

МОРФОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛЕГЕНЕВОЇ ТКАНИНИ ЩУРІВ ПРИ ГОСТРОМУ УРАЖЕННІ ЛЕГЕНЬ В ДИНАМІЦІ

Марущак М. І., Габор Г. Г., Біловус Д. М.

*ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет ім. І. Я. Горбачевського»,
кафедра клініко-лабораторної діагностики*

Гостре ураження легень до теперішнього часу залишається однією з актуальних проблем пульмонології. В Україні немає офіційних статистичних даних про поширеність даного синдрому серед населення, залишаються не вивченими основні ланки патогенезу розвитку гострого ураження легень, що обумовлює актуальність даного дослідження.

Метою нашого дослідження було вивчити морфологічні зміни респіраторного відділу легень щурів при гідрохлоридному гострому ураженні легень через 2 та 6 годин експерименту.

Досліди були проведені на 24 білих статевозрілих нелінійних щурах-самцях масою 200-220 г. Тваринам інтратрахеально вводили гідрохлоридну кислоту, рН 1,2 в дозі 1,0 мл/кг на вдиху. Матеріалом для дослідження були легені білих щурів. Гістологічні зрізи фарбували гематоксиліном і еозином. Оцінювали структурну організацію легеневої тканини при моделюванні гострого ураження легень.

Внаслідок аспіраційного пошкодження альвеол гідрохлоридною кислотою вже на 2 год. досліду розвивався інтерстиціальний і альвеолярний набряк. На 6 годину експерименту мало місце вогнищеве розширення альвеол, яке поєднувалося з вогнищевими дистелектазами та мікроателектазами. В просвітах окремих альвеол спостерігалися макрофаги, еритроцити та сегментоядерні лейкоцити. Вени та венули були помірно розширені та повнокровні. Слизова оболонка бронхів та бронхіол перебувала у фазі підвищеної секреторної активності, про що свідчила гіпертрофія клітин поверхневого епітелію.

Висновок. Встановлені гістологічні зміни в респіраторному відділі легень щурів з модельованим гідрохлоридним гострим ураженням легень свідчать, що вже на другій годині експерименту розвиваються морфологічні зміни, які за даними літератури відповідають змінам при дії інших етіологічних чинників, - інтерстиціальний набряк з потовщенням міжальвеолярних перетинок та розвиток інтраальвеолярного набряку, які нарастають протягом 6 годин спостереження.