

## **Биохимические лабораторные исследования**

### **1. 126.002 «Определение одного биохимического показателя в крови с выдачей результата в количественном виде с определенной размерностью»**

Сортировка, штрих-кодирование, регистрация (ввод в информационную систему направления на данный биологический материал) и транспортировка к месту исследования первичной пробирки, центрифугирование, дальнейшее перемещение отцентрифугированной и аликвотированной пробы в анализатор (средний персонал 0,5 мин (0,05 УЕТ). Предварительная подготовка анализатора к работе (включение, промывка, калибровка), а после окончания исследования биологический материал изымается из анализатора и доставляется для деструктурирования материала, являющегося потенциальным источником биологической опасности (Средний персонал 0,05мин (0,05 УЕТ). Проведение контроля качества по трем уровням (Врач 0,4 мин/0,04 УЕТ). После получения результата исследования, его достоверность и качество оценивает врач (Врач 0,5 мин./0,05 УЕТ). Услуга используется кратно количеству определенных показателей.

### **2. 126.003 «Определение одного биохимического показателя в моче с выдачей результата в количественном виде с определенной размерностью»**

Сортировка, штрих-кодирование, регистрация (ввод в информационную систему направления на данный биологический материал) и транспортировка к месту исследования емкости, центрифугирование, дальнейшее перемещение отцентрифугированной и аликвотированной пробы в анализатор (средний персонал 0,5 мин (0,05 УЕТ). Предварительная подготовка анализатора к работе (включение, промывка, калибровка), а после окончания исследования биологический материал изымается из анализатора и доставляется для деструктурирования материала, являющегося потенциальным источником биологической опасности (Средний персонал 0,7мин(0,07 УЕТ). Проведение контроля качества по трем уровням (Врач 0,5 мин/0,05 УЕТ). После получения результата исследования, его достоверность и качество оценивает врач, а также производит расчет показателя с учетом объема мочи и веса пациента (Врач 0,5 мин./0,05 УЕТ). Услуга используется кратно количеству определенных показателей.

### **3. 126.167 «Определение адреналина, норадреналина»**

Определение адреналина, норадреналина в моче – медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение твердофазного иммуноферментного анализа, измерение оптической плотности биологической пробы в стандартных микротитрационных планшетах ( на твердой фазе иммобилизован адреналин) в монохроматическом световом потоке на различных длинах волн в определенном диапазоне (450 нм) на анализаторе (фотометре иммуноферментном планшетном) и обработка результатов измерений (количественно) согласно инструкции для получения достоверных данных о наличии в образце катехоламина(адреналина или норадреналина), количество которого обратнопропорционально количеству антител, связавшихся с катехоламином на твердой фазе. Определение адреналина и норадреналина в клинической практике необходимо главным образом для диагностики феохромоцитомы и дифференциальной диагностики гипертензий.

### **4. 126.168 «Определение альдостерона»**

Определение альдостерона в моче - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение твердофазного конкурентного варианта иммуноферментного анализа (ИФА): на поверхности лунок планшета (твердой фазе) иммобилизованы молекулы антигена с ферментной меткой. Конкуренция происходит между немечеными антигенами (присутствующими в стандартах контролях и образцах пациентов) и антигенами с ферментной меткой (конъюгат) за ограниченное количество свободных связей антител на микропланшетной лунке. Несвязанный материал удаляется при промывке и

следующем за промывкой удалении остатков влаги. Затем добавляется ферментный субстрат. Ферментативная реакция прекращается при добавлении стоп-раствора. Абсорбция измеряется на микропланшетном считывателе. Интенсивность окраски обратно пропорциональна концентрации альдостерона в образце. Набор стандартов используется для построения стандартной кривой, с которой можно считать концентрацию альдостерона в образцах пациента и контролях. Обработка результатов измерений (количественно) согласно инструкции для получения достоверных данных о содержании в образце (суточная моча, кровь) альдостерона.

#### **5. 126.236 «Определение микроальбуминурии»**

Определение микроальбуминурии - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение твердофазного одностадийного конкурентного ИФА, измерение оптической плотности биологической пробы в стандартных микротитрационных планшетах в монохроматическом световом потоке на различных длинах волн в определенном диапазоне (450 нм) на анализаторе (фотометре иммуноферментном планшетном) и обработка результатов измерений (количественно) согласно инструкции для получения достоверных данных о наличии в образце микроколичеств альбумина. Микроальбумин позволяет определять доклинические стадии диабетической нефропатии и является диагностическим инструментом для качественного мониторинга состояния больных диабетом I и II типов.

