

اثر مترونیدازول در کاهش سطح لیپیدهای خون

دکتر محمد حسین دهقان^۱، دکتر علی مجید پور^۲

^۱نویسنده مسئول: استادیار بیوشیمی گروه علوم پایه دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل E-mail: mh.dehgan@arums.ac.ir

^۲استاد گروه عفونی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران

چکیده

زمینه و هدف: با توجه به شیوع بالای هیپرلیپیدمی در جهان به ویژه ایران یافتن درمان مناسب، راهکاری منطقی به نظر می رسد. مترونیدازول دارویی است که عموماً به عنوان ترکیب ضد تک یاخته ای مورد استفاده قرار می گیرد. محققان دریافته اند که این دارو با دوز خوراکی ۷۵۰ میلی گرم در روز جذب مناسبی داشته، به طور وسیع در بافت ها پخش و به سطح سرمی معادل ۶-۸ میکروگرم در میلی لیتر می رسد. علی رغم نحوه تاثیر مناسب آن، کارآزمایی های بالینی بسیار محدودی در خصوص تاثیر آن بر هیپرلیپیدمی بدون وجود بیماری های قلبی- عروقی انجام گرفته است. بنابراین مطالعه حاضر به منظور بررسی اثر مترونیدازول در کاهش سطح لیپیدهای خون طراحی شده است.

روش کار: مطالعه حاضر به صورت کارآزمایی بالینی بدون گروه کنترل روی ۵۰ بیمار صورت گرفت. کلیه بیماران با تکمیل رضایت نامه و پرسشنامه وارد مطالعه شدند و مترونیدازول با دوز روزانه ۷۵۰ میلی گرم به مدت یک هفته تجویز شد. ۲۰ بیمار مورد مطالعه که شکایتی از مصرف دارو نداشتند هفته دوم نیز به مصرف دارو ادامه دادند. در هر دو گروه پارامترهای لیپیدی از جمله لیپید تام، کلسترول و تری گلیسرید سرمی سنجیده شد. داده های جمع آوری شده به کمک نرم افزار آماری SPSS و با استفاده از آزمون تی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: اندازه گیری سطح پلاسمایی لیپیدها نشان داد میانگین لیپید تام سرمی و کلسترول تام کاهش معنی داری نسبت به قبل از مصرف دارو داشت ($p < 0/01$). میانگین سطح تری گلیسرید سرم نیز کاهش معنی داری نسبت به زمان قبل از مصرف دارو داشت ($p < 0/01$). بیمارانی که دوز دارویی خود را برای هفته دوم ادامه دادند سطح سرمی لیپیدهای مورد بررسی کاهش بیشتری را نسبت به هفته اول نشان داد که از نظر آماری معنی دار بود ($p < 0/01$). آزمون های کیدی نشان داد که عملکرد کبد هنگام دریافت دارو تغییر نکرده است.

نتیجه گیری: مصرف دوز ۷۵۰ میلی گرم مترونیدازول روزانه در مدت زمان کوتاهی کاهش معنی داری را در اجزای لیپید سرم داشت. درمان اغلب موارد هیپرلیپیدمی بایستی طولانی مدت باشد در نتیجه از مترونیدازول جهت درمان هیپرلیپیدمی های کوتاه مدت می توان استفاده نمود.

واژه های کلیدی: مترونیدازول، هیپرلیپیدمی، بیماری های قلبی- عروقی، آزمون های کیدی

دریافت: ۸۴/۲/۱۵ اصلاح نهایی: ۸۴/۹/۲ پذیرش: ۸۴/۹/۱۵

مقدمه

باز مورد توجه محققین بوده است و یکی از عوامل مطرح در ایجاد و تسریع سیر آترواسکلروز هیپرلیپیدمی می باشد. به طور کلی افرادی که در ۱۰٪ بالاتر از مقادیر طبیعی لیپید قرار می گیرند هیپرلیپیدمیک محسوب می گردند. در عین حال بر

شایع ترین علت مرگ و میر انسان، عوارض آترواسکلروز است. سیر آترواسکلروز از بدو تولد شروع شده و در سنین بالاتر عوارض آن به صورت درگیری قلبی- عروقی و مغزی منجر به صدمات جبران ناپذیر می شود. عوامل مؤثر بر آترواسکلروز از دیر