

СКРИНІНГОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ВАГІНАЛЬНИХ ГЕЛІВ З РЕСВЕРАТРОЛОМ ТА ГІАЛУРОНОВОЮ КИСЛОТОЮ

Стрига О.А.¹, Зайченко Г.В.¹, Іванюк О.І.²

¹Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ, Україна

²Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Актуальність проблеми. Однією з найбільш актуальних проблем сучасної гінекології є попередження і усунення специфічних симптомів, що виникають у жінок в період менопаузи. Сучасні рекомендації до лікування спрямовані в основному на замісну терапію естрогеновмісними препаратами системної дії. Однак, такий підхід має ряд своїх недоліків в плані побічних ефектів з боку органів і систем. Враховуючи, що найбільш дискомфортними симптомами в період менопаузи є свербіж, печіння сухість в піхві на тлі гіпоестрогенії, актуальним залишається розробка нових лікарських форм місцевої дії для усунення урогенітальних розладів (УГР).

Матеріали та методи дослідження. Нами були досліджені вагінальні гелі комбінованого складу для корекції УГР. Дослідження проведені на 42 аутобредних білих нелінійних самках щурів, масою 205-250 г. і віком 6-8 міс. Для дослідження фармакологічної дії нових вагінальних гелів комбінованого складу, тварин випадковим чином розподіляли на експериментальні групи, по 6 тварин у кожній: група 1 – здорові тварини – інтактний контроль (ІК), група 2 – самки після білатеральної оваріоектомії (БО) без лікування – контрольна патологія (КП), група 3 – самки після БО, які отримували 0,1 мл вагінального гелю з ресвератролом 0,5% (КП + Р 0,5%); група 4 – самки після БО, які отримували 0,1 мл вагінального гелю з ресвератролом 1% (КП + Р 1%); група 5 – самки після БО, які отримували 0,1 мл вагінального гелю з ресвератролом 2% (КП + Р 2%); група 6 – самки після БО, які отримували 0,1 мл вагінального гелю з ресвератролом 3% (КП + Р 3%); група 7 – самки після БО, які отримували 0,1 мл вагінального гелю «Гінодек®» (КП + «Гінодек®»). Для моделювання у тварин гіпоестрогенового стану, який супроводжується симптомами, подібними до менопаузального синдрому у жінок, видаляли – яєчники (білатеральна оваріоектомія за Я.Д. Кіршенблатом, 1969).

Результати дослідження та їх обговорення. Курсове 28-денне лікування оваріектомованих самок новими гелями з ресвератролом та гіалууроною кислотою позитивно впливало на стан слизової оболонки піхви, зокрема призводило до відновлення фізіологічного діапазону значень кислотності вагінального секрету (показник рН знижується до фізіологічних значень, а саме 4,0-4,5), змін біотопу піхви (зростає кількість

лактобактерій). Під час дослідження спостерігали достовірне підвищення вмісту естрадіолу, прогестерону у сироватці крові, порівняно з оваріоектомованими і не лікованими тваринами, що є свідченням певного впливу досліджуваних гелів з ресвератролом на гормональний статус самок.

Скринінгове дослідження дозволило встановити, що оптимальний вміст ресвератролу у складі вагінального гелю складає 0,5%, оскільки за переважною більшістю показників на моделі експериментального гіпоестрогенового стану у тварин, він виявився найбільш ефективним.

Висновки. Отримані результати показали доцільність розробки та використання нового вагінального гелю комбінованого складу з ресвератролом 0,5% та гіалууроною кислотою, як доповнення або альтернативи гормонівмісним препаратам для терапії патологічних гіпоестрогенових станів, зокрема УГР, що виникають на тлі дефіциту естрогенів.

СТВОРЕННЯ НОВИХ ЗАСОБІВ З β -АДРЕНОБЛОКУЮЧИМ ТА NO-МІМЕТИЧНИМ МЕХАНІЗМОМ ДІЇ НА ОСНОВІ 1,2,4-ТРІАЗОЛУ

Бак П.Г., Бідненко О.С.

НВО «Фарматрон», Запорізький державний медичний
університет, м. Запоріжжя, Україна

Розробка і створення високоефективних і безпечних лікарських засобів-актуальне завдання сучасної фармакології та фармації, які успішно вирішується в Запорізькому державному медичному університеті і його науковому підрозділі – НВО «Фарматрон». Відкриттями останні десятиріч було встановлено, що ендотеліальна дисфункція є предиктором для більшості поширених захворювань людини, які зменшують тривалість життя і знижують його соціальну активність: гіпертонічної хвороби, ішемічної хвороби серця (ІХС), хронічної серцевої недостатності (ХСН) гострих і хронічних порушень мозкового кровообігу і т.д.

У процесі вивчення ролі NO в механізмах ураження міокарду при артеріальній гіпертензії і розробки заходів фармакологічної корекції нітросидергічної системи похідними 4-аміно-1,2,4-тріазолу співробітниками НВО «Фарматрон» було відібрано сполуку бром 1-(β -фенілетил)-4-аміно-1,2,4-тріазол. Надалі на основі цього з'єднання було розроблено інноваційний препарат «Гіпертрин», що поєднує властивості кардіоселективного β -адреноблокатора і NO-міметика. Гіпертрин має своє «обличчя» серед антиангінальних засобів: