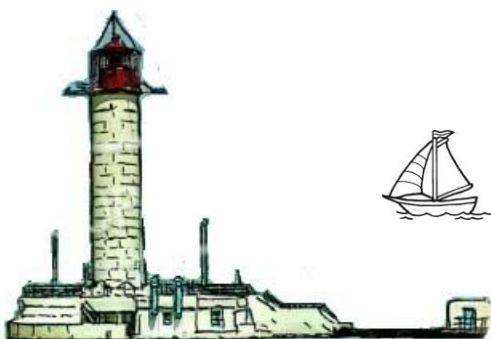


УКРАИНСКИЙ НИИ МЕДИЦИНЫ ТРАНСПОРТА МЗ УКРАИНЫ
НАУЧНЫЙ ПАРК «ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА И ОХРАНА
ТРУДА – НОВЕЙШИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОДЕССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА
ПАТОФИЗИОЛОГОВ УКРАИНЫ
АКАДЕМИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК УКРАИНЫ

БЮЛЛЕТЕНЬ XV ЧТЕНИЙ ИМ.В.В.ПОДВЫСОЦКОГО

26 – 27 МАЯ 2016 ГОДА



ОДЕССА 2016

ББК 52. 52 Я 431

УДК 929 Подвысоцкий В.В. : 61

Организаторы – основатели конференции:

Украинский НИИ медицины транспорта МЗ Украины

Научный парк «Профилактическая медицина и охрана труда – новейшие системы и технологии»

Одесский национальный медицинский университет

Одесское отделение научного общества патофизиологов Украины

Академия технологических наук Украины

Главный редактор

Гоженко А. И.

Редакционная коллегия

Заместитель главного редактора

Насибуллин Б.А.

Бадюк Н.С.

Вастьянов Р.С.

Гойдык В.С.

Ефременко Н. И.

Ковалевская Л.А.

Лебедева Т. Л.

Прохоров В.А.

Шафран Л. М.

Шухтин В.В.

Ответственный секретарь

Квасневская Н.Ф.

Переводчики: Гармидер К., Горячкина Е.,
Коломиец А., Красавина М.

Адрес редакции:

ул. Канатная 92, 65039, г.Одесса, Украина

Телефон: +38(048)722-12-92

e-mail: natali_niimtr@rambler.ru; medtrans2@rambler.ru

веб-сайт: www.medtrans.com.ua

XV–е чтения В.В. Подвысоцкого: Бюллетень материалов научной конференции (26-27 мая 2016 года). – Одесса: УкрНИИ медицины транспорта, 2016. – 287с.

© УкрНИИ медицины транспорта



**ПОДВЫСОЦКИЙ
ВЛАДИМИР ВАЛЕРИАНОВИЧ**

24.05.1857 - 22.01.1913

Основатель и декан медицинского факультета,
Заведующий кафедрой общей патологии
Императорского Новороссийского университета
в городе Одессе
1900-1905

кальция, неорганических фосфатов и отношение Са/P практически не изменялись. Показатели минерального обмена в пульпе зубов и сыворотке крови в обеих группах животных практически не отличались.

Полученные результаты противоречат результатам проведенных эпидемиологических обследований детей 6-7 лет г. Ужгород, у которых при использовании воды р. Уж распространенность и интенсивность кариеса постоянных зубов была в среднем в 2,8 раза ниже чем у детей использующих воду артезианской скважины. Мы предполагаем, что определенное стоматопротекторное кратковременное действие (в течении 1 месяца) воды из артезианской скважины в эксперименте могло быть обусловлено ее влиянием на состояние орального микробиоценоза за счет более высокого содержания нитратов, которые могут в слюне превращаться продукты, обладающие сильным бактерицидным действием. Повышенное содержание в этой воде нитратов, стронция и хлора при кратковременном ее приеме в эксперименте, возможно, представляло собой положительный кратковременный стресс у животных, активизировавший на время эксперимента защитные реакции в организме.

Key words: dental status of population, mineral content of drinking water.

Ключевые слова: стоматологический статус населения, минеральный состав питьевой воды.

УДК 614.777:574.6:547-3

ВПЛИВ ПОЛІОЛІВ НА ВОДНІ ОРГАНІЗМИ

INFLUENCE OF POLYOLS ON THE AQUEOUS ORGANISMS

Аніщенко Л.В.

Одеський національний медичний університет

Екологічний стан Чорного моря з кожним роком все більше погіршується в зв'язку з тим, що асиміляційна здатність морських екосистем не справляється з обсягом надходження забруднюючих речовин, що, в свою чергу, призводить до

бурхливого розвитку евтрофікаційних процесів, значного забруднення (в тому числі мікробіологічного) морських вод, втрати біологічних видів, зменшення обсягів рибних ресурсів і виникнення загрози здоров'ю населення.

Відомо, що поліоксипропіленполіола (ПОПП) ПОПП-294, ПОПП-100 та ПОПП-504 володіють високою стабільністю у водному середовищі, стійкістю до біологічного окислення, здатністю погіршувати органолептичні властивості води, надаючи їй специфічний запах і присмак, знижувати швидкість мінералізації органічних речовин, надавати токсичний вплив на водні організми (дафнії).

Дослідження впливу речовин на водні організми (*Daphnia magna*) показало, що всі сполуки чинили токсичну дію на цей вид найпростіших. Порогові концентрації визначені на рівнях 5,0; 10,0 та 20,0 мг/л відповідно для ПОПП-294, ПОПП-100 та ПОПП-504 (табл. 1).

