

تغییرات سطح سرمی فنی توئین در پروفیلاکسی تشنجهای بیماران تروماتیک سر

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۲/۳؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۸/۱

چکیده

مقدمه: آسیب‌های تروماتیک مغزی یکی از شایع‌ترین علل شناخته شده تشنج بوده و حدود ۱۰٪ بیماران با ترومای شدید و متوسط سر دچار تشنج می‌شوند. فنی توئین یک داروی ضد تشنج است که به طور گسترده برای پیشگیری از تشنج در بیماران تروماتیک تجویز می‌گردد. این دارو حتی در غلظت‌های درمانی نیز دارای فارماکوکنیتیک غیرخطی بوده و تجویز آن نیازمند پایش مداوم سطح پلاسمایی دارو و تنظیم دوز است.

هدف: هدف از این مطالعه بررسی تغییرات سطح سرمی فنی توئین در بیماران تروماتیک سر بسته در مرکز آموزشی درمانی پورسینای رشت، به منظور تعیین دقیق تر دوز مصرفی دارو و جهت رسیدن به سطح پروفیلاکتیک می‌باشد.

مواد و روش‌ها: طی یک مطالعه توصیفی- مقطوعی ۹۰ بیمار بسته در بخش ترومای بیمارستان پورسینا مورد بررسی قرار گرفتند. سطح سرمی فنی توئین در روزهای اول، سوم و هفتم پس از بسته با استفاده از کیت‌های RAN DOX اندازه‌گیری و سپس نتایج با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۶ بر اساس روش Repeated ANOVA (آنالیز واریانس با اندازه‌های تکراری) و Chi square test مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج: از میان ۹۰ بیمار بررسی شده، ۷۹ بیمار مرد (۷۷/۸٪) و ۱۱ بیمار زن (۲/۱٪) بودند. میانگین سنی مردان $36/3 \pm 15/6$ و میانگین سنی زنان $41/7 \pm 16$ بود. تغییرات سطح سرمی فنی توئین در روز اول، سوم و هفتم به ترتیب $14/8 \pm 3$ ، $7/3 \pm 4/9$ و $21/9 \pm 4/2$ یک سیر صعودی داشته و از لحظه آماری معنادار بوده است ($p < 0.01$). ولی میزان فنی توئین به تفکیک جنس در زمان‌های مورد بررسی دارای تغییرات یکسان بوده و مقادیر آن از لحظه آماری معنادار نبوده است. اما روند تغییرات فنی توئین بر حسب گروه‌های سنی یکسان نبوده و توزیع فراوانی سطح آن در زمان‌های موردن بررسی (روز اول، روز سوم و روز هفتم) از لحظه آماری معنادار بوده است ($p < 0.05$). سطح سرمی فنی توئین در ۲۴ ساعت اول در ۷۵/۶٪ بیماران به سطح درمانی نرسید. میانگین سطح سرمی فنی توئین در روز سوم در سطح درمانی بود و تنها در ۵٪ از بیماران سطح سرمی فنی توئین به سطح درمانی نرسید ($p < 0.05$). میانگین سطح سرمی فنی توئین در روز هفتم در بیش از نیمی از بیماران $20-30 \text{ mg/dl}$ بوده و در این مرحله از اندازه‌گیری، کلیه بیماران به سطح درمانی رسیدند ($p < 0.05$).

نتیجه‌گیری: استفاده از فنی توئین به دلیل دامنه محدود درمانی این دارو و فارماکوکنیتیک خطی آن نیازمند موینیتورینگ دقیق می‌باشد زیرا نوسانات غلظت دارو می‌تواند منجر به ایجاد مسمومیت یا فقدان اثربخشی دارو گردد و باید دقت بیشتری در تجویز این دارو با توجه به جنس، سن و مقدار دوز مورد نیاز صورت گیرد.

کلمات کلیدی: سطح سرمی، فنی توئین، پروفیلاکسی، تشنج، آسیب تروماتیک مغزی

مقدمه

مغز، بیمار را به سوی ناتوانی شدید و مرگ سوق می‌دهد. بنابراین مهم‌ترین و مؤثرترین مداخله جهت درمان یک بیمار ترومای سر، بعد از جراحی، محدود کردن آسیب‌های ثانویه مغزی است، در این میان کنترل تشنج پس از ضربه بسیار با اهمیت است.^۱ پس از بروز

آسیب‌های تروماتیک مغزی یکی از شایع‌ترین علل شناخته شده تشنج بوده و حدود ۱۰٪ بیماران با ترومای شدید و متوسط سر دچار تشنج می‌شوند.^۱ آسیب‌های ثانویه مغزی، با تشدید آسیب‌های اولیه

شاهرخ یوسفزاده جابک^۱، احسان کاظم‌نژاد^۲، محمد صفائی^۳، حمید بهزادیسا^۴، مريم حق‌برست^۵، زهرا محشم‌امیری^۶، علی داودی‌کیاکلایه^۷ و لیلا کوجکی‌نژاد ارم‌سادati^۸

^۱ مرکز تحقیقات ترومای جاده‌ای، متخصص جراحی مغز و اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

^۲ مرکز تحقیقات ترومای جاده‌ای، دکترای اماراتی، گیلان، رشت، ایران

^۳ متخصص جراحی مغز و اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

^۴ دکترای حرفه‌ای، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

^۵ مرکز تحقیقات ترومای جاده‌ای، متخصص پزشکی اجتماعی و طب پیشگیری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

^۶ مرکز تحقیقات ترومای جاده‌ای، کارشناس پرسنال، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، رشت، ایران

*نویسنده مسئول: گیلان، رشت، چهاردهم پورسینا، بیمارستان پورسینا، مرکز تحقیقات ترومای جاده‌ای، دکپستی: ۴۱۹۳۷۱۳۱۹۴، ۰۲۱-۳۲۳۸۳۷۷، E-mail: info@gtrc.ir