#### **6. 126.240 «Определение свободного гепарина в плазме крови»**

Определение свободного гепарина в плазме крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение фотометрического метода, основанного на способности комплекса антитромбин III-гепарин нейтрализовать активность фактора (ф.) Ха. Активность гепарина определяют в плазме после добавления избытка антитромбина III (АТIII) и ф. Ха. При этом происходит ингибирование ф. Ха комплексом АТIII-гепарин прямо пропорционально активности гепарина в плазме. Остаточная активность ф. Ха катализирует отщепление пара-нитроанилина (рNa) от синтетического хромогенного субстрата. Концентрация свободного рNa, определяемая при длине волны 405 нм, обратно пропорциональна активности гепарина в плазме. Альтернативой служит проведение коагулологического метода измерения основанного на способности небольших количеств гепарина в исследуемой плазме в присутствии антитромбина III нейтрализовать экзогенный активированный ф. Ха. В плазму вносят ф. Ха с фосфолипидами и субстратную плазму, содержащую антитромбин III, ф. V и фибриноген. Гепарин плазмы в присутствии антитромбина III инактивирует активность ф. Ха. Измеряют остаточную коагулологическую активность ф. Ха. Учитывают результаты активности гепарина в анти-Ха единицах с помощью построения калибровочного графика и значений оптической плотности исследуемого образца.

#### **7. 126.241 «Определение волчаночного антикоагулянта»**

Определение волчаночного антикоагулянта - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение скринингового метода обнаружения волчаночного антикоагулянта (ВА) фосфолипид-зависимыми коагуляционными тестами, такими как АЧТВ, каолиновое время свертывания (КВС) и время свертывания плазмы с разведенным ядом гадюки Рассела. Учет результатов: если результат по времени свертывания лежит внутри референтного диапазона, нет необходимости в проведении теста подтверждения. Если удлинение времени свертывания выше среднего значения референтного диапазона на 20% от этого среднего, то следует провести подтверждающий тест с этой же плазмой. Диагноз наличия ВА нельзя основывать лишь по результатам теста. Как чувствительность, так и специфичность определения ВА повышается при использовании вместе с этим тестом подтверждающего теста. Окончательный результат может быть выражен в виде отношения времени свертывания этих двух тестов.

#### **8. 126.242 «Определение антитромбинового резерва»**

Определение антитромбинового резерва - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение реакции определения тромбин-гепаринового времени свертывания: при добавлении стандартной дозы гепарина к плазме крови тромбиновое время удлиняется в зависимости от содержания в ней антитромбина III и компонентов, блокирующих действие гепарина (белки "острой фазы", фосфолипидные мембраны и др.). По степени удлинения тромбинового времени рассчитывают антитромбиновый резерв плазмы (АРП) судят об индивидуальной достаточности антикоагулянтного эффекта гепарина.

#### **9. 126.265 «Обнаружение фактора Виллебранта»**

Обнаружение фактора Виллебранта - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение реакции агглютинации, основанной на способности фактора Виллебранта вызывать агглютинацию тромбоцитов в присутствии индуктора агрегации ристоцетина (ристомидина) для определения его активности. Способность к такой агглютинации сохраняется у тромбоцитов после их фиксации формальдегидом, когда полностью утрачивается реакция на другие индукторы агрегации. Учет результатов количественно или полуколичественно (титр) с построением калибровочного графика и учетом значения времени образования агглютинатов для определения в исследуемом образце активности фактора Виллебранта в %.

### **Иммунологические лабораторные исследования**

#### **1. 128.016 «Определение активности анти-О-стрептолизина в сыворотке крови»**

Определение активности анти-О-стрептолизина в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, работу на анализаторе для количественного иммунологического определения человеческого антистрептолизина-О в сыворотке крови. Наибольшую диагностическую и прогностическую ценность имеют данные об уровне антистрептолизина-О в динамике заболевания (несколько раз с недельными интервалами). Характер изменения титра антистрептолизина-О свидетельствует либо об успехе антибактериальной терапии, либо о персистенции возбудителя, даже если клинические признаки инфекции отсутствуют.

