

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО АНАТОМІВ, ГІСТОЛОГІВ, ЕМБРІОЛОГІВ ТА ТОПОГРАФОАНАТОМІВ УКРАЇНИ»
КАФЕДРА ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ
ІНСТИТУТ НЕЙРОІМУНОЛОГІЇ СЛОВАЦЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК, БРАТИСЛАВА, СЛОВАЧЧИНА
LITHUANIAN UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES, KAUNAS, LITHUANIA
VILNIUS UNIVERSITY, VILNIUS, LITHUANIA
FACULTY OF PHYSICS, SOFIA UNIVERSITY "ST. KLIMENT OHRIDSKI", SOFIA, BULGARIA
SCIENTIFIC RESEARCH CENTER OF MEDICAL BIOPHYSICS, SOFIA, BULGARIA

**«МОРФОГЕНЕЗ ТА РЕГЕНЕРАЦІЯ»
(IV ЖУТАЄВСЬКІ ЧИТАННЯ)**

**«MORPHOGENESIS AND REGENERATION»
(IV ZHUTAEV'S READINGS)**

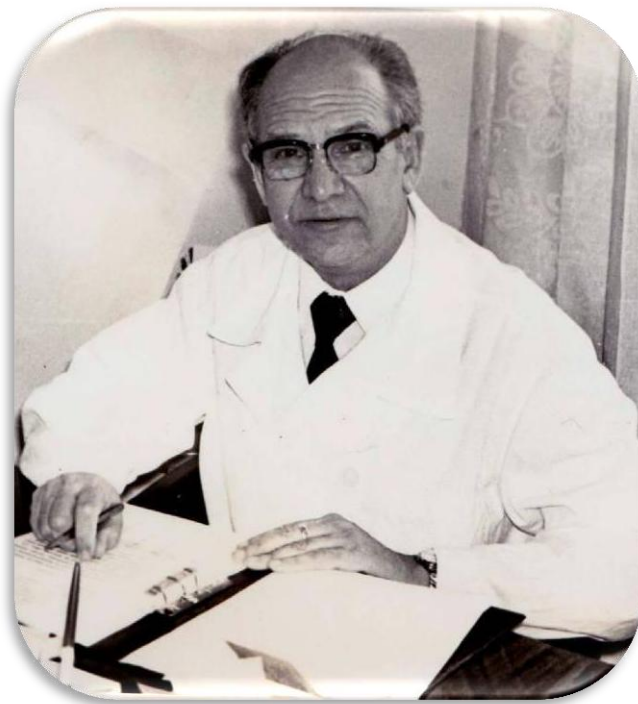
Proceedings of Ukrainian scientific-practical
conference with international participation

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю

APRIL 18-19, 2024.

18-19 КВІТНЯ, 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО АНАТОМІВ, ГІСТОЛОГІВ, ЕМБРІОЛОГІВ ТА ТОПОГРАФОАНАТОМІВ УКРАЇНИ»
КАФЕДРА ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ
ІНСТИТУТ НЕЙРОІМУНОЛОГІЇ СЛОВАЦЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК, БРАТИСЛАВА, СЛОВАЧЧИНА
LITHUANIAN UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES, KAUNAS, LITHUANIA
VILNIUS UNIVERSITY, VILNIUS, LITHUANIA
FACULTY OF PHYSICS, SOFIA UNIVERSITY "ST. KLIMENT OHRIDSKI", SOFIA, BULGARIA
SCIENTIFIC RESEARCH CENTER OF MEDICAL BIOPHYSICS, SOFIA, BULGARIA



МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇЗ
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«МОРФОГЕНЕЗ ТА РЕГЕНЕРАЦІЯ»
(ІV ЖУТАЄВСЬКІ ЧИТАННЯ)**

ПОЛТАВА

18-19 квітня 2024 року

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА МІОКАРДУ ШЛУНОЧКІВ СЕРЦЯ ПРИ ВВЕДЕННІ ТРИПТОРЕЛІНУ

Ворошилова Т.А., Шепітько В.І., Стецук Є.В.

