

обеспечение ресурсами, качественное выполнение фумигационных работ в морской отрасли, учет, изучение и анализ причин аварийных морских происшествий и отравлений моряков при морской фумигации грузов на судах и в портах, в итоге – анализ коммерческой эффективности и безопасности компании.

Поэтому, весьма своевременным и актуальными являются задачи повышения прозрачности системы морского фумигационного менеджмента и, конечно, контроля ответственности, и полномочий руководителей, как основы эффективности производства морских фумигационных компаний, обеспечения безопасности, предупреждения аварий, сохранения жизни и здоровья морских фумигаторов и моряков.

**Ключевые слова:** фумигационный менеджмент, морские фумигационные компании, здоровье моряков.

**Key words:** Fumigation management, Marine Fumigation Company, health of seams.

УДК 616-009

## **ЗМІНИ М'ЯЗОВОЇ ТА КООРДИНАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ В ДИНАМІЦІ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО ПЕРІОДУ**

### **CHANGES IN MUSCULATION AND COORDINATION ACTIVITY IN THE DYNAMICS OF THE POSTTRUMATIC PERIOD**

**Бильський Д.В.**

*Одеський національний медичний університет*

Дані про патофізіологічні механізми ішемії та травматичного пошкодження мозку підкреслюють їх подібність, оскільки при названих процесах в організмі порушується цілісність клітин і руйнуються тканини. Актуальність даного напрямку в науці переросла медичну і соціальну значимість, оскільки інсульт і черепно-мозкова травма (ЧМТ) реєструються переважно молодих людей в працездатному віці. В альтеруючих патобіохімічних каскадних процесах в посттравматичному і післяінсультних періодах показані ексайтотоксичність, посилення процесів ліпопероксидації, вивільнення вільних радикалів, апоптоз і запалення, що сприяє розвитку у пацієнтів різного ступеня

вираженості моторних, когнітивних та інших порушень, що обмежують працездатність. Після ЧМТ відбуваються первинні ушкодження мембран нейронів, тканини білої речовини, стінок судин, що в сукупності ініціює механізми вторинного пошкодження клітин. Зважаючи на недостатньо ефективну терапію ЧМТ, актуальним завданням є підвищення ефективності лікування названих патологічних станів, що, на наш погляд, має відповідати концепції про патогенетичну обумовленість фармакотерапії.

**Мета роботи** – дослідження особливостей м'язевої та координаційної активностей у щурів протягом посттравматичного періоду.

Досліди проводили на щурах лінії Вістар з дотриманням основних вимог патофізіологічного експерименту. ЧМТ травму моделювали шляхом травматичного удару на тім'яно-потиличну ділянку вагою в 5 г з висоти в 50 см. Починаючи з 2-ї доби після нанесення ЧМТ в щурів реєстрували здатність утримувати зручну позу на стрижні, що обертається, а також визначали здатність утримуватися на металевій сітці, розташованій під кутом в 80°.

Протягом перших 5-7 діб посттравматичного періоду щури демонстрували виражену гіпокінезію та м'язову атонію. Навіть при наданні щурам неприємної пози вони приймали нормальне положення на горизонтальній поверхні в середньому через  $28 \pm 4$  с. Вказаний показник наприкінці 2-го тижня посттравматичного періоду зменшувався в 7.5 разів і дорівнював  $3.7 \pm 0.4$  с ( $p < 0,05$ ). З початку 3-го тижня після ЧМТ 2 щури із 10 були здатні утриматися на поверхні стрижня, який обертається. Протягом 6-го тижня посттравматичного періоду 6 щурів із 10 утримувалися на поверхні стрижня, який обертається.

Протягом перших 6 тижнів після ЧМТ жоден з щурів не зміг утриматися на поверхні розташованій під кутом в 80° металевій сітці, на 7-му тижні – 2 щури із 10, на 8-му тижні – 5 щурів із 10.

Отримані дані свідчать про різні терміни відновлення м'язових та координаційних функцій протягом посттравматичного періоду в щурів, що висвітлює різні ланки їх залучення до патогенезу вказаної патології, а також можливість фармакологічного впливу при коректно складеній фармакотерапії.

**Ключові слова:** посттравматичний період, м'язова активність, координаційна активність, фармакотерапія.

**Key words:** post-traumatic period, muscular activity, coordination activity, pharmacotherapy.

**К 160-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВЫДАЮЩЕГОСЯ  
УЧЕНОГО-ПАТОФИЗИОЛОГА, ОРГАНИЗАТОРА И  
ПЕРВОГО ДЕКАНА МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
НОВОРОССИЙСКОГО (НЫНЕ ОДЕССКОГО)  
УНИВЕРСИТЕТА ВЛАДИМИРА ВАЛЕРЬЯНОВИЧА  
ПОДВЫСОЦКОГО (1857-1913)**

ON THE 160th ANNIVERSARY OF THE BIRTH DAY OF THE  
OUTSTANDING SCIENTIST-PATHOPHYSIOLOGIST,  
ORGANIZER AND FIRST DEAN OF THE MEDICAL FACULTY OF  
THE NOVOROSSIIYSK (PRESENT DAY - ODESSA) UNIVERSITY  
OF VLADIMIR VALERIANOVICH PODVYSSKY (1857-1913)

**Вастьянов Р.С., Гуркалова И.П., Кузьменко И.А.**

*Одесский национальный медицинский университет*

В.В. Подвысоцкий родился в с. Максимовка Черниговской области и для получения начального образования был направлен отцом в Швейцарию. В Женевской классической гимназии юноша овладел французским и немецким языками, что позволило ему в будущем изучать научную литературу выдающихся ученых в оригинале.

Вернувшись на родину В.Подвысоцкий поступил в Житомирскую классическую гимназию, которую окончил с золотой медалью, а затем продолжил обучение на медицинском факультете Киевского Императорского университета Св. Владимира. Интересный редчайший факт в истории семьи Подвысоцких – его отец Валерьян Подвысоцкий, закончив карьеру чиновника, в 50 лет в это т же период становится студентом медицинского факультета в Дерптском университете и впоследствии становится профессором фармакогнозии и фармации Казанского университета.

Окончив Киевский университет, молодой врач В.В.Подвысоцкий направляется в экспедицию на Кавказ, где изучает проказу, а в 29 лет защищает диссертацию и с целью совершенствования научной подготовки работает в лабораториях г. Мюнхена и Парижа.

В 1888 году В.В.Подвысоцкий возвращается в г. Киев, где возглавляет кафедру общей и экспериментальной патологии