#### **2. 128.018 «Определение ревматоидного фактора в сыворотке крови»**

Определение ревматоидного фактора в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, учет результатов. Степень помутнения раствора определяют турбидиметрически. Количественное определение РФ позволяет не только выявить заболевание, но и прогнозировать и контролировать его течение. Высокий уровень РФ коррелирует с более тяжелой формой ревматоидного артрита и наличием системных (внесуставных) осложнений. Повышенный уровень РФ характерен также для ряда других ревматоидных и инфекционных заболеваний, встречается у онкологических больных и у пожилых людей.

#### **3. 128.019 «Определение группы крови по системе АВО»**

Определение группы крови по системе АВО - медицинская услуга, включающая забор крови и проведение реакции агглютинации элементов крови человека с помощью стандартных

изогемагглютинирующих сывороток (точно известной группы крови, обладающих высоким титром) двух различных серий. Результаты принимаются как истинные при совпадении их в обеих сериях стандартных сывороток. Групповая принадлежность особенно важна для лиц, которым предполагается трансфузия.

#### **4. 128.021 «Определение резус фактора»**

Определение резус фактора - медицинская услуга, включающая прием и регистрацию пробы, проведение реакции агглютинации между эритроцитами, содержащими резус-антигены, и антителами по резус фактору сыворотки с двумя сериями стандартных сывороток антирезус. Резус-принадлежность у больных, беременных и др. лиц определяют стандартной сывороткой анти-D, условного установления резусположительных и резусотрицательных людей. Определение резус-принадлежности донора производят тремя стандартными сыворотками антирезус, содержащими антитела анти - D, анти - C и анти - E.

#### **5. 128.022 «Определение неполных резус-антител»**

Определение неполных резус-антител - медицинская услуга, включающая прием и регистрацию пробы, выявление неполных антитромбоцитарных антител, находящихся в сыворотке больного путем их осаждения на донорских тромбоцитах. Наблюдают агглютинацию после добавления антиглобулиновой сыворотки. резусположительных эритроцитов и отсутствие ее с резусотрицательными и собственными эритроцитами указывает на присутствие в сыворотке неполных резус-антител. Положительный результат реакции свидетельствует, что лицо, от которого получена данная сыворотка, сенсибилизировано к резус-фактору (случай аутоиммунной тромбоцитопенической пурпуры с высоким титром аутоантител, при гемолитической болезни у новорожденных, у больных с приобретенной формой хронической гемолитической анемии и др.). Для выявления специфичности изоиммунных антител сыворотку исследуют с заведомо известной антигенной формулой D, C, E или их комбинациями.

#### **6. 128.023 «Определение титра неполных антител»**

Определение титра неполных антител - медицинская услуга, включающая прием, регистрацию пробы, в сыворотке (в которой не удалось обнаружить неполные резус-антитела, а в анамнезе имеются указания на сенсибилизацию к резус-фактору) и титрование сыворотки для исключения «феномена зоны». Если сыворотка, содержащая агглютинин «а» титруется, то эритроциты имеют агглютиноген «А». Агглютинация сыворотки в разведениях подтверждает наличие в ней антител. Титр устанавливают по последнему разведению, где обнаружена отчетливая агглютинация.

#### **7. 128.026 «Исследование на токсоплазмоз, 1-го класса иммуноглобулинов»**

Исследование на токсоплазмоз, 1-го класса иммуноглобулинов - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, измерение оптической плотности биологической пробы в стандартных микротитрационных планшетах в монохроматическом световом потоке на различных длинах волн в определенном диапазоне на анализаторе (фотометре иммуноферментном планшетном) и обработка результатов измерений по стандартным методикам ИФА для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к возбудителю токсоплазмоза (*Toxoplasma gondii*). Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG).

#### **8. 128.029 «Исследование на бруцеллез»**

Исследование на бруцеллез - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение стандартного теста агглютинации для достоверного определения антител, реагирующих с липополисахаридными антигенами бруцелл. При наличии реактивных антител в образце, после добавления взвеси «убитых микробов» визуально отмечают хлопья или осадок. Положительную сыворотку больного титруют и отмечают наибольшее разведение, при котором произошла агглютинация. Положительный результат подтверждает реакцию организма на возбудителя бруцеллеза.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG).

#### **9. 128.030 «Исследование на эхинококкоз. Определение 1-го иммуноглобулина»**

Исследование на эхинококкоз. Определение 1-го иммуноглобулина - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, измерение оптической плотности биологической пробы в стандартных микротитрационных планшетах в монохроматическом световом потоке на различных длинах волн в определенном диапазоне и обработка результатов измерений по стандартным методикам для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к возбудителю токсоплазмоза. Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG).

