

ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ ДИКЛОФЕНАКА НАТРИЯ НА ВОСПАЛЕНИЕ У КРЫСЯТ С ГИПОТРОФИЕЙ

Худоярова Г.Н

Муродова Рушана

(студент 2-лечебного факультета)

Самаркандский государственный медицинский университет

Аннотация. *Гипотрофия - хроническое расстройство питания с дефицитом массы тела является важнейшим патологическим состоянием привлекающее внимание педиатров. Распространенность гипотрофии по данным ВОЗ в развивающихся странах составляет до 7-30% и более детей раннего возраста. По литературным данным довольно часто гипотрофия является не только самостоятельной проблемой, но и преморбидным фоном для других заболеваний. Решение данной проблемы требует изучение особенностей действия лекарственных средств особенно в детском возрасте при различных патологических состояниях. До настоящего времени недостаточно исследованы особенности действия противовоспалительных средств, в частности диклофенака натрия в препубертатном возрасте на фоне гипотрофии.*

В связи с изложенным, возникает необходимость дальнейшего совершенствования методов лекарственной терапии на фоне гипотрофии с целью повышения её эффективности и безопасности.

Цель. Изучить особенности противовоспалительного действия диклофенака натрия у крысят на фоне гипотрофии.

Материалы и методы исследования. Эксперименты проводились на белых растущих крысятах обоего пола, родившихся в условиях вивария института. Модель гипотрофии воспроизводили ранее описанным способом (З.З. Хакимов, А.Х. Рахманов 1987) начиная с 14 дневного возраста. Действие диклофенака натрия изучали у крысят 1 21- дневного возраста. Опытную группу крысят подвергали недокармливанью в течение 7 дней. Для изучения противовоспалительной активности диклофенака были использованы классические модели экспериментальных артритов, которые вызывали растворами различных флогогенных агентов в следующих концентрациях: формалина (2%), каррагенина (1%). Растворы вводили субплантарно в количестве 0,04 мл. Исследуемый препарат применяли за 1 час до введения раздражающих веществ. Объем лапок измеряли при помощи водяного плетизмометра до инъекции флогогенного агента и через каждые 30 минут в течение первых 6 часов, а затем через 6 и 24 часа от начала эксперимента. О противовоспалительной активности препарата судили по разности объема лапок до начала опытов и в момент максимального развития отека.

Результаты исследования и их обсуждение. Экспериментальные исследования показали, что у крысят на фоне гипотрофии действие диклофенака имеет ряд особенностей. Так, воспалительный процесс у животных контрольной группы на фоне 7 дневной гипотрофии после введения каррагинина характеризовался приростом объёма лапок по отношению к исходному уровню на $0,35 \pm 0,013$ мл, тогда как в опытной группе, получавшей диклофенак, этот показатель составлял $0,16 \pm 0,007$ мл. Противовоспалительная активность составляла 54,3 %.

В отличие от каррагинина воспаление, вызванное формалином, характеризуется более продолжительным течением. Так, средний прирост объёма лапок крысят через 6 часов после введения формалина у контрольной группы на фоне 7 дневной гипотрофии составил $0,32 \pm 0,06$ мл, тогда как у крысят получавших диклофенак в дозе 5 мг/кг, воспалительный процесс развивался значительно медленнее. Средний прирост объёма лапок у этих животных равнялся $0,15 \pm 0,01$ мл, то есть противовоспалительный эффект составляет 53,13%мл.

Из выше указанного следует, что диклофенак при указанных моделях воспаления проявляет выраженную способность подавлять процесс экссудации на фоне гипотрофии.

Выводы: Таким образом, гипотрофия оказывает существенное влияние на развитие воспаления, вызываемое различными флорогенами, а противовоспалительная активность диклофенака натрия отчетливо повышается, в результате снижения его биотрансформации.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Воронина Т.А. Мексидол: Основные нейрпсихотропные эффекты и механизм действия. Фарматека. 2009;180(6):35–38. [Voronina TA. Mexidol: main neuropsychotropic effects and mechanisms of action. Farmateka. 2009;180(6):35–38. (In Russ).]

2. Воронина Т.А., Иванова Е.А. Комбинированное применение мексидола с известными лекарственными средствами. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2019;119(4):115–124. [Voronina TA, Ivanova EA. Combined administration of mexidol with known medicines. Zhurnal nevrologii i psikhiatrii imeni S.S. Korsakova. 2019;119(4):115–124. (In Russ).]. DOI: 10.17116/jnevro2019119041115.

3. А.М. Вахидова. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ДЕТСКОМ ГОРОДСКОМ БОЛЬНИЦЕ С ДИАГНОЗОМ КАНДИДОЗ. Journal of new century innovations 24 (2), 21-29

4. Xudoyarova G.N. (2023). TITANIUM DIOKSIDINING ORGANIZMGATA'SIR MEKANIZMI. Лучшие интеллектуальные исследования, 8(3), 91–94. Retrieved from .

5. Вахидова А.М., Худоярова Г.Н. Исследование при сельском больнице с диагнозом кандидоз. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi 1 (3-son)*, 140-147.
6. Г.Н. Худоярова, И. Баротов, М.А. Мамадиярова. Питания студентов самгму сравнительная характеристика между медико-педагогического и медико-профилактического факультета. *Journal of new century innovations* 24 (2), 30-35
7. Вахидова А.М., Худоярова Г.Н., & Саъдуллаев Лазизбек. (2023). Вакцинация при менингококковой инфекции. образование наука и инновационные идеи в мире, 33(2), 24–26. Retrieved from
- 8.Худоярова Г.Н., & Хасанова Дурдона. (2023). СамДТУ талабалари билан короновирус инфекциясини текшириш жараёнида патоген кузгатувчиларни микробиологик аниқлаш. *Ta'lim Innovatsiyasi Va Integratsiyasi*, 8(1), 56–58. Retrieved from
9. Bobokandova M.F., Xudoyarova G.N., Vaxidova A.M. Kattalarda tillarang stafilokokk infeksiyasi va uning antibiotikka sezgirligi. Перспективные задачи разработки и внедрения иновационных технологий и ветеринарии и животноводстве международная научно-практическая конференция 14-15 октября 2022 г 34-39 стр.
10. Khudoyarova Gavhar Nurmatovna, Vakhidova Adolat Matatkulovna. THE VALUE OF THE BLOOD GROUP IN ECHINOCOCCOSIS. *Teikyo Medical Journal* 1 (Volume 46, Issue 01), 7611-7616.
11. Khudoyarova Gavhar Nurmatovna, Akhmedov Dilshod, Ilkhomjonova Sevara ... RESEARCH METHODS IN MICROBIOLOGY. Academic International Conference on Multi-Disciplinary Studies and ...