Полтавський державний медичний університет

Полтава, Україна

Серцево-судинна недостатність, як наслідок фіброза в результаті введення триптореліну, в повній мірі залежить від стану гемомікроциркуляторного русла (ГМЦР). Даних літератури в цьому напрямку обмаль, і вони не розкривають саме реакцію резистивного, обмінного та ємнісного сегментів на введення андроген-деприваційних препаратів.

Метою роботи було дослідження ГМЦР шлуночків міокарду при введенні триптореліну.

Дослідження проведено на 60 щурах-самцях лінії Вістар. Використані загально-гістологічні, гістохімічні, морфометричні методи дослідження.

Встановлено, що у контрольній групі щурів діаметр ємнісної ланки був суттєво більшим чим резистивної та в середньому становив $48,03 \pm 1,34$ мкм та $37,96 \pm 1,02$ мкм відповідно. Діаметр обмінної ланки в середньому складав $12,37 \pm 0,33$ мкм.

При введенні триптореліну діаметри ланок ГМЦР суттєво збільшувалися в порівнянні з групою контролю на 6 та 9 місяці спостереження. Так для артеріальної ланки цей показник становив $76,91 \pm 2,93$ мкм на 6 місяць спостереження, та $80,71 \pm 3,12$ мкм на 9 місяць. Для капілярної ланки показники діаметра становили на 6 місяць – $20,01 \pm 3,41$ мкм, та на 9 – $16,91 \pm 2,73$ мкм. Для венозної ланки ці показники склали в середньому $82,23 \pm 3,09$ мкм і $75,77 \pm 4,08$ мкм відповідно.

Таким чином, при введенні андроген-деприваційного препарату – трипторелін, ланки ГМЦР в міокарді шлуночків найбільш активно реагують шляхом збільшення діаметрів на 6-9 місяці спостереження.

РОЛЬ МАКРОФАГІВ У ІМУНОПАТОГЕНЕЗІ АДЕНОКАРЦИНОМИ ЕРЛІХА

Гольцев А.М., Гасвська Ю.О., Бондарович М.О., Бабенко Н.М.

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини

Національної академії наук України

Харків, Україна

Макрофаги є ключовими антиген презентуючими клітинами (АПК) імунної системи з гетерогенними фенотиповими ознаками і надшироким профілем можливостей в рамках як вроджених, так і адаптивних імунних відповідей. Великий інтерес складають особливості взаємодії макрофагів з пухлиною. Відомо, що М1-мактофаги (CD86⁺) з прозапальною функцією активують наївні CD4⁺-Т лімфоцити шляхом контакту CD86⁺/CD80⁺-рецептора з їх CD28-мембранною структурою. Така рецепторна взаємодія забезпечує передачу від макрофага лімфоциту костимуляторного сигналу активації, клональної проліферації і набуття ним ефекторних функцій. Відомо, що АПК у неактивованому стані не експресують CD86/CD80-структури, але вже через 6 годин після антигенної стимуляції CD86-молекула з'являється на мембрані, а протягом наступних 48-72 годин – CD80-молекула. Асоційовані з появою пухлинних структур макрофаги альтернативного – М2-типу відіграють роль «Троянського коня», проявляючи протизапальну активність, інгібуючи імунну відповідь на пухлину, що призводить до її зростання.

У виконаному дослідженні була проведена оцінка стану моноцитарно-макрофагальної системи у перитонеальній порожнині тварин при розвитку аденокарциноми Ерліха.

ЗМІСТ

CONTENT

FUNCTIONAL MORPHOLOGY OF THE NERVOUS SYSTEM.

FEATURES OF MORPHOGENESIS IN PATHOLOGICAL PROCESSES

ORGANS REGENERATION IN HUMANS AND ANIMALS.

MODERN BIOMEDICAL METHODS OF RESEARCHING THE NORMAL

DEVELOPMENT OF ORGANISMS AND IN PATHOLOGICAL CONDITIONS

ФУНКЦІОНАЛЬНА МОРФОЛОГІЯ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ.

