

عنوان مقاله:

اثر تزریق داخل صفاقی و موضعی ویتامین B6 بر پاسخ دردناشی از فمالین در موش سوری

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

میرهادی خیاط نوری - گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

ویتامین B6 نقش مهمی در تغذیه، انتقال آکسونی، تحریک پذیری نورون ها و سنتز نوروترانسمیترها دارد. چندین مطالعات نشان داده اند که ویتامین B6 اثرات ضد دردی و ضد التهابی در مدل های مختلف حیوانی دارد (اما در همه مدل ها این اثرات نشان داده نشده است). هدف از این مطالعه تعیین اثر تزریق داخل صفاقی و موضعی ویتامین B6 بر رفتار درد و التهاب ناشی از فرمالین در موش سوری می باشد. در این مطالعه تجربی، ویتامین B6 با دوز 50 میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به صورت داخل صفاقی 15 دقیقه، و با غلظت 5 درصد با حجم 20 میکرولیتر به صورت موضعی در کف پا، 5 دقیقه قبل از تزریق کف پایی فرمالین 5 درصد با حجم 20 میکرولیتر تزریق ($P<0/05$) شد. مدت زمان لیسیدن و گاز گرفتن پنجه پای تزریق شده به عنوان پاسخ درد در فواصل زمانی 5 دقیقه ای به مدت یک ساعت ثبت شد. نتایج نشان داد که تزریق کف پایی فرمالین یک رفتار درد دو مرحله ای ($P<0/05$) (مرحله اول: 0-5 و مرحله دوم: 15-45 دقیقه پس از تزریق) ایجاد می کند. تزریق داخل صفاقی و موضعی ویتامین B6 قبل از فرمالین فقط پاسخ درد مرحله دوم (درد التهابی) را به طور معنی دار ($P<0/05$) کاهش داد. بر اساس نتایج جنین می توان پیشنهاد کرد که ویتامین B6 اثر کاهش دهنده درد و التهاب ایجاد می کند. این اثر احتمالا بدلیل کاهش آزاد سازی نوروترانسمیترها و دیگر واسطه های درد و التهاب است. مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، 1387، دوره 4، شماره 2، 73-80.

کلمات کلیدی:

ویتامین B6، درد، فرمالین، موش سوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/645903>

