



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55229

(13) A

(51) 7 G01N33/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ХЛАМІДІЙНОЇ ІНФЕКЦІЇ У ЖІНОК ТА ДІВЧАТ

1

2

(21) 2002076170

(22) 24 07 2002

(24) 17 03 2003

(46) 17 03 2003, Бюл. №3, 2003 р

(72) Маврова Добринка Іванівна, Кутова Валенти-
на Василівна

(73) ІНСТИТУТ ДЕРМАТОЛОГІЇ ТА ВЕНЕРОЛОГІЇ

АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

(57) Спосіб діагностики хламідійної інфекції у жінок та дівчат, що включає дослідження сироватки крові, який відрізняється тим, що сироватку крові досліджують в першій фазі проліферації менструального циклу

Винахід стосується медицини, а саме гінекології та венерології, й може бути використаний для діагностики хламідійної інфекції при запальних процесах сечостатевої системи у жінок та дівчат, а також при проведенні контролю за ефективністю лікування.

За останні роки поширились відомості про етіологічну роль хламідій при запальних захворюваннях сечостатевої системи у жінок та дівчаток. Незважаючи на слабо виражену імуногенність *C. trachomatis* і певну локальність запального процесу в сечостатевих органах, хламідійна уrogenітальна інфекція супроводжується гуморальними й клітинними реакціями імунітету. Імунітет жінки та дівчинки змінюється з перебігом менструального циклу, що впливає на сприйняття організму до тієї чи іншої інфекції, на особливості клінічних проявів інфекційного процесу та її діагностики (Chlamydial serology in fertile and infertile women / D. Conway, S. M. A. Jeazener, E. O. Saul et al. // Lancet- 1984 - N 8370, p. 191-193). Тому важливого значення набуває в діагностиці хламідійної інфекції врахування вищезгаданих особливостей.

Із відомих методів діагностики хламідійної інфекції найчастіше всього використовують зішкряби зі слизових оболонок сечостатевої системи, сечі, сироватки крові (І. І. Мавров, А. А. Щаткин. Урогенитальные хламидиозы. Киев "Здоров'я", 1983, -200с).

Дослідження на наявність хламідій в зішкрябному матеріалі сечостатевої системи виконують таким чином: зішкряби беруть після вилучення слизової пробки з глибини цервікального каналу, а також із піхвової частини шийки матки. Інструменти для взяття проб (одноразова щочка, ложка Фолькмана, жолобкуватий зонд) обережно вводять

у цервікальний канал, не торкаючись стінок піхви і легким зішкрябуючим рухом на глибині 1,5см беруть матеріал. Зішкряб із сечостатевого каналу у жінок та дівчаток робиться на глибині 0,5 - 1,5см вище вказаними інструментами. Зішкряби наносять на знежирені предметні скельця, висушують на повітрі і фарбують флюоресцируючими антитілами згідно методичних рекомендацій (Уніфікація лабораторних методів дослідження в діагностиці захворювань, що передаються статевим шляхом - Харків, "Факт" 2000 - с 63-64), досліджують в світловому та люмінесцентному мікроскопі.

Відома діагностика хламідійної інфекції біоптатів та сечі методом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР). Досліджуваний матеріал вміщують у 100мкл фізіологічного розчину, перемішують, а приготувану таким чином пробу використовують для виділення ДНК за стандартними рекомендаціями (Уніфікація лабораторних методів дослідження в діагностиці захворювань, що передаються статевим шляхом - Харків, "Факт" 2000 - С 105-110).

Частіше всього для виявлення хламідійної інфекції досліджують сироватку крові. Кров у пацієнтів беруть у чисту суху пробірку венепункцією, бажано натщесерце. Сироватку збирають після ретракції згустка до настання гемолізу. Виявлення хламідійних антитіл проводять в реакції непрямой імунофлуоресценції або за методом імуноферментного аналізу. Постановка методів виконується за відомими методиками (Уніфікація лабораторних методів дослідження в діагностиці захворювань, що передаються статевим шляхом - Харків, "Факт" 2000 - С 68-71).

Вищезгаданий спосіб діагностики хламідійної інфекції є найбільш близьким по суті, та результату який може бути одержаний до того, що заявля-

(13) A

(11) 55229

(19) UA

ється, тому його обрано за прототип

Основним недоліком відомих методів і в тому числі прототипу є недостатня точність обумовлена тим, що титри антитіл в різні фази менструального циклу не однакові

У зв'язку з вищевикладеним, в основу винаходу покладено задачу підвищення точності діагностики хламідійної інфекції у жінок і дівчат

Задача, яку покладено в основу винаходу вирішується тим, що у відомому способі діагностики хламідійної інфекції у жінок та дівчат, що включає дослідження сироватки крові, згідно з винаходом, сироватку крові досліджують в першій фазі менструального циклу (фазі проліферації)

Підвищення точності діагностики досягається за рахунок того, що у обстежених пацієнток сироватка крові досліджується в першій фазі менструального циклу (фазі проліферації) Відомо, що рівень сировоточних антитіл найбільш високий на початку менструального циклу в першій фазі проліферації і знижується в другій фазі лютеїнової, що пояснюється імуносупресивною дією прогестерона

Спосіб виконують наступним чином кров беруть у суху пробірку венепункцією в кількості 5мл в першій фазі (проліферації) менструального циклу Визначення хламідійних антитіл проводять по загальновідомим методикам реакція непрямої іму-

нофлюоресценції (РНІФ), метод імуноферментного аналізу (ІФА) описаних в методичних рекомендаціях Результат аналізу за методом РНІФ вважається позитивним при високих значеннях титру антитіл (1:64 та вище) При позитивній оцінці за методом ІФА вважаються зразки, що виявили оптичну густину, утриману вище за оптичну густину від'ємного контролю Ефективність способів ілюструє таблиця 1

Таблиця

Рівень хламідійних антитіл в сироватках крові хворих в залежності від фаз менструального циклу

№	Фази циклу	Титр хламідійних антитіл	
		РНІФ	ІФА
1	Проліферації	75(35 чол.) 46,7 ± 5,7	75(36 чол.) 48,0 ± 5,8
2	Лютеїнової	75(27 чол.) 36,0 ± 5,5	75(28 чол.) 37,3 ± 5,5

Порівняння результатів, одержаних методами РНІФ та ІФА, показали сопоставимість чутливості вказаних методів В результаті статистичної обробки встановлено, що середня величина титру хламідійних антитіл вірогідно вище в проліферативній фазі менструального циклу в порівнянні з лютеїновою фазою