

МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ КАРДІАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ШЛУНКУ ЩУРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ГОСТРОГО ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЗАПАЛЕННЯ ШЛЯХОМ ВВЕДЕННЯ λ -КАРАГЕНАНУ

Копитько Н. С., Черевань М. С., Заказникова І. В.

Науковий керівник: д. біол. н., проф. С. М. Білаш

к. мед. н., доц. Пирог-Заказникова А. В.

Кафедра анатомії з клінічною анатомією та оперативною хірургією

Полтавський державний медичний університет

Актуальність. Патологія шлунково-кишкового тракту (ШКТ) займає одну з найважливіших позицій в захворюваності України. Основою патогенетичного впливу є різні екзогенні фактори, що призводять до змін морфологічних властивостей стінок органів ШКТ, зокрема шлунку. Тому вивчення цих змін цікавить вчених і медиків.

Мета. Метою нашого дослідження було дослідити морфо-функціональні зміни слизової оболонки кардіальної частини шлунку щурів, під час гострого експериментального запалення.

Матеріали та методи. Для формування моделі запалення використовувався внутрішньоочеревинно введений λ -карагенан. Були сформовані експериментальна та контрольна група щурів. Забір матеріалу виконувався у відповідні строки. Для виготовлення гістологічних зрізів використовувалися епоксидні блоки з яких виготовлялись напівтонкі і ультратонкі зрізи. Самі зрізи досліджувалися за допомогою методів світлової і електронної мікроскопії.

Основні результати. Вивчення зрізів через добу експерименту показало дистрофічні зміни епітеліоцитів, що характеризувалися зменшенням кількості секреторних гранул та деформацією ядер. Надалі, характер дистрофічних змін посилювався. На 5-ту – 7-му доби дослідження спостерігалось зменшення кількості секреторних граул. Контури ядер видозмінені за рахунок інвагінацій каріолеми. Відзначалася місцева десквамація поверхнево-ямкових клітин. З 10-ї по 14-ту добу у кардіальному відділі клітини епітелію формували суцільний шар. Спостерігався поліморфізм ядер, розміщення їх по центру, деконденсація хроматину. На 21-шу добу дослідження форма ядер змінилася на видовжену, відзначалися зміни хроматину та апікальної цитоплазми. Відновлення морфо-функціонального стану кардіальної частини шлунку спостерігалось на 30-ту добу експерименту. Структура мікроциркуляторного русла даної ділянки, також зазнала відповідних деструктивних змін.

Висновки. В ході дослідження встановлено, що внутрішньоочеревинне введення λ -карагенану впливає на виникнення морфофункціональних змін запально-деструктивного характеру в кардіальній частині слизової оболонки шлунку, які мають стадійний перебіг.

ВПЛИВ РОБОТИ ЗА ДИСПЛЕЄМ НА ОКРЕМІ ПОКАЗНИКИ ЗОРОВОГО АНАЛІЗАТОРА ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ ОСІБ

Онищенко О. О.

Науковий керівник: доц. Гороховський Є. Ю.

Кафедра фізіології, імунології і біохімії з курсом цивільного захисту та медицини

Запорізький національний університет

Гіпотеза – під час дистанційного навчання діти та студенти більше часу проводять за екраном комп'ютера, що може бути негативним фактором впливу на зоровий аналізатор.

Мета – визначити, як впливає тривале зорове навантаження за екраном комп'ютера на зір дитини або підлітка.