

# 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 непрямо́й 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 *Legionellarpneumophila* 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](mailto:biograd@biograd.ru) <http://www.biograd.ru>