

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА

**Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної
конференції з міжнародною участю
«УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень
(до 100-річчя від заснування УМСА)»
присвячена 100-річчю заснування
Української медичної стоматологічної академії**

ПОЛТАВА

8 жовтня 2021 року

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції

ГОЛОВА:

Ждан В.М. – ректор Полтавського державного медичного університету, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений лікар України, д.мед.н., професор.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Дворник В.М. – перший проректор з науково-педагогічної роботи;

Кайдашев І.П. – проректор з наукової роботи;

Скрипник І.М. – проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти;

Аветіков Д.С. – проректор з навчальної роботи;

Похилько В.І. – проректор з науково-педагогічної та виховної роботи;

Ксьонз І.В. – проректор з науково-педагогічної та лікувальної роботи.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

Буря Л.В. – декан міжнародного факультету;

Капустянський Д.В. – декан медичного факультету №2;

Коваль П.О. – заступник ректора з АГР;

Кулик Л.І. – заступник ректора з економіки та планування;

Марченко А.В. – директор навчально-наукового інституту післядипломної освіти;

Пера В.П. – проректор з адміністративного управління;

Рябушко М.М. – декан медичного факультету №1;

Сидорова А.І. – декан стоматологічного факультету;

Скрипніков П.М. – завідувач кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів;

Хілініч І.В. – головний бухгалтер;

Шейко В.Д. – завідувач кафедри хірургії №2;

Шепітько В.І. – завідувач кафедри гістології, цитології та ембріології.

REACTION OF MAST CELLS TO CHRONIC STRESS DURING INFLAMMATORY STAGE OF WOUND HEALING IN RATS.

Makyeyeva L.V.

Zaporizhzhia State Medical University

The aim of this research was to study the dynamics of the morphological and functional state of mast cells (MCs) in healthy and chronically stressed rats during inflammatory stage of wound healing.

Materials and methods. Research was performed on 20 male rats: 1st group - control (n = 10); modeled chronic social stress on animals of the 2nd group (n = 10) by the three-week social isolation and prolonged psycho-emotional impact. The stress was confirmed in an open field test, which was performed by all animals before and after modeling of chronic social stress. To identify the morphological properties of mast cells during the inflammatory wound healing period in both groups between days 0 and 7, the mast cells were evaluated in the wound area of slides stained by toluidine blue. For the purpose of morphometry, 3 types of MCs according to the degree of degranulation were identified: 1) "1" type - large cells, with a dense and diffuse arrangement of granules in the cytoplasm; 2) "2" type - degranulated cells with signs of violation of the integrity of the cytoplasmic membranes; 3) "3" type - deformed, completely degranulated cells, "shadows" of mast cells. 50 visual fields were assessed for each slide.

Results. Population of mast cells in connective tissue of skin differed in intact and experimental animals prior to the wounding. In intact rats MCs were primality type 1, while in experimental ones MCs were almost equally distributed to classes 1 and 2. At the day 1 of wound healing a large amount of mast cells type 3 was noted in both control and experimental groups. At day 3 mast cells were evenly distributed between types 1 and 2 in control group, and mostly types 2 and 3 in experimental group. As long as the wound healing is impaired in stressed rats the reaction of MCs was also evaluated at day 7 after wounding. MCs of control animals were mostly classified as type 1, when in experimental ones all three types of MCs were noted.

Conclusions. The analysis of the morphofunctional state of MCs during

inflammatory stage of wound healing showed their active response to experimental chronic stress. Stress - the reaction of MCs in rats skin manifests itself in a significant increase of degranulated mast cells compared to cells of intact animals. Massive degranulation of mast cells during wound healing in experimental animals is noted at day 1, whereas in experimental animals it was noted at days 1, 3 and even 7 of wound healing.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ГІПОКАМПАЛЬНОЇ ФОРМАЦІЇ НАЩАДКІВ ЩУРІВ ПІСЛЯ ВВЕДЕННЯ PGE2 САМКАМ ДЛЯ СТИМУЛЯЦІЇ ПОЛОГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Мамай И.Ю., Григорьева Е.А., Тертышный С.І., Дарій В.І.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Актуальність. Індукція пологів є однією з найбільш розповсюджених акушерських процедур у світі: останні дані процентного співвідношення індукованих пологів складають до 35,5% в Шрі-Ланці, 24,5% в США і до 33% в Європі [Marconi A. M. Recent advances in the induction of labor / A. M. Marconi // Review F1000Res. 2019. Faculty Rev-1829. doi: 10.12688/f1000research.17587.1. eCollection 2019.]. Незважаючи на велику кількість можливих ускладнень гіперстимуляції пологової діяльності, все ще немає ніяких універсальних стандартів щодо того, за якими критеріями визначається невдала індукція і методів точного визначення тимчасових інтервалів для повторної індукції [Rouse D. J., Owen J., Hauth J. C. Criteria for failed labor induction: prospective evaluation of a standardized protocol / D. J. Rouse, J. Owen, J. C. Hauth // Obstet Gynecol 2000;96:671-677.].

Під час стимульованих пологів плід може зазнавати гіпоксію-ішемію головного мозку, що може спричинити серйозні пошкодження головного мозку і наступні довгострокові функціональні порушення [Markus T., Ley D., Hansson S. R., Wieloch T., Ruscher K. Neuroprotective dobutamine treatment upregulates superoxide dismutase 3, anti-oxidant and survival genes and attenuates genes mediating inflammation / T. Markus, D. Ley, S. R. Hansson, T. Wieloch, K. Ruscher