

У цих же умовах істотно знижувалася вираженість СТР-індукованих судом.

Отримані дані свідчать про залучення імунної системи до патогенезу гострої генералізованої судомної активності, викликаной переважно компрометацією ГАМК і холінергічної нейромедіаторних систем. Йдеться також про принципову можливість розвитку протисудомного ефекту внаслідок блокади ІЛ-1 рецепторів.

**Ключові слова:** судоми, цитокіни, інтерлейкін-1, рекомбінантний антагоніст інтерлейкін-1 рецепторів.

**Key words:** cramps, cytokines, interleukin-1, recombinant interleukin-1 receptor antagonist.

УДК 612.82:616-009

## **ГИПЕРАКТИВАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА КАК ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ СИНДРОМА ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ**

### **THE HYPERACTIVATION OF THE SEPARATE FORMATIONS OF THE BRAIN AS A PATHOGENETIC MECHANISM OF CHRONIC PAIN SYNDROME**

**Бабич М.С., Кузьменко И.А.**

*Одесский национальный медицинский университет*

**Актуальность работы.** По данным Европейского эпидемиологического исследования, частота хронических неонкологических болевых синдромов в странах Западной Европы составляет 20%(каждый 5 взрослый европеец страдает хроническим болевым синдромом). При этом большинство респондентов оценивают свою боль как сильную, у 40 % больных противоболевая терапия не приносила желаемого обезболивания, а каждый третий больной считает, что врач не знает, как вылечить их боль.

**Цель работы.** Изучение патогенетических механизмов возникновения синдрома хронической боли. Роль гиперактивации отдельных структур головного мозга в патогенезе хронической боли.

В обзорном докладе рассматривается теория Г.Н. Крыжановского о формировании генератора патологически усиленного возбуждения как основа патогенеза синдрома хронической боли. Важным в изучении данного вопроса является организация патологической алгической системы; роль в восприятии боли таких структур головного мозга как ретикулярная формация, таламус, кора больших полушарий. Так как в последние годы меняется сама стратегия экспериментального изучения и моделирования боли, поскольку все более доминирует представление, что при длительных болевых синдромах существенно изменяются не только периферические, но и центральные механизмы боли, включая даже перестройку процессов формирования и передачи ноцицептивной информации. Рассмотрены основные виды хронической боли и случаи, в которых встречается данная патология.

Одной из форм хронической боли является фантомная боль, патогенетические механизмы которой рассмотрены в данном докладе. Несмотря на значительный прогресс в хирургии и терапии, многолетний опыт доказывает, что фантомные боли- сложный патологический процесс, понимание которого будет способствовать минимизации риска его возникновения, своевременной диагностике и правильному выбору стратегии фармакотерапии.

В ходе работы установлено, что болевой синдром развивается независимо от этиологии его возникновения и является результатом не только функциональных, но и структурных изменений всей ноцицептивной системы. Функционально-структурные изменения проявляются сенситизацией периферических и центральных ноцицептивных нейронов, в результате которой возникает стойкая гипервозбудимость ноцицептивных нейронов. В формировании хронического болевого синдрома определяющей является генетически детерминированная реактивность ЦНС.

Проблема хронической неонкологической боли из-за большой распространенности и многообразия стала важной и значимой. Поэтому изучение патогенеза хронической боли является определяющим в разработке методов ее профилактики, диагностики и терапии, которая будет способствовать улучшению качества жизни больных.

**Ключевые слова:** хронический болевой синдром, генератор патологически усиленного возбуждения, ноцицептивная система, патологическая алгическая система, фантомная боль.

**Key words:** chronic pain syndrome, generator of pathologically enhanced excitation, nociceptive system, pathological pain system, phantom pain.

УДК 616-099:656.6

**АНАЛИЗ АВАРИЙ С ОПАСНЫМИ ФУМИГИРОВАННЫМИ  
ГРУЗАМИ И ОТРАВЛЕНИЯМИ МОРЯКОВ НА СУДАХ :  
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕДИКО –  
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ**

ANALYSIS OF ACCIDENTS WITH DANGEROUS FUMIGATED  
CARGO AND POISONING SEAMENS ON SHIPS: SANITARY,  
EPIDEMIOLOGICAL AND MEDICAL AND ECONOMIC RISKS

**Белобров Е.П.<sup>1,2</sup>, Рангаева А.А.<sup>3</sup>**

*ГП УКР НИИ медицины транспорта МЗ Украины, г. Одесса*

*Морской институт Украины, г. Одесса*

*Морская фумигационная компания «Транстек», г. Черноморск*

Знание основ научной информации морской фумигации грузов для каждого фумигатора и судоводителя является составной частью профессиональной и производственной подготовки проведения обеззараживания подкарантинных грузов, обрабатываемых чрезвычайно опасными ядохимикатами в специфических условиях морских судов и портов. В средних и высших сельскохозяйственных и морских учебных заведениях основы морской фумигации грузов, которые крайне необходимы специалистам морской фумигации грузов, к сожалению, не изучаются. Отсутствие или недостаточная подготовка фумигаторов и руководителей фумигационных компаний в области основ морской фумигации грузов отрицательно сказывается, прежде всего, на организации фумигационных работ, подготовку зерновых, кормовых и сельскохозяйственных грузов на судах для их перевозке в среде ядовитых фумигационных газов (фосфина) в пути следования. Как следует из этого, информационная подготовка фумигаторов на основе знания и опыта перевозки фумигированных грузов на судах, особенно в аварийных ситуациях, является не только одним из интенсивных факторов повышения безопасности