

**Выводы.** Своевременная диагностика и адекватная терапия СОАС позволили бы более эффективно контролировать АД, уменьшить количество ГК и их осложнений, число вызовов бригад скорой помощи и госпитализаций, длительность пребывания в стационаре, снизить финансовые затраты на лечение и реабилитацию данной категории пациентов.

#### *Литература*

1. Клиническая характеристика синдрома обструктивного апноэ сна как фактора риска ишемической болезни сердца / Н. П. Митьковская [и др.] // Военная медицина. – 2013. – №1. – С. 127–133.

## **ЭФФЕКТ ЭРИТРОПОЭТИНА НА СОДЕРЖАНИЕ СЕРОВОДОРОДА ПРИ ДЕЙСТВИИ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА**

**Сорока А.С.**

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Научный руководитель – д.м.н., профессор Зинчук В.В.*

**Актуальность.** Липополисахарид индуцирует секрецию моноцитами, макрофагами и нейтрофилами провоспалительных цитокинов, образование эйкозаноидов, биогенных аминов, свободных радикалов, действие которых проявляется типичными признаками эндогенной интоксикации с последующим развитием полиорганной недостаточности и оксидативных повреждений [1]. Эритропоэтин наряду с регуляцией эритропоэза обладает и плеiotропными свойствами [2].

**Цель.** Изучение эффекта эритропоэтина на концентрацию сероводорода при введении липополисахарида.

**Материалы и методы исследования.** Эксперименты проводили на лабораторных крысах-самцах, которые содержались в стандартных условиях вивария. Животным 1-й (контрольной) группы вводили стерильный 0,9% р-р хлорида натрия, 2-ая группа животных получала инъекцию липополисахарида, а третья- липополисахарида и эритропоэтина. Концентрацию сероводорода в плазме крови определяли спектрофотометрическим методом, основанным на реакции между сульфид-анионом и кислым раствором п-фенилендиамина в присутствии хлорного железа при длине волны 670 нм. Полученные результаты обрабатывали с применением программы «STATISTICA 10.0».

**Результаты.** При введении липополисахарида отмечается увеличение содержания сероводорода на 158,8% ( $p < 0,01$ ) по сравнению с контрольной группой животных. Эритропоэтин, в условиях введения липополисахарида, приводит к снижению концентрации сероводорода в плазме с 52,8 (50,6-55,4) до 36,8 (35,6-37,2) мкмоль/л,  $p < 0,01$  соответственно, по отношению к животным, получавшим только липополисахарид. Эритропоэтин влияет на

кислородсвязывающие свойства крови не только через увеличения концентрации гемоглобина и фракции молодых эритроцитов, но и через модулятор средства гемоглобина к кислороду - сероводород.

**Выводы.** Таким образом, полученные данные отражают участие газотрансмиттера сероводорода в механизмах плейотропного действия эритропоэтина, что может иметь значение для формирования кислородтранспортной функции крови и поддержания прооксидантно-антиоксидантного равновесия.

#### *Литература*

1. Slusarczyk, J. Anti-inflammatory properties of tianeptine on lipopolysaccharide-induced changes in microglial cells involve toll-like receptor-related pathways / J. Slusarczyk [et al.] // J. Neurochem. –2016. – Vol. 136, № 5. – P. 958-970.

2. Zhang, Y. Erythropoietin action in stress response, tissue maintenance and metabolism / Y. Zhang [et al.] // Int. J. Mol. Sci. – 2014. – Vol. 15, № 6. – P. 10296-10333.

## **ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЕНИКАБЕРАНА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОСТЕОМИЕЛИТЕ**

***Спасов А.В., Галевская О.К., Чернов Р.Ю.***

*Уральский государственный медицинский университет, Россия*

**Актуальность.** Известно, что нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП) в эквивалентных дозах обладают сходной эффективностью, клинический опыт свидетельствует о существенных различиях «в ответе» на НПВП у отдельно взятых пациентов [1, 2]. Актуальным вопросом остается поиск путей повышения эффективности и безопасности НПВП.

**Цель** – изучение эффективности сочетанного использования феникаберана с неопиодными анальгетиками (диклофенаком натрия, амтолметина гуацилом, ибупрофеном, флупириним и немесулидом) у морских свинок с экспериментальной моделью остеомиелита нижней челюсти (по Жарасову М.Ж. и соавт. (Пат. № 19378).

**Материалы и методы.** Исследование было проведено на 78 морских свинок, разбитых на 7 групп в две серии: монотерапия НПВП (серия 1) и сочетанное применение НПВП и феникаберана (серия 2).

**Результаты и их обсуждение.** По силе противовоспалительного эффекта исследуемые препараты можно расположить в такой последовательности: флупирин > немесулид > диклофенак натрия > амтолметина гуацил > ибупрофен. Применение феникаберана совместно с НПВП привело к усилению