

**Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія медичних наук України
Всеукраїнська громадська організація «Наукове товариство
анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України»
Асоціація патологів України
Дніпровський державний медичний університет**

**МАТЕРІАЛИ ШОСТОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

9-11 ЛИСТОПАДА 2022 року

м. Дніпро, Україна

AND SIMULATION OF OPERATIONS FOR HYDROCELE

Т.О. Квятковська, Д.М. Гасанов, Д.О. Кіяшко, Н.В. Ковпей, В.І. Лещук
АНАТОМІЧНІ ВАРІАЦІЇ БУДОВИ ПЕРЕДНЬОГО ВІДДІЛУ СТОПИ, ПАЛЕЦЬ МОРТОНА 72

Т.О. Квятковська, Д.С. Ведмеденко
РОЗПОВСЮДЖЕНІСТЬ ПЛОСКОСТОПСТІ СЕРЕД МОЛОДИХ ЛЮДЕЙ ВІКОМ 17-21 РІК 73

О.А. Koval, Т.У. Khmara
ANATOMIC VARIABILITY OF THE RADIAL NERVE 74

S.V. Kozlov, M.A. Korzachenko
SPATIAL-TEMPORAL DISTRIBUTION OF EXPRESSION OF LIVER INJURY MARKERS ACCORDING TO THE RESULTS OF IMMUNOHISTOCHEMICAL ANALYSIS AFTER EXPOSURE TO AN AIR SHOCK WAVE 75

Yu.V. Kozlova, N.S. Tryasak, G.A. Klopotskyi, K.S. Kozlova
MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE BLOOD-BRAIN BARRIER IN 1 DAY OF EXPERIMENTAL BLAST-INDUCED TRAUMATIC BRAIN INJURY 76

Г.О. Козловська, О.Г. Козловська
ЗМІНИ ПАРАМЕТРІВ КЛАПАНІВ ЛЕГЕНЕВОГО СТОВБУРА В ПОСТНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗИ 77

Тетяна Коломійчук, Анна Лоза
ДИНАМІКА МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ЛЕЙКОЦИТІВ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЩУРІВ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ КОМПЛЕКСУ МАКРО- І МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ТА ВІТАМІНУ D НА ТЛІ ГІПЕРТИРЕОЗУ 78

S.V. Konovalenko
THE EFFECT OF INFRARED LASER AND LOW DOSES OF DOXORUBICIN ON THE CYTOMORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MCF-7DOX TUMOR CELLS 79

H.S. Korolenko, L.A. Pisotska, O.A. Alekseenko, T.V. Shynkarenko, O.A. Savchenko
STUDENT SCIENTIFIC CIRCLE OF THE DEPARTMENT - EXPERIENCE AND PERSPECTIVE TAKING INTO ACCOUNT THE PECULIARITIES OF THE PSYCHO-EMOTIONAL STATE OF THE APPLICANTS 81

Г.С. Короленко, О.М. Усова, К.Д. Наріжна
ВАРІАНТ АТИПОВОГО ПЕРЕБІГУ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ 2019 НА ТЛІ ОБТЯЖЕНОГО АНАМНЕЗУ 82

О.А. Kostiuhenko, G.G. Skibo, I.V. Lushnikova
MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF HIPPOCAMPAL NEURONS IN GLUTAMATE EXCITOTOXICITY IN VITRO MODEL AND AFTER A-KETO-GLUTARATE ADMINISTRATION 84

В.В. Кривецький, Д.В. Проняев, Н.Р. Ємельяненко
МОРФОМЕТРИЧНІ НОСОВОЇ ПЕРЕГОРОДКИ РАННІХ ПЛОДІВ 85

86

effect on mitochondria and modulation of the release of ROS, creates conditions for tumor cells to undergo apoptosis, which is confirmed by cytomorphological data of light microscopy.

The results of the study allow us to consider the use of low doses of doxorubicin in combination with photobiomodulation as a promising method of cytotoxic effect on tumor cells. And in a strategic perspective - as a way to reduce the toxic effects of chemotherapy by reducing doxorubicin doses while maintaining antitumor effectiveness.

References

1. Gamalia MF. Photodynamic therapy of tumors. Oncology. Selected lectures for students and doctors Edited by VF Chekhun. Kyiv: Zdorovie Ukrainy. 2010: 583-96.

