

ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В НИРКАХ ЧЕРВОНОВУХИХ ЧЕРЕПАХ ЗА ВПЛИВУ ГЕНТАМИЦИНУ

Чулюк В.І.

Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького, Львів, Україна,
slawakill96@gmail.com

На сьогоднішній час, досить великої популярності набрало утримання рептилій, в якості домашніх улюблениць. Одним з найбільш поширеним видом плазунів, які утримуються в неволі, є червоновухі черепахи (*Trachemys scripta elegans*). Природним ареалом існування червоновухих черепах є південний схід США, тривалість їх життя становить 20 -30, а іноді до 40 років. Можливість переживати порівняно низькі температури, дало змогу утримувати їх далеко за межами їх кліматичних умов. Серед хвороб органів дихання черепах найчастіше трапляються пневмонії, за лікування яких необхідно застосовувати антибіотики (нерідко гентаміцин, що має виражену нефротоксичну дію). У зв'язку з цим актуальним питанням герпетології та ветеринарної медицини є вивчення ефективності лікування пневмоній рептилій антибіотиками та можливий токсичний вплив цього препарату на організм в цілому, а також на органи сечової системи зокрема.

З метою вивчення впливу гентаміцину на стан нирок піддослідним червоновухим черепахам ($n=8$) внутрішньом'язево вводили гентаміцин в дозі 10 мг/кг маси тіла, в м'язи грудної кінцівки кожні 48 години. Фрагменти нирок відбирали на 5 добу експерименту. Шматочки нирок фіксували у 10% розчині нейтрального формаліну, рідині Карнуда, проводили заливку матеріалу в парафін, за загальноприйнятими методиками. Гістологічні препарати фарбували гематоксиліном та еозином. Гістологічне дослідження та фотографування проводили з використанням мікроскопа Leica DM-2500 (Switzerland), фотокамери Leica DFC450C і програмного забезпечення Leica Application Suite Version. Під час макроскопічного огляду органів сечової системи червоновухих черепах (*Trachemys scripta elegans*) встановили, що нирки були збільшенні, край розрізу сумістити важко, темно коричневого кольору, вологі. Поверхня нирок була блискуча, консистенція переважно пружна. За гістологічного дослідження виявили структурні зміни в ниркових клубочках та

епітелії канальців. Ниркові клубочки були деформовані, їх капілярні петлі розширені, переповнені еритроцитами. У цитоплазмі епітелії ниркових канальців нагромаджувались вакуолі різного розміру. Досить часто нефроцити також зазнавали некротичних змін. У черепах на 7 добу експерименту у міжканальцевій стромі нирок зустрічались безструктурні ділянки, що містили некротичний детрит, нагромаджувались поліморфноклітинні інфільтрати. Унаслідок проведеного гістологічного дослідження нирок червоновухих черепах (*Trachemys scripta elegans*) за введення гентаміцину в передню кінцівку в терапевтичних дозах виявили альтеративні зміни епітелію ниркових канальців, що свідчить про нефрототксичний вплив зазначеного антибіотика у черепах.