

ic properties of the medicine. Under the influence of Silibor, the survival rate was also 100 %.

Thus, the data obtained indicate that the dry extract of common pussytoes herb has a pronounced hepatoprotective effect at a dose of 50 mg/kg. Therapeutic and prophylactic administration of dry extract of common pussytoes herb at this dose contributed to 100 % survival of animals, preservation of lipidosynthetic function. In addition, the dry extract of common pussytoes herb showed moderate antioxidant properties.

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ДІЇ НОВИХ ВАГІНАЛЬНИХ ГЕЛІВ КОМБІНОВАНОГО СКЛАДУ НА МІКРОБІОЦЕНОЗ ПІХВИ ОВАРІЕКТОМОВАНИХ САМОК ЩУРІВ

Сініцина О. С.¹, Риженко І. М.¹, Зайченко Г. В.²

¹Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

²Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна

Кафедра фармакології

farmacol@nuph.edu.ua

Вступ. Відомо, що мікробіоценоз піхви – це складна спільнота мікроорганізмів, частина яких формує нормальну мікрофлору, зокрема, лактобацили, що об'єднують у так звані бацили Doderlein, а частина є транзиторними. Мікроорганізми секрету піхви підрозділяють на G_r^+ облігатно-анаеробні бактерії (лактобактерії, біфідобактерії, пептострептококи, поліморфні коки, пропіонобактерії); G_r^+ облігатно-анаеробні бактерії (бактероїди, фузобактерії,) та факультативно-анаеробні бактерії (мікоплазми, стафілококи, стрептококи, гарднерели, ентеробактерії, дріжджеподібні гриби роду *Candida*). За певних умов частина з них можуть викликати різні захворювання, тобто є умовно-патогеними.

У постменопаузальному періоді на тлі зниженого продукування естрогенів і зникнення шарів проміжних і поверхневих клітин у піхві знижується вміст глікогену, окиснювальний потенціал, зменшується кількість факультативних лактобактерій, зростає частка анаеробних лактобацил, які продукують меншу кількість H_2O_2 з прямою токсичною дією на патогену мікрофлору. При цьому збільшується пул облігатно-анаеробних мікроорганізмів, розвивається вагінальний дисбіоз.

Мета роботи. Порівняти вплив нових вагінальних гелей комбінованого складу на біоценоз піхви щурів в умовах гіпоестрогенового стану.

Матеріали та методи дослідження. Експеримент проведено на 5 групах тварин: I – контрольна патологія (самки після білатеральної оваріектомії); II – естріол (Е) референс група, яким вводили супозиторії «Овестин» 0,03 мг/кг (за вмістом естріолу); III – глюкозаміну гідрохлорид (ГлГ) вводили гель в дозі 22,7

мг/кг (за вмістом ГЛГ); IV – екстракт шишок хмелю + кислота аскорбінова (Ех+АК) вводили гель в дозі 0,06 мг/кг (за вмістом фітоестрогенів); IV – екстракт шишок хмелю + молочна кислота (Ех+МК) вводили гель в дозі 0,06 мг/кг (за вмістом фітоестрогенів). Через 5 тижнів після білатеральної оваріоектомії впродовж 28 діб самкам інтравагінально (і/в) вводили тест-зразки різного складу. Мікробіологічні дослідження біотипу піхви проводили методом серійних розведень і посіву на спеціальні та диференціально-діагностичні поживні середовища.

Результати дослідження. Після кастрації самок в посівах вагінального секрету збільшується кількість умовно-патогених мікроорганізмів, аеробних Гр⁻ бактерій, кишкових паличок, стафілококів, з'являються клостридії. Встановлено вірогідне зниження кількості лактобактерій, що трактували як дисбіоз піхви. Препарат порівняння зменшував кількість умовно-патогених мікроорганізмів, загальну кількість аеробів, кишкових паличок з виразною клонізацією лактобактеріями. Застосування гелю з ГЛГ у вагінальному біотипі сприяло лише помірному зменшенню росту умовно-патогених мікроорганізмів, відновленням популяції лактобактерій та практично повністю-відсутністю дії по відношенню до клостридій. Після введення гелів з ЕХ+АК та ЕХ+МК спостерігалась також сама спрямованість змінбіоценозу піхви, як у самок, що отримували препарат порівняння. Однак більш виразний антибактеріальний ефект по відношенню до аеробних Гр⁻, стафілококів і спроможність повністю відновлювати чисельність лактобактерій була притамана гелю з ЕХ+МК.

Висновок. Ефективність впливу нового гелю ЕХ+МК на мікробіоценоз піхви пояснюється тим, що МК є природним метаболітом, який утворюється лактобактеріями піхвого біотипу та відноситься до фізіологічних регуляторів кислотності вагінального секрету.

ФІТОКОМПЛЕКС З ПАГОНІВ *LEDUM PALUSTRE L.*

З ПРОТИКАШЛЬОВОЮ ДІЄЮ

Толмачова К. С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра фармакотерапії

tolmacheva.karina.91@gmail.com

Вступ. *Ledum palustre* вічнозелений, слабогіллястий чагарник із сімейства Верескові (Ericaceae), який з давніх часів застосовується як протикашльовий засіб. Фармакологічна дія рослини полягає у збільшенні секреції бронхіальних залоз, чим посилюється активність миготливого епітелію дихальних шляхів. Окрім протикашльової дії, *Ledum palustre* має спазмолітичну, антисептичну, ан-