Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0202U000515

Державний реєстраційний номер: 0197U003343

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2002

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Статистична обробка матеріалу. Публікація 4 статей. Написання підсумкового звіту.Проведення підсумкової конференції

Початок етапу: 01.1997

Закінчення етапу: 12.2001

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький державний медичний університет ім. М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 322742

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення впливу локальної гіпер- та гіпотермії на морфогенез шкіри, легень та печінки щурів

Назва роботи англійською:

Investigation of local hyper- and hypothermia influence on skin, lungs and liver morphogenesis

Реферат українською:

Об'єкт дослідження : 160 білих щурів лінії Вістар, на шкіру яких був нанесений опік Мета роботи - комплексний морфофункціональний аналіз динаміки пошкодження і відповідних компенсаторно-пристосувальних реакцій печінки та легенів щурів на різних рівнях їх структурної організації після опіку та кріодеструкції шкіри. Методи дослідження гістологічні, електронномікроскопічні, макро- та мікроморфометричні, біохімічні, математичні. Встановлено, що термічне ушкодження шкіри щурів (локальна опікова і холодова травма) супроводжуються істотними, принципово однотипними, морфологічними і функціональними змінами в печінці і легенях експериментальних тварин. Тканьові і клітинні прояви ушкоджень печінки і легень після опіку шкіри і кріовпливу розрізняються особливостями тимчасової динаміки, ступенем вираженості й ефективності компенсаторно-пристосувальних процесів. Практично протягом усього експерименту на світлооптичному та ультраструктурному рівнях досліджень пошкодження шкіри, печінки та легень більш виражені після опікової травми. Аналіз цитометричних і стереологічних показників, також, показав, що в більшості випадків опік шкіри призводить до більш виражених негативних змін гісто- та стереометричних показників в ділянках пошкодження печінки та легень протягом усього експерименту, а початкові прояви компенсації порушених функцій гепатоцитів (ознаки внутрішньоклітинної регенерації) виникають ще на тлі процесів ушкодження органел і інших компонентів клітин. Встановлено, що на відміну від опіку, репарація шкіри, печінки та легень після холодової деструкції більш ефективна, оскільки наприкінці експерименту в шкірі не спостерігається вираженого потовщення епідермального шару, а у печінці та легенях в більшості ділянок не відзначалося надлишкових розростань сполучної тканини. Аналогічна динаміка морфологічних і функціональних показників стану тканини печінки та морфологічних показників легенів після локального опіку і кріопошкодження шкіри дозволяють обговорювати спільність цитологічних механізмів, що лежать в основі розви тку реактивної відповіді печінки та легенів і компенсації порушених функцій при обох видах впливів.

Реферат англійською:

Subject of investigation: skin, liver and lungs of the rats. Aim of investigation: complex morphofunctional analysis dynamics of injury and coincident compensatory and adaptation reactions of liver, lungs of the rats on different levels of structure organization after burn and cryodestruction of the skin. Methods of investigation: histological, electron microscopical, macro- and micromorphometrical, biochemical, mathematical. It was traced that thermal lesion of rats skin (local burn and cold trauma) accompanies with significant, multiple morphological and functional changes in liver and lungs of experimental animals. Tissue and cellular manifestation of liver and lungs lesions after burn of the skin and cryodestruction differ by peculiarities of time dynamics, degree of the lesion and effectiveness of compensatory and adaptation processes. Practically during all time of experiment lesion of rats skin, liver and lungs were more denominated after burn trauma. Analysis of cytometric and stereological r eadings, also, showed that burn of the skin generally provoke more denominated negative changes in histo- and stereometric readings in parts of liver and lungs lesions during all time of experiment. Initial manifestation of compensation of hepatocytes functions (criterions of intracellular regeneration) already erised when processes of organells and other cell components lesions have been exist. It was traced that skin, liver and lungs reparation after cryodestruction is more effectiveness than after burn lesion because far in the experiment epidermal layer of skin wasn't thicken and in more parts of liver and lungs absent overgrowth of connective tissue. Analogous

dynamics of morphological and functional readings of liver tissue condition and morphological readings of lungs after local burn and skin cryodestruction released to consider community of cytological mechanisms of reaction and compensation of broken functions in liver and lungs.

Індекс УДК: 61:311, 616-001.17:615.832.9]-02:591.424/.477

Коди тематичних рубрик: 76.01.73

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гунас І.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1.Гунас И.В., Шаповал Е.Н., Оболенский А.А. Динамика изменений стереометрических параметров, снятых в разных участках печеночной дольки, у половозрелых крыс-самцов //Вісник морфології.- 1998.- Т.4, №1.- С.24-26. 2.Гунас І.В., Шаповал О.М. Зміни стереометричних параметрів печінки у щурів після кріодеструкції шкіри //Вісник Вінницького державного медичного університету.- 1998.- Т.2, №.2- С.304-307. 3.Морфологические изменения в легких крыс в ранние сроки после ожога и криодеструкции кожи /Гунас И.В., Даценко Г.В., Рудый Ю.И., Шаповал Е.Н., Максименко Е.В. //Научные ведомости.- 2000.- Т.11, №2.- С.40-41. 4.Рудий Ю.Й. Гістологічні зміни в легенях щурів на протязі місяця після опіку шкіри //Вісник морфології.-2000.- Т.6, № 2.- С.297-299. 5.Рудый Ю.Й., Каминская Н.А. Динамика макрометрических изменений в легких крыс после ожога кожи. //Вісник морфології.- 2000.- Т.6, № 1.- С.112-114.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мороз В.М.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

