ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

БЕРЛЕЗ [®] диагностикума эритроцитарного псевдотуберкулезного антигенного для РНГА, лиофилизата для диагностических целей

БЕРЛЕЗ * Диагностикум эритроцитарный псевдотуберкулезный апитенный для РНГА, лиофилизата для диагностических целей представляет собой лиофилизированную из объема 1 мл 10 % взвесь формалинизированных эритроцитов, сенсибилизированных специфическим полисахаридным антигеном, выделенным из псевдотуберкулезных бактерий сероварианта 1.

Стабилизатор: сахароза -5 %, натрия тетраборат -1 %, янтарная кислота -0.3 %, мясо-пентонный бульон -30 %.

Выпускается в комплекте с эритроцитами барана несенсибилизированными формалинизированными сухими для оценки специфичности реакций с исследуемыми сыворотками и сывороткой псевдотуберкулезной неадсорбированной кроличьей сухой для РНГА для контроля активности диагностикума.

Описание. Диагностикум и несенсибилизированные эритроциты имеют вид аморфной массы коричневого цвета, после растворения – гомогенная язвесь коричневого цвета.

Сыворотка - аморфная масса белого или слегка желтоватого цвета, после растворения — бесцветная прозрачная или с легкой опалесценцией жилкость.

Назначение. Выявление специфических антител с помощью реакции нарямой гемантлиотинации в сыворотке крови людей и животных, больных и переболевших псевдогуберкулезом.

Биологические свойства. Агглютинация эритроцитов происходит в результате взаимодействия специфических антител исследуемой сыворотки и антигенов, иммобилизованных на поверхности эритроцитов.

Способ применения. Постановку реакции макро- и микрометодами проводят в строго разграниченных по типам диагностикума полистироловых пластинах.

Для проведения РНГА макрометодом используют полистироловые пластины с лунками вместимостью 2,0 мл. РНГА микрометодом проводят в "V"- образных лунках микротитратора типа "Такачи" или в одноразовых планшетах производства АО "Медполимер" с "U"-образными лунками. Перед постановкой реакции макрометодом каждую лунку полистироловой пластины протирают 70 ° этиловым спиртом, затем промывают 5 - 6 раз очищенной водой, протирают каждую лунку насухо. Это делают при обработке пластины после учета реакции.

Пластины микротитратора "Такачи" для постановки микрометодом обрабатывают аналогичным образом.

При постановке РНГА содержимое ампулы с диагностикумом и эигроцитами барана разводят в 10 мл 0,9 % раствора натрия хлорида для получения 1 % взвеси. Содержимое ампулы с сывороткой псевдотуберкулезной (1:5) разводят в 5 мл 0,9 % раствора натрия хлорида, получая разведение 1:25. Препараты разводят с соблюдением правил асептики. Разведенные диагностикум, эритроциты и сыворотка при температуре (10 ± 2) °С могут храниться в течение 7 сут.

<u>Методика постановки РНГА в полистироловых пластинах</u> макрометодом.

В 10 лунок ряда вносят по 0,5 мл 0,9 % раствора хлорида натрия. Затем в 1-ую лунку ряда вносят 0,5 мл исследуемой сыворотки, разведенной 1:25 и делают двукратные разведения от 1:50 до 1:6400 путем переноса из лунки в лунку 0,5 мл и перемешивая их содержимое не менее 3 − 4 раз. После этого в каждую лунку добавляют по 0.2 мл 1 % взвеси диагностикума.

Одновременно на той пластине в свободных лунках проводят контроль: 1) диагностикума - 0,5 мл 0,9 % раствора хлорида натрия и 0,2 мл 1 % взвеси плагностикума.

исследуемой сыворотки - 0,5 мл исследуемой сыворотки в разведении
1:50 и 0.2 мл 1 % взвеси контрольных эритроцитов.

 контрольной сыворотки - 0,5 мл сыворотки псевдотуберкулезной в раздениях от 1:50 до титра, указанного на ампуле, и 0,2 мл 1 % взвеси диагностикума.

Пластины слегка встряхивают, держа двумя руками в горизонтальном поможении и оставляют при температуре (37 ± 1) °C на 1,5-2 ч, затем при температуре (20 ± 2) °C на 14-18 ч, после чего учитывают реакцию.

Учет реакции проводят по четырехкрестной системе:

4+ - все эритроциты агтлютинированы и равномерно покрывают дно лунки;

- 3+ аттлютинированы почти все эритроциты, на их фоне имеется малозаметное кольцо из осевших неагтлютинированных эритроцитов;
- 2+- наряду с равномерным антлютинатом на дне лунки имеется осадок из неатглютинированных эритроцитов в виде маленького колечка или "путовки";
- 1+ большинство эритроцитов не агтлютинировано и осело в виде маленького колечка с неровными краями в центре дна лунки;
- признаков агглютинации нет.

