



## تأثیر داپلر ترانس کرانیال در تصمیم گیری درمان بیماران مغز و اعصاب

\*کاویان قندهاری<sup>۱</sup> MD، محمود رضا آذریپژوه<sup>۲</sup> MD

<sup>۱</sup> دانشیار، <sup>۲</sup> استادیار - گروه مغز و اعصاب، بیمارستان قائم (عج)

تاریخ دریافت: ۸۵/۱۰/۱ - تاریخ پذیرش: ۸۶/۴/۲

### خلاصه

**مقدمه:** فناوری داپلر ترانس کرانیال روش تشخیصی پرهزینه ای برای بیمار و شرکت های بیمه گذار است، اما بررسی همودینامیک مغز را ممکن می سازد.  
**روش کار:** این مطالعه توصیفی در بخش مغز و اعصاب بیمارستان قائم (عج) مشهد در سال ۱۳۸۵ انجام شده است. ۱۶۶ بیمار که جهت سونوگرافی داپلر ترانس کرانیال انتخاب شده بودند مورد مطالعه قرار گرفتند. سونوگرافی داپلر توسط متخصص اعصاب به روش استاندارد با دستگاه AKAI ساخت فرانسه و پروب ۲ مگاهرتز انجام شد. مشخصات فردی، نتایج سونوگرافی داپلر، نوع درمان در پرسشنامه جمع آوری گردید. اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از آمار توصیفی و جداول توزیع فراوانی پردازش شد.

**نتایج:** از ۱۶۶ بیمار ۸۶ نفر مرد و ۸۰ نفر زن با میانگین سنی ۵۳/۴ سال بودند. در ۲۷/۵٪ موارد یافته های غیر طبیعی در داپلر ترانس کرانیال وجود داشت. ۳۰ مورد (۱۵٪) داپلر ترانس کرانیال در تصمیم گیری درمانی مؤثر بوده است. در این گروه ۸۳٪ خونریزی زیر عنکبوتیه و ۱۷٪ منشاء قلبی پرخطر پرتاب آمبولی و یا تنگی کاروتید با حوادث ایسکمیک مغزی مکرر داشتند. هزینه انجام ۲۰۰ مورد این روش در مرکز دولتی ۱۰ میلیون تومان برآورد شد.

**نتیجه گیری:** انجام داپلر ترانس کرانیال به دلیل هزینه زیاد و تأثیر گذاری اندک بر روی تصمیم گیری درمانی بیماران، فقط برای تعداد محدودی از بیماران توصیه می شود. با این وجود این روش بی خطر و غیر تهاجمی برای بررسی شریان های اصلی مغز بوده و اطلاعات مفیدی را می دهد.

**کلمات کلیدی:** داپلر ترانس کرانیال، حوادث ایسکمیک مغز، آمبولی مغز

\*مشهد- خیابان احمدآباد، بیمارستان قائم (عج)، گروه مغز و اعصاب، کد پستی ۹۹۱۹۹-۹۱۷۶۶، تلفن: ۰۵۱۱۸۰۱۲۳۹۸

فاکس: ۰۵۱۱۸۴۲۹۸۲۸، [kavianghandehari@yahoo.com](mailto:kavianghandehari@yahoo.com) - نویسنده رابط