2. Del Vecchio A, Tenore G, Luzi MC, et al. Laser Photobiomodulation (PBM)-A Possible New Frontier for the Treatment of Oral Cancer: A Review of In Vitro and In Vivo Studies. Healthcare (Basel). 2021;9(2):134. Published 2021 Jan 29. doi:10.3390/healthcare9020134

3. Cacaccio JC, Durrani FA, Missert JR, Pandey RK. Photodynamic Therapy in Combination with Doxorubicin Is Superior to Monotherapy for the Treatment of Lung Cancer. Biomedicines. 2022;10(4):857. Published 2022 Apr 6. doi:10.3390/biomedicines10040857

4. Che Y., Zhang L., Li F., Sheng J., Xu C., Li D., Yu H., Liu W. Combination of chemotherapy and photodynamic therapy with oxygen self-supply in the form of mutual assistance for cancer therapy. Int. J. Nanomed. 2021;16:3779-3794.

STUDENT SCIENTIFIC CIRCLE OF THE DEPARTMENT - EXPERIENCE AND PERSPECTIVE TAKING INTO ACCOUNT THE PECULIARITIES OF THE PSYCHO-EMOTIONAL STATE OF THE APPLICANTS

H.S. Korolenko, L.A. Pisotska, O.A. Alekseenko, T.V. Shynkarenko, O.A. Savchenko
Dnipro State Medical University
Dnipro, Ukraine

Background. Optimization of the student interest group is attracting more and more attention due to significant changes in conditions: the widespread use of online forms, the technological revolution, and changes in the student population. The increasing prevalence of psychological crises in the absence of live communication requires the search for forms of compensation for the lack of personal socialization.

The **objective** is to show the experience and ways to improve the organization of the Pathology student interest group of the Department of Pathological Anatomy and Forensic

Medicine of the Dnipro State Medical University in terms of face-to-face and on-line forms of education.

Materials and Methods. The experience of organization of student interest group of the Department of pathological anatomy and forensic medicine in 2019-22 is presented. Psycho-emotional state of students was investigated by the method of Kirlian photography, Fisher's exact test was applied for statistical analysis.

Results. Monthly conference-type sessions were conducted in 2019-2021 in both face-to-face and online format using the original interdisciplinary approach. Evidence of a decrease in the number of signs of psycho-emotional disturbances in education applicants after the student interest group meetings ($p < 0.05$).

Conclusion. The modernisation of the principles of the student interest group work made it possible to continue the work successfully in the online form. The positive influence of interdisciplinary meetings on the psychoemotional state of the students was confirmed.

ВАРІАНТ АТИПОВОГО ПЕРЕБІГУ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ 2019 НА ТЛІ ОБТЯЖЕНОГО АНАМНЕЗУ

Г.С. Короленко, О.М. Усова, К.Д. Наріжна
Дніпровський державний медичний університет
Дніпро, Україна

Актуальність. Коронавірусна хвороба, спричинена коронавірусом SARS-CoV-2 і дотепер є надважливою та актуальною проблемою сучасної медицини не тільки через надзвичайну контагіозність та високу вірогідність розвитку критичних ускладнень, а й через широкий спектр атипових клініко-морфологічних форм у хворих різних вікових груп. Гістологічно зміни у тканині легень варіюють від неспецифічних запальних (набряк, гіперемія, вогнищеві клітинні інфільтрати подекуди з утворенням гігантських клітин, гіперплазія альвеолоцитів) до дифузного ураження альвеол з утворенням гіалінових мембран та вираженого набряку легень. Не є винятком і пошкодження судин, про що свідчить відшарування ендотеліальних клітин з характерними патологічними змінами ендотеліоцитів судин малого та середнього калібру, у тому числі і судин легень. Крім того, важкий перебіг коронавірусної хвороби 2019 пов'язують з легеневою специфічною васкулопатією з розвитком внутрішньосудинної коагулопатії. Ці дані можна вважати класичними важливими показниками тяжкості захворювання та прогнозу для пацієнтів середнього та похилого віку, тоді як для дітей все ж таки вираженість критичних морфологічних змін не є характерною. Частіше коронавірусна хвороба 2019 у дітей

9-11 листопада 2022 року

Дніпро, Україна