

одужанням після гострого міокардиту мають сприятливий прогноз.

ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ М'ЯКОГО ЗАСОБУ З ПРОСТАТОПРОТЕКТОРНОЮ ДІЄЮ

Кустова С.П., Бойко М.О., ¹Стрілець О.П., Матвєєва Т. В.,

Коренєва Є.М.

Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології

ім. В. Я. Данилевського НАМН України", м. Харків;

Національний фармацевтичний університет, м. Харків¹

avotsvet@gmail.com

Простатит вражає переважно чоловіків молодого й середнього віку і дуже часто ускладнюється порушенням копулятивної та репродуктивної функцій. Тому проблема його лікування має не тільки медичне, але й соціальне значення.

У зв'язку із великою кількістю причин, які призводять до захворювань передміхурової залози, ще не існує системи його стандартного лікування. Цей факт ускладнює прийняття правильного рішення щодо вибору медичної технології. Терапія простатиту залежить від ступеня виразності захворювання, його тривалості, приєднання порушень статевих функцій, а використання різних груп препаратів сьогодні повністю не задовольняє потреби практичної медицини.

Отже пошук і розробка сучасних високоефективних лікарських засобів є досить актуальним кроком. Інноваційним напрямком вважається застосування функціональних і поліфункціональних сполук, зокрема наноматеріалів, отриманих шляхом нанотехнологій з новими хімічними, фізичними та біологічними властивостями.

В ДУ «ІПЕП» для лікування запальних захворювань передміхурової залози неінфекційної природи на основі наночастинок рідкісноземельних металів розроблено лікарську форми для ректального застосування у формі гелю.

Середовища м'яких засобів є найбільш сприятливими для розвитку в них мікроорганізмів, що може призводити до псування кінцевого продукту. Дослідження мікробіологічної чистоти є одним із послідовних випробувань в ряду нових препаратів, а також підлягають її нормуванню на різних стадіях виробництва.

Попередніми дослідженнями встановлено, що ректальний гель на основі комплексу наночастинок рідкісноземельних металів не проявляє антимікробної дії по відношенню грамнегативних (*Pseudomonas aeruginosa*) та спорових бактерій (*Bacillus subtilis*), а також дріжджеподібних грибів (*Candida albicans*). Але при цьому, у нього відмічається призупинення росту і розмноження клітин газону засіяних тест-культур *Staphylococcus aureus* та *Escherichia coli* в межах зон дифузії (15-25 мм), тобто можна сказати про наявність незначного антимікробного ефекту.

Тому визначення мікробіологічної чистоти здійснювали з урахуванням встановлених властивостей нового засобу згідно рекомендацій ДФ України, 2 вид., методом поверхневого висівання (розведення 1:10) після усунення антимікробної активності зразку гелю шляхом збільшення в експерименті об'єму розчинника.

Для готових нестерильних лікарських засобів для ректального застосування критерій прийнятності базується на визначенні загального числа колонієутворюючих одиниць (КУО) аеробних мікроорганізмів (ТАМС) та дріжджових і плісневих грибів (ТУМС).

У ході роботи встановлено, що загальна кількість аеробних мікроорганізмів бактерій свіжовиготовленого зразку гелю основі комплексу наночастинок рідкісноземельних металів не перевищувала 10^3 КУО/г, а вміст дріжджових та плісневих грибів був значно менше 10^2 КУО/г.

Тобто, дослідження мікробіологічної чистоти нового вітчизняного засобу для лікування запальних захворювань передміхурової залози неінфекційної природи довело, що якість свіжовиготовленого зразку гелю, який не містить консервантів, відповідає критеріям прийнятності готових нестерильних лікарських засобів для ректального застосування.

Таким чином, можна заключити, що дотримання належних санітарних норм при виробництві, навіть в умовах лабораторії, є важливою складовою в досягненні якості кінцевого продукту.

СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ ПРОТОЗОЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Мещерякова І.П. *, Бородин О.С. **

**Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна,*

***Комунальне некомерційне підприємство, Міська дитяча поліклініка № 4*

Харківської міської ради,

м. Харків, Україна

irene.meshch@gmail.com

Протозойні захворювання (протозоози) - це група хвороб, які викликаються одноклітинними мікроорганізмами з царства найпростіших. Проблема протозоозів залишається актуальною в сучасному світі, оскільки дані захворювання широко поширені на планеті, вражають людей будь-якої статі і віку. За характером перебігу вони бувають як легкими, так і вкрай важкими, з летальними наслідками.

В даний час відомо близько 50 протозоозів, але лідируючі місця в інвазії займають малярія, лямбліоз, токсоплазмоз, амебіаз. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, щорічно реєструється понад 200 мільйонів випадків малярії, 90% з яких припадає на країни Африканського континенту. В країнах, що розвиваються число осіб, інвазованих дизентерійною амебою, становить 20-70%, клінічні прояви лямбліозу щорічно виявляються у 500 000 інвазованих. З протозойних захворювань в Україні найбільш масовими є