

Конь К.В.

ВИВЧЕННЯ КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ ГАТИФЛОКСАЦИНУ ТА ЧЕБРЕЦЕВОЇ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ НА БАКТЕРІЇ-ЗБУДНИКИ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ВНУТРІШНІХ ЖІНОЧИХ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ

Харківський державний медичний університет
Харків, Україна

Актуальність вивчення запальних захворювань внутрішніх жіночих статевих органів (ЗЗВЖСО) обумовлена тим, що вони є провідною причиною порушення репродуктивної функції, а також захворювань плода й немовляти (Подольський В.В. та ін., 2005). Принципом лікування ЗЗВЖСО є поєднання системної й місцевої протимікробної терапії. При цьому, для системного застосування одними з найактивніших антибіотиків є фторхінолони, зокрема, фторхінолон IV покоління гатифлоксацин, а перспективним методом місцевого лікування запальних процесів внутрішніх статевих органів є застосування ефірних олій з антисептичними властивостями. Перевагою цього методу є те, що ефірні олії володіють одночасно протибактеріальною, фунгіцидною, антивірусною, протизапальною й імуномодельною активністю; однією із найактивніших ефірних олій є чебрецева ефірна олія. Разом з тим необхідно враховувати, що антибіотики, які застосовуються системно, потрапляють у піхвовий і цервікальний секрет і вступають у взаємодію з препаратами, що застосовуються місцево. На даний час практично відсутні роботи, які вивчали би взаємодію препаратів із системним та місцевим застосуванням, що обумовлює необхідність проведення таких досліджень.

У зв'язку з цим, метою роботи було вивчення комбінованої дії гатифлоксацину і чебрецевої ефірної олії у відношенні бактерій-збудників ЗЗВЖСО.

Матеріали та методи дослідження. Вивчення протимікробної активності гатифлоксацину в комбінації з чебрецевою ефірною олією у відношенні 3 музейних штамів та 61 клінічного штаму, виділеного від пацієнток із ЗЗВЖСО, проводили методом серійних розведень у рідкому живильному середовищі.

Результати. В присутності постійної субактивної концентрації гатифлоксацину мінімальна інгібуюча концентрація (МІК) чебрецевої ефірної олії зменшувалася у порівнянні з вихідною МІК в середньому в $11,39 \pm 1,92$ разів у відношенні штамів *Escherichia* spp., у $10,60 \pm 1,94$ разів – у відношенні штамів *Enterococcus* spp., у $13,09 \pm 3,21$ разів – у відношенні штамів *Staphylococcus* spp., у $13,33 \pm 2,67$ разів – у відношенні штамів *Streptococcus* spp. та у $29,00 \pm 13,00$ разів – у відношенні штамів *Klebsiella* spp., що свідчило про виражену синергійну дію між гатифлоксацином та чебрецевою ефірною олією.

Висновки. Комбінація чебрецевої ефірної олії з гатифлоксацином проявила синергійну дію у відношенні еталонних і клінічних штамів мікроорганізмів і може бути рекомендованою для вивчення клінічної ефективності застосування в пацієнток із ЗЗВЖСО.

Куприянова Л.С.

ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРЛЕЙКИНПРОДУЦИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ ТИМУСА ПЛОДОВ С ПРИЗНАКАМИ ЗАДЕРЖКИ ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ ОТ МАТЕРЕЙ, СТРАДАЮЩИХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I ТИПА

Харьковский государственный медицинский университет
Харьков, Украина

В связи с неуклонным ростом заболеваемости сахарным диабетом (СД) среди женщин детородного периода, высоким процентом перинатальных потерь, рождением детей с различного рода соматической патологией, проблема СД в Украине принимает общегосударственное значение и находится в центре внимания не только акушеров – гинекологов, но и неонатологов и педиатров.

Цель исследования – изучение интерлейкинпродуцирующей активности тимуса плодов с признаками задержки внутриутробного развития (ЗВРП) от матерей, страдающих СД I типа.

Материал исследования: 24 тимуса доношенных интранатально погибших плодов от матерей, беременность которых протекала физиологично (группа контроля). Группу сравнения составили 24 тимуса доношенных интранатально погибших плодов от матерей, страдающих СД I типа тяжелой формы со склонностью к декомпенсации и наличием сосудистых осложнений. Женщины страдали СД более 10 лет, большинство из них с раннего детства. Все плоды погибли интранатально в следствии острого нарушения маточно – плацентарного кровообращения. Плоды группы сравнения имели признаки ЗВРП.

Методы исследования: гистологический (окраска срезов гематоксилином – эозином), иммуногистохимический (непрямой метод Кунса по методике Brosnan (1979). Интерлейкины (ИЛ) типировали с помощью моноклональных антител (МКА) ИЛ-4, ИЛ-7. Морфометрия произведена на срезах, окрашенных гематоксилином – эозином и обработанных МКА к ИЛ-4, ИЛ-7 на микроскопе «Olimpus». Статистический анализ выполнен с помощью стандартного пакета программ «Statgraphics».

При обзорном микроскопическом исследовании срезов, окрашенных гематоксилином - эозином ус-