

## **МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА СПЕЦИФІКА ЗМІН У СЛИЗОВІЙ БРОНХІВ У РАЗІ РОЗВИТКУ КОРОВОЇ ІНФЕКЦІЇ**

***Бобров М. С., Торяник І. І., Іваннік В. Ю., Казмірчук В. В.,***

***Кононенко Н. М., Похил С. І., Моїсєєнко Т. М., Макаренко В. Д.***

*Медичний університет, м. Кошице, Словаччина*

*ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова НАМН»,*

*м. Харків, Україна*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

*kamysh\_in@ukr.net*

**Мета:** вивчити морфофункціональні особливості змін при коровій інфекції у дітей.

**Матеріал і методи.** Матеріалом дослідження стали шматочки бронхів дітей обоє статі у віці від 1,5 до 3,5 років, що померли у наслідок розвитку гострого респіраторного синдрому при коровій інфекції. Забір біологічного матеріалу здійснювали за умов секційної прозектури. Шматочки розміром 0,5 × 0,5 × 0,5 см піддавали фіксації у водному розчині формаліну 12 % на фосфатному буфері (рН = 7,0 – 7,2). За цим проводили постфіксацію, за чим матеріал зневоднювали у батареї спиртів підвищеної концентрації, заливали у смоли (парафін/целоїдін). З отриманих блоків виготовляли гістологічні зрізи за допомогою ротаційного/санного мікротомів. Зрізи забарвлювали у відповідності до мети та завдань започаткованого дослідження (гематоксилін та еозин, за Ван-Гізоном, Браше). Аналіз гістологічних змін здійснювали у світлооптичному мікроскопі «ЛЮМО» (С.-Петербург, РФ). Роль порівняльного контролю відігравали препарати бронхів, взяті від дітей, які зазнали синдрому раптової смерті або загинули у наслідок дорожньо-транспортних пригод

**Результати:** у результаті аналізу зразків препаратів, які належали до групи порівняльного контролю встановлено, що морфофункціональні зміни у них відповідали анатоμο-фізіологічним варіантам норми відповідного періоду постнатального онтогенезу. Структура слизової оболонки бронхів залишалась без змін, наявних дефектів, проявів запальних процесів, метаморфозу. За результатами аналізу зразків біологічного матеріалу від осіб, що становили клінічну групу дослідження виявлено вогнища запалень, що розповсюджувалися від біфуркації трахеї до коренів легень. Епітеліоцити мали ознаки розвитку гігантоклітинного метаморфозу з означеним зміщенням ядерно-цитоплазматичного співвідношення у бік ядра. На тлі зазначеного спостерігали формування запальних гістіо-лімфоцитарних вогнищ, появу базофільної зернистості цитоплазми, гіперхроматозу, каріопікнозу в епітеліальній оболонці бронхів. Структурним змінам піддавались судини бронхів (десквамація епітеліоцитів, формування еритроцитарних тромбів).

**Висновок:** специфіка морфофункціональних змін у слизовій бронхів дітей, що померли у наслідок респіраторного синдрому при коровій інфекції, полягало у виникненні гігантоклітинного метаморфозу, розвитку запальних гістіо-лімфоцитарних вогнищ, базофільної зернистості, гіперхроматозу.