

ДОСЛІДЖЕННЯ ТОКСИЧНОЇ ДІЇ ПРЕПАРАТІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПРИ САНАЦІЇ ГНІЙНОЇ ХІРУРГІЧНОЇ ІНФЕКЦІЇ КІСТОК ТА СУГЛОБІВ У ДІТЕЙ

*Овечкін Д.В., лікар-хірург
Науковий керівник – д-р мед. наук, проф. Романюк А.М.
СумДУ, медичний інститут, кафедра патоморфології*

Досліджено дію антисептичних розчинів, що використовуються для санації запального вогнища інфекції кісток та суглобів у дітей: 0,06% розчин гіпохлориту натрію, 1% розчин діоксидину, 30% розчин лінкоміцину. Метою роботи було експериментальне визначення артропатичної та загальнотоксичної дії досліджуваних розчинів в умовах субхронічного експерименту при внутрисуглобному введенні 120-ти статевонезрілим білим щурам. Створено 4 групи по 30 щурів. Тваринам I групи щодня ін'єкційним методом, після попереднього максимального видалення суглобової рідини, вводили в колінний суглоб 0,4 мл 0,06% розчину гіпохлориту натрію (0,24 мг); II - 0,4 мл 1% розчин діоксидину (4 мг), III - 30% розчин лінкоміцину в дозі 20 мг/кг маси тіла, щурам контрольної IV групи - 0,4 мл 0,09% ізотонічного розчину хлориду натрію. Щурів декапітували через 1 добу, 1 тиждень, 3 тижні. Визначалися коефіцієнти маси внутрішніх органів (г/100г), остеометричні показники великогомілкових і стегнових кісток, оцінювалася гістоструктура суглобового, епіфізарного хряща та синовиальної оболонки. Об'єктом морфологічних досліджень були печінка, нирки, легені. Аналіз результатів встановив: поведінкові реакції і динаміка маси тіла тварин всіх експериментальних груп не відрізняються від контрольної групи; динаміка зростання кісток, створюючих досліджуваний суглоб, не порушена; гістологічна структура сіновіальних оболонок, хрящової і кісткової тканин щурів експериментальних груп не відрізняються від контрольної групи; у тварин після внутрішньосуглобового введення 0,06% розчину гіпохлориту натрію патоморфологічних змін в досліджуваних тканинах суглобів не виявлено; макро- і мікроскопічні дослідження внутрішніх органів істотних патоморфологічних і гістологічних змін не виявили; відмінностей коефіцієнтів маси внутрішніх органів білих щурів в ході досліджень не виявлено.

Вищевикладене свідчить, що при багаторазовому внутрішньосуглобовому введенні в максимально допустимих об'ємах 0,06% розчин гіпохлориту натрію (NaClO), нарівні з іншими препаратами, такими як 1% розчин діоксидину і 30% розчин лінкоміцину, не викликає артропатичної та загальнотоксичної дії і може бути використаний при лікуванні гнійної хірургічної інфекції кісток і суглобів у дітей.