

Стандарты диагностики пневмонии легионеллезной этиологии

Определение антигена *Legionella pneumophila* входит в стандарт специализированной медицинской помощи при пневмонии тяжелой степени тяжести с осложнениями (Приказ МЗ РФ №741н от 09.11.2012):

1. Медицинские мероприятия для диагностики заболевания, состояния

...

A26.28.010	Определение антигена возбудителя легионеллеза (<i>Legionella pneumophila</i>) в моче	0,1	1
------------	--	-----	---

Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.2.2626-10 "Профилактика легионеллеза" отводят ведущую роль определению антигена *Legionella pneumophila* серогруппы 1 в моче:

V. Лабораторная диагностика.

5.1 В связи со сходством клинических проявлений и симптоматики легионеллезной и пневмококковой пневмонии быстрая и эффективная лабораторная диагностика приобретает решающее значение для выбора тактики этиотропной терапии больных и проведения противоэпидемических мероприятий в очаге.

5.2 В Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в качестве диагностических критериев приняты стандарты, в соответствии с которыми **диагноз легионеллеза в случае острой инфекции нижних дыхательных путей (клинически и рентгенологически подтвержденной) считается установленным:**

5.2.1 при выделении культуры легионелл из отделяемого респираторного тракта или легочной ткани;

5.2.2 при 4-кратном или более нарастании титра специфических антител к *Legionella pneumophila* серогруппа 1 в реакции непрямой иммунофлюоресценции;

5.2.3 при определении растворимого антигена *Legionella pneumophila* серогруппа 1 в моче иммуноферментным или иммунохроматографическим методом.

5.2.3. и 5.3. стандартов лабораторной диагностики в настоящее время распространяется только на антитела и антиген, определяемые для *Legionella pneumophila* серогруппы 1. Для других серогрупп *Legionella pneumophila* результаты, получаемые по определению антител или выявлению антигена в моче, позволяют установить лишь предполагаемый диагноз.

5.4 Выделению культуры возбудителя остается единственным методом стандартов, устанавливающим окончательный диагноз в случае инфекции, вызываемой другими серогруппами *Legionellapneumophila* или видами *Legionella spp.* В то же время следует отметить, что более 80% спорадических и групповых случаев легионеллеза вызваны штаммами *Legionella pneumophila* серогруппа 1, а при эпидемических вспышках внебольничных пневмоний этиологическое значение штаммов *L.pneumophila* серогруппа 1 подтверждено в 96% случаев.

5.5 Основным методом стандартов, позволяющим осуществлять в настоящее время своевременную диагностику и мониторинг легионеллезной инфекции, является определение легионеллезного антигена в моче иммунохроматографическим или иммуноферментным методом. Метод позволяет окончательно подтвердить диагноз в течении 1-3 часов.

5.6 Бактериологический метод занимает не менее 4-5 суток, причем требуются инвазивные процедуры по получению материала бронхоскопии, биопсии, так как из мокроты, особенно после начала этиотропной терапии возбудитель удается выделить далеко не всегда.

Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.2.3116-13 "Профилактика внебольничных пневмоний" указывают на необходимость исключения легионеллезной этиологии при пневмонии тяжелого течения:

5.9. Порядок лабораторной диагностики типичной ВП (у пациентов с отсутствием выраженных нарушений иммунитета) различен для пневмоний, протекающих в тяжелой и нетяжелой клинических формах, для пациентов с выраженными нарушениями иммунитета и детей. **Своевременная этиологическая диагностика ВП особенно важна при пневмониях тяжелого течения у пациентов, госпитализированных в отделение реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ).**

При тяжелых пневмониях в первую очередь необходимо провести бактериологическое исследование на пневмококк и другие бактериальные этиологические агенты с учетом спектра их чувствительности к антибиотикам, **а также исключить легионеллезную этиологию с помощью экспресс-теста на определение антигена легионелл в моче пациентов"**

Мировые руководства, поддерживающие применение тестов на Легионеллез по моче:

- Консенсус-руководство по ведению внебольничной пневмонии у взрослых американского общества по инфекционным болезням / американского торакального общества
- Руководство британского торакального общества по ведению внебольничной пневмонии у взрослых
- Французское руководство лечение инфекций нижних дыхательных путей у иммунокомпетентных взрослых.
- Европейское руководство по профилактике инфекций нижних дыхательных путей
- Шведское руководство по профилактике внебольничной пневмонии у иммунокомпетентных взрослых
- Бразильское руководство по внебольничной пневмонии у иммунокомпетентных взрослых
- Руководство испанского общества пульмонологии и торакальной хирургии по диагностике и лечению внебольничных пневмоний
- Канадское руководство по начальному этапу ведения внебольничной пневмонии

В России зарегистрированы как иммуноферментный, так и иммунохроматографический тесты для определения растворимого антигена *Legionella pneumophila* в моче производства Alere Scarborough, Inc., США:

Binax Legionella Urinary Antigen EIA

Назначение: выявление антигена *Legionella pneumophila* серогруппы 1 в образцах мочи у пациентов с симптомами пневмонии.

Принцип: иммуноферментный метод

Время постановки: 2 часа 15 минут

Чувствительность: 97,7%

Специфичность: 100%

Исследуемый образец: Моча

Количество тестов: 96



Alere BinaxNOW® Legionella

Назначение: выявление антигена *Legionella pneumophila* серогруппы 1 в образцах мочи у пациентов с симптомами пневмонии.

Принцип: иммунохроматографический метод

Время постановки: 15 минут

Чувствительность: 95%

Специфичность: 95%

Исследуемый образец: Моча

Количество тестов: 22

Индивидуальный анализ: Есть

Зарегистрирован как медицинское изделие и разрешен для использования в медицинских учреждениях:

РУ ФСЗ№ 2008/02110 от 16.10.2012

Разрешен к продаже FDA (США), сертифицирован CE.

Производитель: Alere Scarborough, Inc., США



Эксклюзивный дистрибьютор в Российской Федерации: ЗАО «БИОГРАД»

Россия, 197110, г. Санкт-Петербург, Петровский пр., д. 14, литер А, офис 19-Н.

Тел.: +7 (812) 325 21 70, +7 (812) 325 21 71

biograd@biograd.ru <http://www.biograd.ru>