

ЗМІНИ СТРУКТУРНО-ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ АРТЕРІЙ ДВАНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ВИРАЗЦІ ТА КАДМІЄВІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ

©Т. І. Гаргула

ДВНЗ “Тернопільський державний медичний університет імені І. Я.Горбачевського МОЗ України”

Не дивлячись на успіхи сучасної медицини проблема виразкової хвороби дванадцятипалої кишки зберігає свою актуальність. Сьогодні зростає забруднення довкілля, зокрема важкими металами, призводить до збільшення кількості хімічних речовин, які викликають розвиток нових захворювань і погіршують перебіг існуючих.

Дослідження проведено на 12-ти статевозрілих свинях-самцях в'єтнамської породи, які були розділені на 3-и групи. 1-а група нараховувала 3 інтактних, практично здорових свиней, 2-а – 4 свиней із змодельованою хронічною виразкою дванадцятипалої кишки, 3-я – 5 свиней із хронічною виразкою, яким підшкірно вводили хлорид кадмію в дозі 6 мг/кг протягом 4-ох тижнів. Евтаназію тварин здійснювали кровопусканням в умовах тіопенталового наркозу. Наповнення артерій дванадцятипалої кишки проводили через черевний стовбур водною суспензією свинцевого сурику з наступною рентгенографією та туш-желатиною масою з виготовленням просвітлених препаратів. Морфометрично оцінювали ангіоархітектоніку артеріального русла дванадцятипалої кишки, яке проводилося за методикою Шошенко К.А. На рентгеновазограмах та просвітлених препаратах дванадцятипалої кишки визначали тип галужен-

ня судин, вимірювали діаметри, довжину судинних трійників, основних і дочірніх гілок, кути їх відходження від основних стовбурів. За кутами галуження судинних трійників і діаметрами їх гілок вираховували: показник асиметричності, коефіцієнт галуження та довжинно-діаметральне співвідношення.

Встановлено, що при змодельованій експериментальній виразці відбувається кутова переорієнтація артерій дванадцятипалої кишки. Це особливо помітним було у кишкових артерій 4-5 порядків, де кути галуження гілок меншого діаметра збільшувалися, а самі судини втрачали прямолінійний хід. Знижується коефіцієнт галуження та показник асиметрії (H_2) артерій вищих порядків. У артеріальних судинних порядках за рахунок підвищеної звивистості та зменшення просвіту збільшується відносна довжина та наростає просторова асиметрія діаметральних відношень материнських і дочірніх гілок. Достовірно зменшується щільність капілярів у всіх шарах стінки дванадцятипалої кишки.

Встановлені зміни ангіоархітектоніки артеріального русла були більш вираженими при експериментальній виразці дванадцятипалої кишки, яка перебігала на фоні інтоксикації кадмієм.