Таблиця 1

Вплив поліоксипропіленполіола-294 на динаміку накопичення азоту нітратів

Речовини	Концентрація розчинів поліолау	Доба спостереження								
		8	10	13	15	18	20	25	30	
Контроль		0.04	1.20	1.0	1.0	0.80	0.45	0.15	0.25	0.20
		0.025	1.65			0.90	0.40	0.10	0.10	0.15
ПОПП-294	5,0	0.02	2.40	1.30	1.0	1.10	0.40	0.25	0.15	0.05
	10,0	0.03	1.20	1.20	0.80	1.45	1.15	1.10	0.60	0.60
	20,0	0.01	1.30	1.10	0.60	1.0	1.35	1.10	0.85	0.70
	40,0	0.01	1.60	1.35			1.20	1.15	1.10	2.0
	80,0	0.035	1.25	1.10			2.06	2.20		1.080

Примітка: концентрації виражені в мг/л

Річкову воду розливали в стерильні колби з додаванням ПОПП в концентраціях 5,0; 10,0; 15,0; 20,0; 30,0; 40,0 мг/л. Вода без речовин служила контролем. На протязі 7 днів здійснювався посів на м'ясо-пептонний агар. Після двохдобової інкубації чашок в термостаті при 20-22°C підраховувались колонії.

В розчинах, які містили речовини в концентраціях до 20,0 мг/л, розвиток бактерій не відрізнявся від контролю. При концентрації 40,0 мг/л спостерігався більш інтенсивний ріст сапрофітної мікрофлори, що свідчило про стимулюючу дію речовин на розвиток мікроорганізмів. Пороговою величиною для всієї групи речовин являлась концентрація 20,0 мг/л.

Таблиця 2

Вплив поліолів на виживаність та розмноження дафній

Речовини	Концентрація розчинів	Вихідна кількість дафній	Кількість дафній, які збереглись на кожен день експерименту									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контроль		1/10	10/3	10/5	10/6	10/7	10/9	10/9	10/11	10/12	10/14	10/14
ПОПП-294	1,0	1/10	10/0	10/0	10/0	10/2	10/3	10/3	10/3	10/4	9/4	9/5
	5,0	1/10	10/0	8/0	5/0			0	0	0	0	0
	10,0	1/10						0	0	0	0	0
	20,0	1/10						0	0	0	0	0
ПОПП-100	1,0	1/10	10/3	10/5	10/5	10/6	10/8	10/12	10/14	10/15	10/17	10/18
	5,0	1/10	10/0	10/1	10/2	10/3	10/4	10/5	10/5	10/6	10/7	10/18
	10,0	1/10	10/0	10/0	10/0	10/3	10/4	7/6	7/6	7/6	7/6	7/6
	20,0	1/10						0	0			
ПОПП-504	1,0	1/10	10/2	10/3	10/4	10/4	10/5	10/8	10/8	10/8	8/12	10/
	5,0	1/10	10/1	10/2	10/2	10/3	10/4	10/5	10/6	10/7	8/9	14
	10,0	1/10										10/1
	20,0	1/10										

Примітка: концентрація речовин виражена в мг/л; в чисельнику – кількість дорослих особин, в знаменнику - кількість молодих

Результати досліджень відносно впливу речовин на санітарний режим водойм показали, що певні концентрації поліолів можуть чинити несприятливий вплив на різні процеси самоочищення: біохімічне споживання кисню, розчинений у воді кисень, мінералізацію органічних речовин, ріст та розмноження сапрофітної мікрофлори. Порогові концентрації встановлені на наступних рівнях: біохімічне споживання кисню – 10,0; 20,0 та 40,0 мг/л відповідно для ПОПП-294, ПОПП-100 та ПОПП-504; розчинений кисень – 20,0 мг/л; процеси мінералізації – 10,0 мг/л; сапрофітна мікрофлора – 20,0 мг/л для всіх речовин.

Ключові слова: поліоксіпропіленполіоли (ПОПП), санітарний режим водойм, *Daphnia magna*.

Key words: polyoxypropylene polyol, sanitary regime, *Daphnia magna*.

УДК 616.216.1-002.2-053.2-02:575.174.015.3

РОЛЬ ГЕНЕТИЧНОЇ ДЕТЕРМІНАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ IL-1 β ТА IL-4 У ФОРМУВАННІ ХРОНІЧНИХ СИНУСИТІВ У ДІТЕЙ

ROLE OF GENETIC DETERMINATION OF IL – 1 β AND IL-4
IN THE FORMATION OF CHRONIC SINUSITES IN CHILDREN

Левицька С.А., Гоженко А.І., Бабалик О.Ф.

*ВДНЗ «Буковинський державний медичний університет»,
м. Чернівці*

ДП Укр. НДІ медицини транспорту МОЗ України, м.Одеса

Причиною імунологічних розладів у дітей, хворих на різні форми хронічного синуїту (ХС), може бути дисбаланс продукції прозапальних і протизапальних інтерлейкінів внаслідок генетично обумовлених особливостей цитокінового профілю.

Метою роботи було вивчення впливу поліморфізмів С-511Т гена IL-1 β і С-590Т гена IL-4 на формування особливостей імунного профілю і типу хронічного синуситу у дітей

Показники системи імунітету, фактори і механізми неспецифічної резистентності, поліморфізм генів IL-1 β та IL-4 та концентрація відповідних цитокінів в сироватці венозної крові