

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ СУДИННОГО ЕНДОТЕЛІУ НИРКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТІ

RESEARCH OF THE STATE OF THE VASCULAR ENDOTHELIUM OF THE KIDNEY IN EXPERIMENTAL GLOMERULONEPHRITIS

Капустянський І. Д.

Науковий керівник: д. мед. н., проф. Шепітько В. І.

Kaputianskiy I. D.

Science advisor: prof. Shepit'ko V. I., D. Med. Sci.

Українська стоматологічна академія, м. Полтава

Кафедра гістології, цитології та ембріології

Актуальність. Однією з актуальних проблем сучасної морфології є вивчення будови нирок, що займаються виведенням із організму продуктів обміну речовин, регуляцією водного балансу і кількості та складу більшості електролітів, та забезпечує стабільність сольового гомеостазу і кислотно-лужної рівноваги. Дослідження стану судинного ендотелію нирок, який є першим шаром на шляху ультрафільтрації у капілярах клубочків, являється актуальною проблемою, так як структурні ускладнення при аутоімунному запаленні призводять до порушення гомеостазу нирки.

Метою роботи було дослідження стану судинного ендотелію нирки при експериментальному аутоімунному гломерулонефриті.

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження були нирки 45 статевозрілих щурів лінії Вістар, яким був змодельований експериментальний аутоімунний гломерулонефрит. В роботі були використані загально-гістологічні та електронно-мікроскопічні методи дослідження.

Результати. Виявлено дилатацію судин, нерівномірне розширення їх просвітів, повнокров'я й численні дрібні еритростази, з тромбозами та крововиливами. Наявні дрібні осередки периваскулярної лімфоїдноклітинної інфільтрації стромы та слабо виражені дистрофічні зміни епітеліальних клітин, переважно, проксимальних канальців (7-ма доба). Також, спостерігали помірні та поширені ділянки склерозування інтерстицію з ознаками дифузної лімфогістіоцитарної інфільтрації, на фоні яких визначалась виразна атрофія канальцевого епітелію та склеротичні зміни частини клубочків. В ділянках склерозування інтерстицію спостерігались порушення кровообігу у вигляді повнокров'я судин, численних дрібних тромбозів, геморагії. Стінки деяких перитубулярних судин були помірно потовщені і частково склерозовані. В ділянках збереженої ниркової паренхіми спостерігались виразні дистрофічні зміни епітелію проксимальних та дистальних канальців та дрібно вогнищева лімфоїдноклітинна інфільтрація стромы (14-та доба). На 30-ту добу відмітили багаточисельні поширені ділянки склерозування інтерстицію з ознаками помірної дифузної лімфогістіоцитарної інфільтрації, на фоні яких мали місце виразні дистрофічні зміни клітин та виразні явища атрофії канальцевого епітелію. В перитубулярних гемокапілярах визначались ознаки склерозування стінки судин, еритростази.

Висновки. При експериментальному аутоімунному гломерулонефриті виявлено зазначені зміни стану судинного ендотелію нирки.

ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У НИРКАХ ЩУРІВ НА ТЛІ ГОСТРОЇ СТРЕСОВОЇ РЕАКЦІЇ ІЗ КОРЕКЦІЄЮ МЕКСИДОЛОМ

CHARACTERISTICS OF MORPHOLOGICAL CHANGES THAT OCCUR IN THE RATS KIDNEYS ON THE BACKGROUND OF AN ACUTE STRESS REACTION WITH MEXIDOL CORRECTION

Кислий В. Ф., Артемова Д. О., Боровик Р. П.

Наукові керівники: к. мед. н., доц. Пирог-Заказникова А. В., к. мед. н. Совгиря С. М.

Kyslyy V. F., Artemova D. O., Borovyk R. P.

Science advisors: doc. Pyroh-Zakaznikova A. V., PhD, Sovhyrya S. M., PhD

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

Кафедра клінічної анатомії і оперативної хірургії

Кафедра патологічної анатомії з секційним курсом

Актуальність: Наразі однією з головних проблем нефрології є ефективні профілактика та лікування ниркової патології. Одним із визнаних чинників несприятливого впливу на нирки є стрес. Тому пошук можливостей запобігання виникненню стресових уражень нирок є одним із найактуальніших завдань сучасної медичної науки.

Мета роботи: Встановити на морфологічному рівні ефективність використання мексидолу для корекції змін, які виникають у нирках білих щурів на тлі впливу гострого іммобілізаційного стресу.

Матеріали та методи: Із урахуванням міжнародних принципів біоетики, дослідження було виконане на 15 дорослих білих щурах-самцях. І контрольну групу склали 5 інтактних тварин, ІІ контрольна група налічувала 5 тварин, які зазнали впливу гострого іммобілізаційного стресу без корекції, до ІІІ групи увійшло 5 щурів, дія стресу у яких відбувалася на тлі корекції мексидолом. Гострий стрес моделювався шляхом шестигодинної іммобілізації тварин лежачи на спині. Із метою корекції мексидол вводили одноразово внутрішньоочеревинно із розрахунку 100 мг/кг маси тіла за 20 хвилин до періоду фіксації. Після евтаназії тварин, та макроскопічного огляду нирок,