ОСОБЛИВОСТІ МОРФОГЕНЕЗУ ПРИ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ.

РЕГЕНЕРАЦІЯ ОРГАНІВ У ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН.

СУЧАСНІ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ НОРМАЛЬНОГО

РОЗВИТКУ ОРГАНІЗМІВ ТА ПРИ ПАТОЛОГІЧНИХ СТАНАХ

Бамбуляк А.В., Муринюк В.В. (Чернівці, Україна) ЗАСТОСУВАННЯ ОСТЕОПЛАСТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ МУЛЬТИПОТЕНТНИХ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТРОМАЛЬНИХ КЛІТИН ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ЩЕЛЕП	4
Богданов П.В. (Запоріжжя, Україна) ОСОБЛИВОСТІ РЕГЕНЕРАЦІЇ ПЕРЕЛОМУ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ ЩУРІВ З ІНТРАМЕДУЛЯРНОЮ ФІКСАЦІЄЮ СТРИЖНЯМИ З МАГНІЄВОГО СПЛАВУ	6
Волошина О.В., Шепітько В.І., Стецук Є.В., Пелипенко Л.Б. (Полтава, Україна) ПРИ ГОСТРОМУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ АСЕПТИЧНОМУ ЗАПАЛЕННІ ОЧЕРЕВИНИ	8
Ворошилова Т.А., Шепітько В.І., Стецук Є.В. (Полтава, Україна) ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА	10

МІОКАРДУ ШЛУНОЧКІВ СЕРЦЯ ПРИ ВВЕДЕННІ ТРИПТОРЕЛІНУ	
Гольцев А.М., Гаєвська Ю.О., Бондарович М.О., Бабенко Н.М. (Харків, Україна) РОЛЬ МАКРОФАГІВ У ІМУНОПАТОГЕНЕЗІ АДЕНОКАРЦИНОМИ ЕРЛІХА	11
Грабовий О.М., Альохін О.Б., Невмержицкая Н.М., Шепелев С.Є., Кондаурова Г.Ю., Ритікова Н.В. (Київ, Україна) МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ ДЕКСАМЕТАЗОНУ ТА ГРАНУЛОЦИТАРНОГО КОЛОНІЄСТИМУЛЮЮЧОГО ФАКТОРУ НА ДИНАМІКУ ЕКСПРЕСІЇ <i>CD73</i> У КЛІТИНАХ ПРИ РЕГЕНЕРАЦІЮ НЕРВУ	13
Гринцова Н.Б., Романюк А.М. (Братислава, Словаччина, Суми, Україна) РЕАКЦІЯ АСТРОЦИТАРНОЇ ГЛІЇ ШИШКОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ЗА УМОВИ ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ РІЗНИХ ТЕРМІНІВ ПОЗАКЛІТИННОГО ЗНЕВОДНЕННЯ	15
Дубрава Т.Г., Луценко О.Д., Гаєвська Ю.О., Бондарович М.О., Останков М.В., Гольцев А.М. (Харків, Україна) ВІДНОВЛЕННЯ Т-РЕГУЛЯТОРНОЇ ЛАНКИ ІМУНІТЕТУ І ЦИТОКІНОВОГО ПРОФІЛЮ ТВАРИН З АД'ЮВАНТНИМ АРТРИТОМ ПІСЛЯ ВВЕДЕННЯ ТОЛЕРОГЕННИХ ДЕНДРИТНИХ КЛІТИН	17
Ємельяненко Н.Р., Проняєв Д.В. (Чернівці, Україна) МОРФОГЕНЕЗ НОСОВОЇ ДІЛЯНКИ ЛЮДИНИ НА ПОЧАТКУ ЗАРОДКОВОГО ПЕРІОДА	19
Єрошенко Г.А., Донець І.М., Шевченко К.В., Григоренко А.С., Лисаченко О.Д., Солод А.В. (Полтава, Україна)	20