Диагностическим титром антител испытуемой сыворотки считают последнее ее разведение, которое даст четкую антлютинацию эритроцитов и может быть оценено не менее, чем 3+. Реакцию РНГА с испытуемыми сыворотками считают положительной, если с контрольной сывороткой в разведении, равном тигру, указанному на ампуле, наблюдается положительная реакция, а в контрольных лунках с испытуемой сывороткой и несенсибилизированными эритроцитами реакция отрицательная.

Методика постановки РНГА микрометодом.

Начиная с первой лунки пипеткой – капельницей вносят по 2 капли (0,05 мл) 0,9 % раствора натрия хлорида. В первую лунку вносят 0,05 мл исследуемой сыворотки, предварительно разведенной 1:25 0,9 % раствором натрия хлорида и путем последовательных перемешиваний и переносов платиновой петлей вместимостью 0,05 мл делают двукратные разведения сыворотки от 1:50 до 1:6400. Затем во все 8 лунок вносят по 2 капли (0,05 мл) 1 % взвеси диагностикума.

Одновременно проводят контроли диагностикума и сывороток аналогично как описано для макрометода, в объеме 0,05 мл.

Пластины встряхивают и оставляют при температуре (37 \pm 1) °C на 1,5 - 2 ч, производят предварительный учет реакции, выдерживают планшеты дополнительно при температуре (20 \pm 2) °C в течение 14 - 18 ч, после чего производят окончательный учет реакции, по четырехкрестовой схеме, как при оценке макрометодом.

В случае положительной реакции испытуемой сыворотки с несенсибилизированными эритроцитами результат реакции учету не подлежит. В случае получения сомнительных результатов реакцию необходимо повторить.

Рекомендуется исследовать парные сыворотки крови в динамике заболевания. Первую сыворотку следует брать в начале болезни, вторую спустя 7 – 10 суток. Наиболее достоверным серологическим показателем является 4-кратный (и более интенсивный) прирост титра антител. При отсутствии выраженной динамики титров, а также при необходимости оценки одиночных результатов следует учитывать эпидобстановку, форму и сроки болезни. При этом рекомендуется использовать минимальный условно — диагностический титр для РНГА при псевдотуберкулезе. При проведении реакции макрометодом он равен 1:200, для микрометода — 1:100

Диагностическая значимость одиночных результатов может быть оценена по шкале:

Критерий оценки результатов	Титры антител в РНГА	
	микрометод	макрометод
Сомнительный	1:50	1:100

Слабоположительный	1:100	1:200
Положительный	1:200 - 1:400	1:400 - 1:800
Резкоположительный	1:800 и выше	1:600 и выше

При групповых вспышках псевдотуберкулеза для детей до 5 лет условно – диагностический титр может снижен на одно разведение (для макрометода – 1:100, для микрометода 1:50).

Форма выпуска. Лиофилизат в ампулах. Комплект состоит из 3 ампул 10 % взвеси диагностикума эритроцитарного псевдотуберкулезного антигенного сухого, 1 ампулы сыворотки псевдотуберкулезного неадсорбированной кроличьей сухой для РНГА в разведении 1:5, 1 ампулы 10 % взвеси эритроцитов барана несенсибилизированных формалинизированных сухих в контурной ячейковой упаковке или 6 ампул диагностикума, 2 ампул сыворотки псевдотуберкулезной, 2 ампул несенсибилизированных эритроцитов барана в коробке или пачке из картона вместе с инструкцией по применению и скарификатором ампульным. При упаковке ампул с насечками, кольцами и точками излома скарификаторы ампульные не вкладывают.

Срок годности. Условия хранения и транспортирования. 2 года, сыворотки − 3 года. Хранят препарат в соответствии с СП 3.3.2.1248-О3 при температуре от 2 до 8 °C. Препараты с истекшим сроком годности применению не подлежат.

Транспортировать в соответствии с СП 3.3.2.1248-03 при температуре от 2 до 8 °C.

Условия отпуска. Для лечебно-профилактических и санитарнопрофилактических учреждений.

Рекламации направлять в адрес предприятия — изготовителя: Федеральное государственное унитарное предприятие «Сапкт-Петербургский научно-исследовательский институт вакции и сывороток предприятие по производству бактерийных препаратов» Федерального медико-биологического агентства (198320, Санкт-Петербург, г. Красное Село, ул. Свободы, д. 52, тел.: (812) 741-10-58, факс: (812) 741-28-95, www.spbniivs.ru).