

عنوان مقاله:

بررسی اثرات رازیانه رومی بر پدیده مهار منتشر شونده در بافت نئوکورتیکال مغز رت

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 17، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین حقیر - Associate Professor, Department of Anatomy and Neuroscience Research Centre, Mashhad University -
.of Medical Sciences, Mashhad, Iran

علی گرجی

جواد حامی

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: پدیده مهار منتشر شونده (CSD یا Depression Spreading Cortical) عامل ایجاد اورا و به احتمال زیاد سایر علائم عصبی و درد در میگرن می باشد. هدف از این مطالعه تعیین تاثیر رازیانه رومی بر روی خصوصیات پدیده مهار منتشر شونده در مغز رت است. روش تحقیق: برای انجام این مطالعه تجربی، CSD در برش های قشر حسی- پیکری مغز رت به دو روش القای گردید. در روش اول پس از تزریق کلرید پتاسیم (KCl) برش ها به مدت ۶۰ دقیقه با غلظتهای مختلف (۵۰-۱۰۰ μmol/L) اسانس روغنی رازیانه رومی شستشو شدند. در روش دوم CSD با شستشوی در مایع مغزی- نخاعی صناعی (ACSF) حاوی غلظت کم نرمال سالین (NaCl) ایجاد شده، سپس برش ها در معرض اسانس روغنی رازیانه رومی با غلظت ۵۰ μmol/L قرار گرفتند. برشهای قشری گروه شاهد در هر دو روش پس از القای CSD تنها با CSF حاوی غلظت کم الکل شستشو داده شدند. خصوصیات CSD شامل دفعات بروز، دامنه، مدت و سرعت انتشار توسط ثبت پتانسیل خارج سلولی مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. یافته ها: در مدل القای CSD با KCl، شستشو با رازیانه رومی در غلظتهای بالاتر و به شکل وابسته به دوز توانست دامنه (P > ۰۰۱/۰) و مدت (P > ۰۲/۰) را به صورت معنیداری کاهش دهد، اما کاهش سرعت سیر CSD از نظر آماری معنیدار نبود (P = ۳/۰). در مدل القای CSD با ACSF دارای غلظت کم NaCl، نیز افزودن رازیانه رومی به محلول شستشو باعث کاهش معنیدار دامنه (P = /۰۴۸) و دفعات بروز (P = ۰۳/۰) CSD گردید. در عین حال مدت CSD در این مدل تغییر چشم گیری نداشت (P < ۰۵/۰). نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که از نظر تئوری رازیانه رومی میتواند ایجاد و گسترش پدیده CSD به عنوان عامل زمینهای بروز میگرن را کنترل نماید.

کلمات کلیدی:

Pimpinella Anisum, Brain Neocortex, Spreading Depression, Migraine, رازیانه رومی, نئوکورتکس مغز, مهار منتشر شونده, میگرن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1783340>

