

## مقایسه‌ی سطح سرمی فنوباریتال و فنی‌توئین بین کودکان مبتلا به صرع پایدار و صرع پایدار مقاوم

دکتر محمد برزگر\*، دکتر محمدرضا رشیدی\*\*، دکتر امیرحسین جعفری‌روحی\*\*\*،  
دکتر ابوالقاسم جویبان\*\*\*\*، دکتر فرناز جباری بر\*\*\*\*\*، دکتر آرمن ملکیان\*\*\*\*\*

نویسنده‌ی مسئول: تبریز، بیمارستان کودکان jafariroohi@yahoo.com

دریافت: ۸۵/۷/۹ پذیرش: ۸۶/۵/۱

### چکیده

**زمینه و هدف:** به علت تغییرات زیاد کینتیک داروهای ضد تشنج در کودکان، قضاوت در مورد کارایی فنوباریتال و فنی‌توئین وریدی در درمان صرع پایدار مقاوم، نیازمند تعیین سطح خونی داروهای مزبور می‌باشد. علت انجام این مطالعه، تعیین و مقایسه‌ی سطوح سرمی فنوباریتال و فنی‌توئین به عنوان دو داروی مهم و شایع به کار رفته در خط اول درمان کودکان مبتلا به صرع پایدار و صرع پایدار مقاوم می‌باشد.

**روش بررسی:** سطح سرمی فنی‌توئین و فنوباریتال در ۲۰ کودک (۱ ماهه تا ۱۲ ساله) مبتلا به صرع پایدار مقاوم (کاندید برای دریافت میدازولام) با ۲۰ کودک مبتلا به صرع پایدار مراجعه‌کننده به بخش اورژانس بیمارستان کودکان دانشکده‌ی پزشکی تبریز که از نظر سن، جنس، اتیولوژی، شکل تشنج و مصرف داروهای تشنجی قبلی با یکدیگر جور شده بودند، مقایسه گردید.

**یافته‌ها:** در بیماران مبتلا به صرع پایدار و صرع پایدار مقاوم میانگین سطح سرمی فنوباریتال به ترتیب  $12/7 \pm 28/03$  و  $37/22 \pm 20/78$  میکروگرم به ازای هر میلی‌لیتر و سطح سرمی فنی‌توئین به ترتیب  $16/80 \pm 30/38$  و  $14/81 \pm 31/42$  میکروگرم به ازای هر میلی‌لیتر اندازه‌گیری شد. اختلاف معنی‌داری بین میانگین سطح سرمی فنوباریتال ( $P=0/1$ ) و فنی‌توئین ( $P=0/8$ ) در دو گروه فوق وجود نداشت. ارتباط معنی‌داری بین سطح خونی فنوباریتال با افزایش سن در گروه صرع پایدار ( $P=0/1$ ) و گروه صرع پایدار مقاوم ( $P=0/8$ ) مشاهده نگردید. برخلاف آن افزایش سطح خونی فنی‌توئین با افزایش سن در گروه صرع پایدار ( $P=0/04$ ) و گروه صرع پایدار مقاوم ( $P=0/01$ ) همراه بود. سطح خونی داروها در هر دو گروه در محدوده‌ی درمانی بود.

**نتیجه‌گیری:** تغییرات بالای فارماکوکینتیک داروهای ضد تشنج در کودکان تفاوتی در سطح خونی داروهای فنی‌توئین و فنوباریتال وریدی در دو گروه صرع پایدار و صرع پایدار مقاوم ایجاد نمی‌کند و مقاوم شدن صرع پایدار شاید به دلیل ماهیت بیماری یا سایر علل ناشناخته است که جهت شناخت آن‌ها مطالعات دیگری پیشنهاد می‌شود.

**واژگان کلیدی:** صرع پایدار، صرع پایدار مقاوم، فنوباریتال، فنی‌توئین

### مقدمه

اداره‌ی صرع پایدار و صرع پایدار مقاوم ارایه شده است  
(۱-۳). فنوباریتال و فنی‌توئین وریدی از داروهای خط اول

درمان صرع پایدار به علت مرگ و میر و عوارض بالای  
آن اهمیت فراوانی داشته و روش‌های درمانی مختلفی برای

\*دکترای تخصصی متابولیسم دارو، استاد دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
\*\*\*\*دکترای تخصصی آنالیز دارویی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
\*\*\*\*\*متخصص بیماری‌های کودکان، استادیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز

\*فوق تخصص اعصاب کودکان، استاد دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
\*\*\*متخصص بیماری‌های کودکان، استادیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
\*\*\*\*رزیذنت آنالیز دارویی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز