

تحقیقی

اندازه‌گیری مقدار گلیکوز آمینوگلیکان‌های سرم ادرار ۲۴ ساعته به عنوان شاخص تشخیصی در بیماران مبتلا به پرفشاری خون اولیه

سهراب حلالخور*^۱، دکتر دردی قوجق^۲، دکتر فرزاد جلالی^۳، دکتر مینا اسلامدوست^۴

۱- عضو هیأت علمی گروه بیوشیمی، دانشگاه علوم پزشکی بابل. ۲- دانشیار گروه بیوشیمی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی بابل.

۳- دانشیار گروه داخلی دانشگاه علوم پزشکی بابل. ۴- پزشک عمومی.

چکیده

زمینه و هدف: گلیکوز آمینوگلیکان‌ها، پلی ساکاریدهای بدون شاخه‌ای می‌باشند و نقش کلیدی در ساختمان مولکولی و عملکرد غشاء سیتوپلاسمی دارند. گلیکوز آمینوگلیکان‌ها در مکانیسم برخی بیماری‌ها از جمله پرفشاری خون نیز نقش مهمی برعهده دارند. از آنجایی که افزایش فشارخون شریانی همواره از مهم‌ترین معضلات سلامتی مردم در کشورهای مختلف بوده است، اما هنوز شاخص دقیق و قابل اعتمادی برای تشخیص زودرس این بیماری وجود ندارد. این مطالعه به منظور اندازه‌گیری گلیکوز آمینوگلیکان‌های ادرار ۲۴ ساعته و سرم به عنوان شاخص دقیق و زودرس برای بررسی بیماران مبتلا به پرفشاری خون اولیه انجام شد.

روش بررسی: این مطالعه مورد - شاهدی روی ۵۳ بیمار مبتلا به پرفشاری خون اولیه که برای درمان در بیمارستان‌های آموزشی شهیدبهبشتی و شهیدبیحیی‌نژاد بابل طی سال‌های ۸۲-۱۳۸۱ بستری شده بودند و ۳۸ فرد سالم انجام شد. نمونه ادرار ۲۴ ساعته و نمونه سرم از افراد شاهد بدون ابتلا به بیماری پرفشاری خون و افراد مبتلا به بیماری پرفشاری خون که از لحاظ سن و جنس همسان بودند، تهیه شد. مقدار گلیکوز آمینوگلیکان در نمونه‌ها به روش (کالریمتریک) و با اسپکتروفتومتر اندازه‌گیری شد.

یافته‌ها: نتایج این مطالعه نشان داد که بین میزان دفع گلیکوز آمینوگلیکان‌های ادرار ۲۴ ساعته و فشارخون سیستولیک نسبت مستقیمی وجود دارد و با افزایش فشارخون سیستولیک، مقدار دفع ادراری گلیکوز آمینوگلیکان‌ها نیز افزایش می‌یابد. همچنین مقدار گلیکوز آمینوگلیکان‌ها در سرم افراد مبتلا به پرفشاری خون اولیه نیز در مقایسه با گروه شاهد افزایش می‌یابد.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که در بیماران مبتلا به پرفشاری خون اولیه مقدار گلیکوز آمینوگلیکان‌ها در ادرار ۲۴ ساعته و سرم نسبت به گروه شاهد افزایش می‌یابد. بنابراین اندازه‌گیری مقدار گلیکوز آمینوگلیکان‌های ادرار ۲۴ ساعته می‌تواند، شاخص مناسبی برای تشخیص زودرس پرفشاری خون باشد.

کلید واژه‌ها: پرفشاری خون اولیه، گلیکوز آمینوگلیکان ادرار ۲۴ ساعته، اسپکتروفتومتری، میکرو آلبومینوری

*نویسنده مسؤول: سهراب حلالخور، پست الکترونیکی: sohrabhalakhor@yahoo.com

نشانی: بابل، خیابان گنج افروز، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بخش بیوشیمی و بیوفیزیک، تلفن: ۲۲۳۴۶۸۶ (۰۱۱۱)، نمابر: ۲۲۵۲۷۰۰

وصول مقاله: ۸۶/۳/۱، اصلاح نهایی: ۸۷/۳/۱۱، پذیرش مقاله: ۸۷/۳/۲۰