
ПАТОГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА В ПІЗНЬОМУ ПЕРІОДІ ПІСЛЯ БАРОТРАВМИ

Кошарний А. В., Козлов С. В., Кошарний В. В. Абдул-Огли Л. В., Козловська Г. О.

Дніпровський державний медичний університет (м. Дніпро)

Ушкодження органів черевної порожнини після дії факторів вибуху (ударна вибухова хвиля, вражаючі елементи вибухового пристрою, вторинні снаряди, хімічні та термічні фактори) достатньо розповсюджена клінічна ситуація. Найбільш вразливими при дії ударної вибухової хвилі серед органів черевної порожнини є тонкий та товстий кишечник. Метою дослідження було вивчення віддалених наслідків впливу баротравми на патогістометричні показники кишечника білих щурів.

Аналіз гістопатологічних змін в стінці тонкого кишечника шляхом світлової мікроскопії на сьому добу після впливу ударної повітряної хвилі на передню черевну стінку показав суттєве потовщення слизової оболонки, підслизової оболонки, м'язової оболонки у порівнянні з контрольною групою тварин. Потовщення шарів стінки кишечника відбувалося за рахунок міжклітинного набряку, набряку стромальних елементів. В досліджувані терміни спостереження в слизовій, підслизовій та м'язовій оболонках у всіх досліджуваних препаратах наявна запальна реакція з переважно нейтрофільною інфільтрацією. Зі сторони судинного русла в судинах слизової та підслизової оболонок порушення кровообігу відбувалося у вигляді повнокров'я та стазів в судинах різного калібру та приналежності.

Висновки. Потовщення шарів стінки кишечника відбувалося за рахунок міжклітинного набряку, набряку стромальних елементів. Загальна запальна реакція в шарах стінки кишечника поєднувалася з вогнищевими крововиливами, вогнищевою деструкцією базальної мембрани, еозинофільною інфільтрацією в слизовій та підслизовій оболонках. Морфологічні ознаки порушення інтрамуральної гемодинаміки тонкого кишківника в залежності від терміну спостереження, починаючи з першої доби спостереження і упродовж досліджуваних термінів, проявлялися парезом артеріол та венул з розвитком еритроцитарного судинного стазу. Аналіз морфометричних показників стінки тонкого кишечника показав, що у піддослідних щурів після моделювання баротравми відбуваються кількісні зміни як на клітинному, так і тканинному рівнях, які корелюють з термінами спостереження.