ۱۳۸۲)

بررسی استریولوژیکی تعداد گلومرول ها در نارسائی حاد کلیه ناشی از تجویز گلیسرول در موش صحرائی نر

دکتر فرزانه دهقانی^{۱*}، دکتر عبدالرحمن دزفولیان^{۲*}، دکتر محمدرضا پنجه شاهین^۳، دکتر حیات ممبینی^۴،

دکتر سید ضیاء الدین تابعی^۵، دکتر شهلا ظهیری^۶

^۱استادیار بافت شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

^۲استادیار بافت شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اهواز

^۳استاد فارماکولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

^۴دانشیار نفرولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

^۵استاد پاتولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

^۶استادیار بافت شناسی، دانشکده علوم پزشکی جهرم

چکیده :

شمارش تعداد گلومرول ها معیار مناسبی برای تشخیص و درمان بیماری های کلیه به حساب می آید. به منظور بررسی این تغییرات در نارسایی حاد کلیه القاء شده توسط گلیسرول در موش صحرایی. از روش های استریولوژی به عنوان شاخص اندازه گیری استفاده شد. در این تحقیق تعداد ۲۴ قطعه موش صحرایی از نژاد اسپراگو-داولی به صورت تصادفی انتخاب و به دو گروه کنترل و آزمایش تقسیم گردیدند. به گروه آزمایش به میزان ده سی سی در کیلو گرم از محلول ۵۰ در صد گلیسرول و به گروه کنترل به همین میزان حلال (نرمال سایلین) به صورت داخل عضلانی تزریق گردید. بعد از ۴۸ ساعت حیوان ها تحت بیهوشی عمیق با اتر تشریح و پس از فیکس شدن به روش پرفوزیون عروقی با محلول فرمالین ده در صد، کلیه راست آنها برداشته شد. از هر کلیه قطعاتی به ضخامت یک میلی متر تهیه و از هر قطعه پس از انجام مراحل آماده سازی بافتی یک جفت برش به ضخامت ۵ میکرون و با ارتفاع مشخص تهیه و با هماتوکسیلین-ئوزین رنگ آمیزی گردید. جفت برش های تهیه شده توسط اصل دیسکتورفیزیکی، مطالعه شدند. نتایج نشان داد که بین تعداد گلومرول های کلیه در گروه های کنترل و آزمایش هیچ ارتباط معنی داری وجود نداشت. بنابراین بنظر می رسد که در نارسایی حاد کلیه ناشی از تزریق گلیسرول، تعداد گلومرول ها تغییر نمی کند. اما تصمیم گیری قطعی در مورد این نتایج نیاز به مطالعات گسترده تری بر روی بیماری فوق در مدل های تجربی دیگر دارد.

واژگان کلیدی : استریولوژی ، نارسایی حاد کلیه ، گلومرول ، دیسکتور