

ВПЛИВ КАНАМІЦИНУ НА СТРУКТУРУ НИРКИ ПЛОДУ ЩУРА

THE INFLUENCE OF KANAMYCIN ON THE STRUCTURE OF FETUS RAT'S

Borovyk R.P., Perepelytsia O.A., Sinyavska V.V., Assoc.Prof. Koptev M.M., M.D., Assoc.Prof. Vinnik N.I., M.D.

ВДНЗУ "Українська медична стоматологічна академія"

Кафедра оперативної хірургії і топографічної анатомії

Кафедра патологічної анатомії з секційним курсом

На сьогодні туберкульоз становить одну із найактуальніших медико-соціальних проблем для багатьох країн світу. В Україні про епідемію туберкульозу оголошено ще з 1995 року. Лікування цього небезпечного захворювання потребує застосування кількох хіміопрепаратів, зокрема із групи аміноглікозидів, які відомі своєю гепато- та нефротоксичністю.

Метою роботи було вивчення впливу канаміцину на структуру нирок плода у білих щурів.

Дослідження було виконано з урахуванням норм біоетики на 17 білих щурятах. Із них 12 особин народилося від 5 матерів, які завагітніли на тлі впливу канаміцину і продовжували його отримувати весь період вагітності та під час лактації (I, експериментальна група). 5 аналогічних інтактних щурят склали контрольну (II) групу. Канаміцин щурам-матерям вводили з розрахунку 7 мг / 1 кг маси тіла внутрішньом'язево в задньо-бічну ділянку стегна один раз за добу. Евтаназію щурят здійснювали у віці 1 місяці шляхом декапітації під внутрішньоочеревинним тіопентал-натрієвим наркозом.

Матеріал для гістологічного дослідження фіксували у 10% нейтральному розчині формаліну, а після проведення через спирти зростаючої концентрації, шматочки нирок поміщали в парафін за звичайною методикою. Мікромомні зрізи забарвлювали гематоксиліном та еозином.

Проведене дослідження показало, що на тлі впливу канаміцину у нирках піддослідних щурят виникають розлади гемодинаміки: судини мікроциркуляторного русла звужуються, їхні стінки потовщуються, артеріоли перебувають у спазмованому стані. Паралельно зі змінами гемодинаміки, у проксимальних ниркових канальцях визначається набухання епітелію та різке звуження їхніх просвітів. Епітеліальні клітини подекуди відокремлюються від канальцевих стінок, навколо яких спостерігається периканалікулярний набряк.

Таким чином, введення канаміцину самкам щурів у періоди вагітності та лактації справляє виразну нефротоксичну дію на їхнє потомство.

ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИВІДНИХ ПРОТОК ПІДНЕБІННИХ ЗАЛОЗ

FEATURES OF THE STRUCTURAL ORGANIZATION OF PALATAL GLANDS DUCTS

Butyrina I.D., Prof. Yeroshenko G.A., M.D.

ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія»

Кафедра гістології, цитології та ембріології

Вивідні протоки малих слинних залоз не тільки забезпечують виведення секреторних продуктів в порожнину рота, але й перешкоджають ретроградному току ротової рідини. В літературі досить активно дискутується питання щодо структурних механізмів, які забезпечують цю функцію проток. Тому, встановлення тривимірної будови термінальних відділів протокової системи є актуальним.

Метою роботи було визначити структурні особливості термінальних відділів вивідних проток піднебінних залоз щурів.

Дослідження виконано на 5 білих безпородних щурах-самцях. Після евтаназії тварин фрагменти слизової оболонки твердого піднебіння були ущільнені в епон-812. Серійні напівтонкі зрізи забарвлювали поліхромним барвником. Мікрофотографування проводили за допомогою мікроскопу Biogex-3 BM-500T з цифровою мікрофотонасадкою DCM 900 з адаптованими для даних досліджень програмами. За допомогою прозорої плівки контури структур переносили на пластини стоматологічного воску і виготовляли тривимірні пластичні реконструкції.

При вивченні серійних напівтонких зрізів та тривимірних пластичних реконструкцій встановлено, що в термінальних відділах вивідних проток піднебінних залоз на межі між власною пластинкою і підслизистою основою а також на рівні базального шару епітеліальної пластинки визначаються звуження проток, які забезпечують накопичення і виведення секреторних продуктів та запобігають ретроградному потоку ротової рідини.