

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Д.Л. Пиневич

« » 2019 г.

Регистрационный номер № 032-0419

МЕТОД ПОСТАНОВКИ ПРОВОКАЦИОННОГО НАЗАЛЬНОГО ТЕСТА

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»

АВТОРЫ:

Щурок И.Н., д.м.н., профессор Новиков Д.К., к.м.н., доцент Ищенко О.В.,
к.м.н., доцент Семенова И.В., Мацко Е.Ф.

Витебск, 2019

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод проведения провокационного назального теста, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на диагностику аллергического ринита неуточненного (J30.4).

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей-аллергологов-иммунологов, отоларингологов, врачей-лабораторной диагностики, иных врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с симптомами ринита в стационарных и/или амбулаторных условиях, и/или в условиях отделений дневного пребывания.

Показания к применению

Аллергический ринит неуточненный (J30.4).

Противопоказания

Абсолютные противопоказания:

- беременность,
- острые и хронические заболевания в стадии декомпенсации.

Ограничения к применению метода:

- психические расстройства и расстройства поведения,
- обострение аллергических заболеваний.

Перечень необходимых медицинских изделий, реактивов, лекарственных средств и т. д.

1. Центрифуга (8000 об./мин.).
2. Стерильные пробирки 10 –20 мл (20-30 шт.).
3. Микро пробирки 1,5 мл с крышкой (10-20 шт.).
4. Нейлоновые фильтры (полиамидные волокна длиной 3см) (10 шт.).
5. Стекланные лабораторные воронки (10 шт.).
6. Автоматические дозаторы 20 – 200 мкл.
7. Спектрофотометр предназначенный для выполнения иммуноферментного анализа в планшетном формате (спектральный диапазон 340–620 нм).

-
8. Флакон с винтовой горловиной Фр4 объемом 15 мл с распылителем (10 шт.).
 9. Тест система для иммуноферментного анализа для определения триптазы.
 10. Тест система для иммуноферментного анализа для определения миелопероксидазы.
 11. Тест система для иммуноферментного анализа для определения эозинофильного катионного белка.
 12. Физиологический раствор хлорида натрия 0,9%.
 13. Наборы стандартных водно-солевых экстрактов аллергенов (бытовые, эпидермальные, пыльцевые).

Описание технологии использования метода с указанием этапов

1. Подготовка аллергенов.

1.1 Разведение аллергенов физиологическим раствором хлорида натрия 0,9% до концентрации 10 PNU.

2. Провокационный назальный тест.

2.1 Подготовка пациентов.

Пациенты в течение 7 суток до теста не применяют антигистаминные лекарственные средства II поколения, глюкокортикостероиды, антилейкотриеновые лекарственные средства; в течение 3 суток до теста не применяют антигистаминные лекарственные средства I поколения; в течение 12 часов до проведения теста не принимают (употребляют) пищу, в том числе продукты, содержащие кофеин, алкоголь.

2.2 Сбор назального лаважа.

Пациентам в носовые ходы инсуфлируют 6 мл стерильного физиологического раствора комнатной температуры с помощью флакона с винтовой горловиной Фр4 с распылителем. Сбор назального лаважа осуществляют следующим образом: пациенты наклоняют голову вниз и вперед, весь назальный лаваж собирают с помощью стеклянной лабораторной воронки в микропробирки.

2.3 Приготовление пробы Н0.

Назальный лаваж центрифугируют 10 мин. при 8000 об./мин. и полученный супернатант фильтруют через нейлоновые фильтры (проба Н0).

2.4 Интраназальное введение аллергена.

Интраназальное введение аллергена осуществляют следующим образом: пациентам инсуфлируют 10 PNU в носовой ход с использованием флакона с винтовой горловиной Фр4 с распылителем.

2.5 Приготовление пробы Н1.

Приготовление пробы Н1 осуществляют следующим образом: повторный сбор назального лаважа производят аналогичным образом п.2.2 через 30 мин. после введения аллергена (проба Н1).

3. Определение содержания триптазы, миелопероксидазы, эозинофильного катионного белка в назальном лаваже.

В пробах Н0 и Н1 с помощью общепринятых методов с использованием соответствующих тест систем определяют содержание триптазы, миелопероксидазы и эозинофильного катионного белка.

4. Рассчитывают прирост содержания триптазы, миелопероксидазы и эозинофильного катионного белка по формуле

$$(N1-N0)/N0*100\%$$

5. Учет результатов.

Положительным является тест, при котором прирост содержания триптазы 5% и более и/или прирост содержания эозинофильного катионного белка 10% и более, и/или прирост содержания миелопероксидазы 25% и более.

Положительным тест считается при повышении хотя бы одного из трех биомаркеров.

Перечень возможных ошибок при выполнении и пути их устранения

При соблюдении техники использования метода осложнения и ошибки исключены.