

## تعیین ارتباط بین کرائیوتومی و سطح هورمون رشد و کورتیزول در بیماران ضربه مغزی شدید

دکتر بهرام امین منصور<sup>۱\*</sup>، دکتر کامبیز اسلامی<sup>۲</sup>

۱. استادیار، گروه جراحی مغز و اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۲. متخصص جراحی مغز و اعصاب

تاریخ دریافت ۸۴/۴/۲۱، تاریخ پذیرش ۸۴/۶/۶

### چکیده

**مقدمه:** براساس مطالعات انجام شده در ضربه مغزی شدید، پاسخ‌های هورمونی مختلفی به صورت افزایش یا کاهش سطح سرمی آنها ایجاد می‌گردد. از جمله این تغییرات افزایش هورمون رشد و کورتیزول است. این تغییرات می‌تواند در دوره بهبودی و توان بخشی بیمار ادامه یابد و بر پیش آگهی و بقای وی تأثیر بگذارد. هدف از این مطالعه بررسی نقش کرائیوتومی بر پاسخ هورمونی است.

**روش کار:** مطالعه اخیر به شیوه هم‌گروهی با نمونه‌گیری آسان بر روی دو گروه بیست نفری (کرائیوتومی شده و کرائیوتومی نشده) از بیماران ضربه مغزی شدید مراجعه کننده به بیمارستان‌های الزهرا(س) و کاشانی اصفهان در سالهای ۸۱ و ۸۲ انجام شد. پس از انجام نمونه‌گیری، سطح کورتیزول و هورمون رشد سرم در روزهای اول و هفتم همراه با خصوصیات دموگرافیک افراد ثبت گردید. سطح سرمی هورمون‌های رشد و کورتیزول به روش رادیوایمنواسی اندازه‌گیری شد. داده‌ها توسط آزمون‌های آماری تی زوج و تی دانش آموزی تجزیه و تحلیل شدند.

**نتایج:** تفاوت معنی‌دار آماری بین میانگین هورمون رشد در روز اول در دو گروه کرائیوتومی شده و کرائیوتومی نشده وجود داشت ( $p < 0/05$ )، اما تفاوت معنی‌دار آماری بین میانگین سطح سرمی کورتیزول در روز اول در دو گروه مورد مطالعه وجود نداشت. همچنین میانگین سطح سرمی هورمون رشد در روز هفتم در دو گروه مورد مطالعه اختلاف معنی‌دار با هم داشتند ( $p < 0/05$ )، اما میانگین سطح سرمی کورتیزول در روز هفتم نیز در دو گروه فاقد اختلاف معنی‌دار بود. میانگین تغییرات سطح سرمی هورمون رشد و کورتیزول (هر دو) از روز یکم تا هفتم در دو گروه مورد مطالعه با هم تفاوت معنی‌دار آماری داشتند ( $p < 0/05$ ).

**نتیجه گیری:** یافته‌ها نشان داد که کرائیوتومی به عنوان یک عامل مستقل از تروما می‌تواند باعث تغییرات چشمگیرتر سطح هورمون‌های کورتیزول و رشد به صورت افزایش سطح سرمی آنها بشود.

**واژگان کلیدی:** ضربه مغزی شدید، هورمون رشد، کورتیزول، کرائیوتومی

\* نویسنده مسئول: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، گروه جراحی مغز و اعصاب، بیمارستان الزهرا (س)

Email: baminmansour51@yahoo.com