

## بررسی اثر داروهای استروئیدی در درمان ضربه‌های سر در موش

مجری: دکتر سرمد صادقی

نوع طرح: متعارف بلند مدت

سال شروع: ۱۳۷۴

سال پایان: ۱۳۷۵

### چکیده

#### مقدمه

اثر درمانی استروئیدها در ضربات مغزی حاد سال‌ها موضوع بحث محافل پزشکی جهان بوده است. در متون جراحی اعصاب مقالاتی بر له و علیه استفاده از داروهای نظیر دگزامتازون و متیل پردنیزولون می‌توان یافت. در سال‌های اخیر نسل جدیدی از استروئیدها، ۲۱-آمینواستروئیدها توجه زیادی را به خود معطوف داشته‌اند چراکه به نظر می‌رسد دارای خواص مهارکنندگی در جریان آسیب‌های مغزی به دنبال ایسکمی و ضربه باشند.

#### روش‌شناسی

ما تحقیقی در مورد یکی از این داروها به نام U-74389G و متیل پردنیزولون در مورد اثرات درمانی آن‌ها در ضربات مغزی حاد متوسط تا شدید در موش سوری از نژاد خالص Balb-C انجام دادیم. در این مطالعه اثر ۳ تزریق پیاپی دو دوز ۰/۳ mg/kg و ۳ mg/kg از داروی U-74389G و ۳ تزریق به ترتیب ۳۰ mg/kg، ۱۵ mg/kg، ۱۵ mg/kg از متیل پردنیزولون با دارونما مقایسه شد (کلیه داروها و دارونما از شرکت آپجان در ایالات متحده آمریکا تهیه شدند). داروها در ۰/۱ ml از حلال CS-4 حل شده و سپس در داخل ورید دمی موش در فواصل یک‌ساعته تزریق شدند، برای حفظ ماهیت کور مطالعه محلول‌ها رمزگذاری شدند. حلال داروها خود به‌عنوان دارونما نیز مورد استفاده قرار گرفت. هر موش در فاصله ۵ دقیقه از ضربه اولین تزریق و به دنبال آن در فواصل یک‌ساعته دومین و سومین تزریق داروی مربوط را نیز دریافت کرد.

#### یافته‌ها

نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که با در نظر گرفتن میزان کاهش توانایی موش در حرکت کردن روی یک سیم که در ارتفاع ۶۰ از زمین بین دو میله عمودی معلق است برحسب ثانیه به‌عنوان شاخص وضعیت عصبی، گروهی که دوز ۰/۳ mg/kg از داروی U-74389G را دریافت داشته‌اند و گروه متیل پردنیزولون در ساعت‌های اول، دوم و سوم بعد از ضربه نسبت به گروه دارونما از وضعیت بهتری برخوردارند ( $p < 0/05$ ).

#### بحث و نتیجه‌گیری

به نظر می‌رسد که اثر دوز ۰/۳ mg/kg از داروی U-74389G از متیل پردنیزولون بیشتر باشد، ولی این اثر از نظر آماری معنی‌دار نیست. همچنین مشخص شد که افزودن دوز U-74389G تا میزان ۳ mg/kg باعث بدتر شدن وضعیت عصبی موش در مقایسه با گروه دارونما می‌شود، اگرچه این اثر از نظر آماری معنی‌دار نیست. اثر اخیر پیش‌بینی‌های انجام‌شده بر اساس مطالعات قبلی و مدارکی که شرکت آپجان منتشر کرده است

مبنی بر اینکه منحنی دوز، پاسخ U-74389G در فاصله ۰/۱-۱۰ mg/kg صعودی است را نقض می‌کند. علت این پدیده مشخص نیست.

**کلیدواژه:** داروهای استروئیدی، درمان، ضربه سر، متیل پردنیزولون، داروی U-74389G.