

بررسی حدود طبیعی معیارهای سونوگرافی داپلر در شرایین کلیوی

چکیده

زمینه و هدف: سونوگرافی داپلر یک روش بسیار مهم برای بررسی بیماری‌های کلیوی است و اطلاعات به دست آمده در مورد آناتومی عروق و همودینامیک در تشخیص بسیاری از بیماری‌ها کمک کننده می‌باشد. با توجه به این که در مورد معیارهای نرمال داپلر در منابع گوناگون اتفاق نظر وجود ندارد و توصیه می‌شود که هر مرکز استاندارد مربوط به خود را تهیه کرده و به کار ببرد و همچنین با توجه به این که نتایج مطالعات قبلی بیانگر آن است که اکثر معیارهای بیولوژیک در جوامع مختلف با هم تفاوت معنی‌دار دارند لازم بود مطالعه‌ای بر روی افراد ایرانی سالم به عمل آمده و معیارهای گوناگون داپلر در شریان‌های کلیوی اندازه‌گیری و حدود نرمال تعیین شود تا در مطالعات بالینی و تفسیر نتایج از این مقادیر استفاده گردد. مطالعه حاضر به منظور تعیین حدود طبیعی معیارهای سونوگرافی داپلر در شریان‌های کلیوی در افراد ایرانی صورت گرفت.

روش بررسی: در این بررسی ۲۵۶ نفر افراد سالم، شامل ۱۲۶ زن (۴۹/۲٪) و ۱۳۰ مرد (۵۰/۸٪) تحت سونوگرافی داپلر قرار گرفتند. میانگین سن افراد مورد مطالعه ۳۱/۱ سال با انحراف معیار ۸/۶۴ و حداقل سن ۱۴ سال و حداکثر سن ۵۷ سال بود. در هر مورد معیارهای داپلر شریان‌های کلیوی اندازه‌گیری شد و حدود طبیعی معیارهای داپلر در شریان‌های کلیوی محاسبه گردید.

یافته‌ها: در شریان‌های کلیوی میانگین PSV معادل ۸۷/۸۰ و ۸۴/۲۵ و میانگین EDV معادل ۳۹/۰۱ cm/s و ۴۰/۴۰ و محاسبه گردید. همچنین در شریان‌های داخل کلیوی میانگین PSV معادل ۷۷/۱۲ و ۷۷/۸۹ و میانگین EDV معادل ۳۲/۲۳ cm/s و ۳۲/۴۱ و ۳۱/۴۵ و میانگین RI معادل ۰/۵۶ و ۰/۵۴ و میانگین AT معادل ۲۹/۳۰ ms و ۳۰/۷۵ و محاسبه گردید.

نتیجه‌گیری: اندازه‌های به دست آمده فوق، معیارهای سونوگرافی داپلر در افراد ایرانی سالم بوده و توصیه می‌شود در بررسی‌های بالینی مورد استفاده قرار گیرد.

کلیدواژه‌ها: ۱- سونوگرافی داپلر ۲- معیارهای داپلر ۳- شریان‌های کلیوی

*دکتر مهیار غفوری I

دکتر مینو نارویی نژاد II

فاطمه حسینی III

تاریخ دریافت: ۸۳/۱۲/۲۵، تاریخ پذیرش: ۸۴/۷/۹

مقدمه

تا کنون تنها راه بررسی عروق کلیوی انجام آنژیوگرافی بود اما امروزه سونوگرافی داپلر به عنوان جایگزین مناسب در بسیاری از موارد شناخته شده است، زیرا روشی است غیرتهاجمی، بدون عارضه و با هزینه کمتر که علاوه بر نمایش آناتومی عروق، اطلاعات ارزشمندی در مورد همودینامیک نیز به ما می‌دهد که در تشخیص بیماری‌های

گوناگون کمک کننده است.^(۱-۵) بررسی شریان‌های کلیوی توسط سونوگرافی داپلر در تشخیص بسیاری از بیماری‌ها از جمله تنگی شریان‌های کلیوی، ترومبوز ورید کلیوی، بیماری‌های پارانشیمال کلیوی، افتراق هیدرونفروز انسدادی از غیرانسدادی و ... ارزشمند می‌باشد.^(۶-۱۳) در بررسی شریان‌های کلیوی به روش سونوگرافی داپلر، معیارهای

I) استادیار پرتوشناسی، بیمارستان شهید هاشمی‌نژاد، تهران، خیابان ولیعصر(عج)، بالاتر از میدان ونک، خیابان شهید والی‌نژاد، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران. (*مؤلف مسؤول)

II) استادیار پرتوشناسی، بیمارستان شهید هاشمی‌نژاد، تهران، خیابان ولیعصر(عج)، بالاتر از میدان ونک، خیابان شهید والی‌نژاد، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران.

III) مربی، عضو هیئت علمی، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی.