

Винахід відноситься до медицини, а саме до гінекології і може бути використаний для лікування уrogenітальних інфекцій у жінок з безпліддям.

Останнім часом посилилась увага спеціалістів до проблеми уrogenітальних захворювань у жінок із безпліддям, що пов'язане із широким розповсюдженням цих захворювань серед населення. Уrogenітальні інфекції займають значне місце серед інфекційних гінекологічних захворювань та є найбільш розповсюдженими інфекціями сечостатевої системи людини, що призводять до безпліддя жінок та чоловіків репродуктивного віку.

Уrogenітальний мікробіоценоз характеризується переважанням мікст-форм хламідій з трихомонадами (66,7%), великою кількістю мікробних асоціацій з різними патогенними мікроорганізмами: гарденелами (32,0%), мікоплазмами (20,0%), уреаплазмами (18,7%), гонококами, (14,7%), вірусами (11,0%). Численні дослідження свідчать про доволі широке розповсюдження TORCH-інфекцій не тільки серед дорослого населення, але й серед дітей та вагітних жінок. Відомо, що інфекція на ранній стадії ембріогенезу у період перед імплантаційного розвитку (стадія зиготи та бластоцисти), як правило, призводить до самовільного викидня. Інфікування ембріона на ранній стадії розвитку викликає розвиток „малих аномалій” та порушення функції паренхіматозних органів.

При лікуванні безпліддя за допомогою допоміжних репродуктивних технологій (контрольоване зачаття, інсемінація, екстракорпоральне запліднення та ембріотрансфер тощо) у подружньої пари, в якій є уrogenітальні інфекції, може призвести до суттєвих ускладнень здоров'я, насамперед майбутньої дитини, а також зниження ефективності програми встановлено, що наявність уrogenітальних інфекцій, які досить часто перебігають безсимптомно, патогенетичне пов'язані із широким спектром акушерських та гінекологічних ускладнень.

Сучасні методи лікування уrogenітальних інфекцій направлені на елімінацію збудника шляхом призначення комплексу базисного лікування - антибіотикотерапії, імунологічних коректорів тощо. Останнім часом, для профілактики та лікування патологічних станів в акушерстві та гінекології все більш широке застосування знаходить озон медичний. У терапевтичних дозах він діє як імуномодуючий, протизапальний, фунгіцидний, антистресовий та анальгезуючий засіб. Озонотерапія застосовується при лікуванні гострих та хронічних запальних захворювань, при сепсисі, вірусних та ревматичних захворювань, порушенні периферичного кровообігу, при ендогенній та екзогенній інтоксикації. Нашу увагу привернула можливість лікування уrogenітальних захворювань у жінок із безпліддям за допомогою озонотерапії.

Аналогом винаходу є спосіб комплексного лікування невиношування вагітності із використанням озону медичного (Качалина Т. С., Гречканев Г.О. Опыт использования озонотерапии в комплексном лечении невынашивания беременности //Акуш. и гин. - 2001. - №3. - С.25-29), який полягає у тому, що жінкам із загрозою переривання вагітності у комплексі терапії проводять озонотерапію у вигляді внутрішньовенних інфузій озонованого фізіологічного розчину. Не дивлячись на доволі високу ефективність способу, його недоліки заключаються в інвазивності проведення внутрішньовенної інфузії.

Аналогом винаходу є також спосіб лікування неспецифічного кольпіту та бактеріального вагінозу (Гречканев Г.О., Качалина О.В. Использование озонотерапии в лечении неспецифического кольпита и бактериального вагиноза // Акуш. и гин. - 2001. - №6. - С.59-60). Цей спосіб полягає у введенні в піхву озонорозведеної газової суміші із концентрацією озону 1500-2000мкг/л при умові попередньої обробки піхви озонованою дистильованою водою. Недоліки цього способу полягають у складності введення у піхву озонованої газової суміші.

Найближчим до винаходу, що заявляється, є спосіб лікування уrogenітальних інфекцій у жінок із безпліддям шляхом застосування комплексного етіо-патогенетичного лікування (Запорожан В.М. Акушерство та гінекологія. Книга 2. Гінекологія.- К.:Здоров'я, 2000. – С.23-51). Спосіб-прототип здійснюється наступним чином. Жінці із безпліддям, незалежно від його генезу, у якій встановлюється діагноз уrogenітальної інфекції, призначається етіо-патогенетичне лікування: антибактеріальні, протівірусні, протигрибкові препарати, імуномодуючі препарати, протизапальні засоби, місцева терапія, симптоматична терапія.

Недоліками прототипу є значний ступінь поліпрагмації та те, що застосування антибіотиків, протівірусних та протигрибкових препаратів викликають значне порушення місцевого біоценозу, формуючи антибіотикорезистентну мікрофлору, викликаючи порушення місцевого та загального імунітету.

Нами пропонується спосіб, що виключає вказані недоліки.

В основу винаходу поставлено завдання удосконалити спосіб лікування уrogenітальної інфекції у жінок із безпліддям шляхом використання озонотерапії як бактерицидного, фунгіцидного та протівірусного засобу для забезпечення максимального досягнення результату лікування без побічних явищ.

Поставлене завдання вирішується тим, що у спосіб лікування уrogenітальної інфекції у жінок із безпліддям шляхом застосування етіо-патогенетичного лікування, згідно до винаходу, додатково використовується озонотерапія введенням у піхву тампонів, змочених в озонованій оливковій олії із концентрацією озону 5мг/л.

Спільними ознаками винаходу та прототипу є застосовування комплексу етіо-патогенетичного лікування для лікування уrogenітальної інфекції у жінок із безпліддям. Винахід відрізняється від прототипу тим, що додатково у комплекс лікування вводиться озонотерапія.

Спосіб здійснюється наступним чином.

За допомогою стандартної озонувальної установки озонується оливкова олія для досягнення концентрації озону 5мг/л. Жінці, в якій встановлено діагноз безпліддя із ознаками уrogenітальної інфекції, у піхву на 3 години вводять тампони, які змочені озонованою оливковою олією. Курс лікування триває 10 днів.

Використання нашого способу пояснюється прикладом.

Хвора Г., медична карта стаціонарного хворого №746, 1957 року народження, поступила на лікування у гінекологічне відділення пологового будинку №1 м.Чернівці із діагнозом: безпліддя 1, маткового походження, поліпи поодинокі по задній стінці у нижньому сегменті. Ознаки уrogenітальної інфекції.

В якості доопераційної підготовки поряд із комплексним етіо-патогенетичним лікуванням проводилась озонотерапія піхвовим введенням тампонів із озонованою оливковою олією. Проведена операція: оперативна гістероскопія, біопсія ендометрію. Після операції також проведено озонотерапію за вказаним способом. Клініко-лабораторні дані при виписці свідчать про усунення ознак уrogenітальної інфекції.

Таким чином, застосування нашого способу свідчить про широкий спектр терапевтичної дії. Завдяки простоті проведення озонотерапії за способом, який заявляється, такий метод лікування уrogenітальних інфекцій у жінок із безпліддям (із включенням у програму лікування допоміжних репродуктивних технологій) можна рекомендувати для широкого впровадження. Озонотерапія є не тільки надійним методом санації піхви у жінок із безпліддям, але

являється засобом відновлення власних захисних сил організму, сприяючи відновленню захисної функції слизової піхви.