

Міністерство освіти та науки України
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
IV Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

ТОМ 1

Суми
Сумський державний університет
2016

чисельності населення відбувається постійне зменшення частки здорових людей та відмічається зростання поширеності неепідемічних хвороб, зокрема, раку легенів.

ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ РОЗУМОВОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ СТУДЕНТІВ

Коновал С.І.

*Науковий керівник: Киван-Мультан Н.В., старший викладач
Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького
Кафедра фізичного виховання і спортивної медицини*

Актуальність Студентська молодь в процесі навчання повинна мати здатність до концентрації і перемикавання уваги, переробки значних об'ємів інформації, уміти швидко і адекватно реагувати на зміни різних ситуацій, мати достатню стійкість до психоемоційних стресів, гіпокінезії і негативного впливу зовнішнього середовища.

Мета. Проаналізувати динаміку показників розумової працездатності студентів після фізичних навантажень протягом навчального року.

Методи та дослідження. У дослідженні брали участь 38 студентів I курсу. Дослідження проводилися на початку та в кінці кожного семестрів. Розумову працездатність оцінювали за допомогою кілець Ландольта. За показники взято швидкість переробки зорової інформації (ШПЗІ), час аналізу одного знаку (ЧАОЗ), коефіцієнт точності (КТ) та коефіцієнт продуктивності (КП) переробки зорової інформації

Результати. ШПЗІ практично не відрізнялася. На початку весняного семестру (ВС) показники покращилися, але про достовірність ми не можемо говорити.

У студентів скоротився ЧАОЗ з $253 \pm 9,4$ на початку навчання до $239 \pm 7,7$ у кінці весняного семестру. КП покращувався у всі періоди навчання від $43,5 \pm 4,9$ до $52,4 \pm 7,8$. КТ погіршувався у кінці кожного семестру.

Висновок. Під впливом систематичних занять фізичним вихованням у студентів після фізичних навантажень покращувалися показники розумової працездатності протягом навчального року. КТ у кінці осіннього та весняного семестрів погіршився. Це може бути результатом втоми та недостатньої адаптації до зміни процесу навчання.

ЗАБРУДНЕНІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ СОЛЯМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ТА ВИЛУЧЕННЯ ЇХ З РОЗЧИНІВ НАНОКОМПОЗИТОМ ЦИРКОНІЮ (IV) ОКСИДУ

Литвиненко А.О., Мисник О.Ф.

Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

Актуальність. Високе забруднення навколишнього середовища солями важких металів викликає збільшення захворюваності населення гострими і хронічними захворюваннями, призводить до біохімічних змін в організмі, порушення функціонального стану, репродуктивної функції, онкологічних захворювань.

Це спонукало нас провести експериментальні дослідження якісного і хімічного аналізу питної води, у районах Києва та Київської області.

Вода є основним середовищем для перебігу життєво важливих фізико-хімічних і біохімічних процесів. При значному відхиленні вмісту води у тканинах від норми порушується процеси окислювального фосфорилування в мітохондріях, синтез білків на рибосомах.

З метою очищення води проводили вилучення іонів наноконкомпозитом «цирконію (IV) - водний оксид оксихлориду 8. ($ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$), ZrO_2 . (технічний, чистота – 36 %), «активоване вугілля» марки БАВ-А, карбамід. Внаслідок проведених біохімічних досліджень вміст заліза перевищував майже у 5 разів з 24% до 105% (норма < 0,2 мг/л); вміст цинку з 60% до 102%, нітритів з 60% до 218%; нітрати становлять 148%. З пункту №2: вміст заліза з 65% стає 115%, концентрація свинцю з 72% до 93%, цинку з 60% до 102%. Нітрити вирости у 2 рази (116-218% відповідно). У третьому аналізі ми спостерігали ріст свинцю (з 70 до 73%),