#### **10. 128.032 «Исследование на иерсиниоз. Определение 1-го антигена»**

Исследование на иерсиниоз. Определение 1-го антигена - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, при котором антиген обрабатывают обычной диагностической сывороткой, а для обнаружения образовавшегося комплекса антиген-антитело используют одну меченую антиглобулиновую сыворотку. Учет результатов проводят согласно инструкции проведенной методики. Положительный результат свидетельствует о наличии в образце антигена (возбудителя иерсиниоза). Допускается применение услуги кратно количеству определенных антигенов.

#### **11. 128.034 «Исследование на инфекционный мононуклеоз»**

Исследование на инфекционный мононуклеоз (возбудитель - вирус Эпштейн-Барра) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа для выявления антител. Обнаружение искомым антител в исследуемом образце является диагностическим критерием процесса, вызванного в организме вирусом Эпштейн-Барра.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG).

#### **12. 128.035 «Реакция связывания комплемента (РСК) Провачека»**

Реакция связывания комплемента (РСК) Провачека - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение реакции в которой образование комплексов «антиген (из риккетсий Провачека) - антитело» и фиксация комплемента не сопровождаются видимыми изменениями. Для обнаружения связывания комплемента используют дополнительную индикаторную гемолитическую систему (эритроциты барана, обработанные гемолитической сывороткой). В присутствии комплемента (сыворотки морской свинки) происходит лизис эритроцитов. Если в опытной системе образовались комплексы антиген-антитело, которые связывают комплемент, то лизис эритроцитов в индикаторной системе не происходит (реакция положительная). РСК используют при определении антител к вирусу Коксаки.

### **13. 128.037 «Реакция связывания комплемента (РСК) Музера»**

Реакция связывания комплемента (РСК) Музера - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение реакции в которой образование комплексов «антиген (из риккетсий Музера) - антитело» и фиксация комплемента не сопровождаются видимыми изменениями. Для обнаружения связывания комплемента используют дополнительную индикаторную гемолитическую систему (эритроциты барана, обработанные гемолитической сывороткой). В присутствии комплемента (сыворотки морской свинки) происходит лизис эритроцитов. Если в опытной системе образовались комплексы антиген-антитело, которые связывают комплемент, то лизис эритроцитов в индикаторной системе не происходит (реакция положительная). При эндемическом крысином тифе титры реакции с антигеном из риккетсий Музера в несколько раз превышают титры реакции с антигеном из риккетсий Провачека.

### **14. 128.039 «Реакция связывания комплемента (РСК) Бернета»**

Реакция связывания комплемента (РСК) Бернета - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение реакции в которой образование комплексов «антиген (из риккетсий Бернета) - антитело» и фиксация комплемента не сопровождаются видимыми изменениями. Для обнаружения связывания комплемента используют дополнительную индикаторную гемолитическую систему (эритроциты барана, обработанные гемолитической сывороткой). В присутствии комплемента (сыворотки морской свинки) происходит лизис эритроцитов. Если в опытной системе образовались комплексы антиген-антитело, которые связывают комплемент, то лизис эритроцитов в индикаторной системе не происходит (реакция положительная).

### **15. 128.041 «Определение фагоцитарной активности лейкоцитов»**

Определение фагоцитарной активности лейкоцитов - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение количественного метода оценки фагоцитарной активности лейкоцитов периферической крови (к цельной гепаринизированной крови добавляют бактерии *E. coli*, меченые специальным красителем, которые поглощаются лейкоцитами крови). Количество поглощенных одной клеткой бактерий (фагоцитарное число) и количество клеток, способных к фагоцитозу (фагоцитарный индекс), оценивают согласно инструкции проведенной методики.

### **16. 128.042 «Исследование на сыпной тиф»**

Исследование на сыпной тиф (возбудитель риккетсии Провачека) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение исследования со специфическим антигеном, предназначенным для диагностики возбудителя сыпного тифа в целях определения в исследуемом образце специфических комплементсвязывающих антител. Детекцию антительного ответа организма к возбудителю проводят соответственно инструкции использованного метода (отсутствие гемолиза, наличие агглютинации, специфических свечений и др.).

### **17. 128.045 «Определение альфа-фетопротеина»**

Определение альфа-фетопротеина - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, измерение оптической плотности биологической пробы в стандартных микротитрационных планшетах в монохроматическом световом потоке на различных длинах волн в определенном диапазоне и обработка

результатов измерений согласно инструкции для получения достоверных данных о наличии в образце «альфа-фетопротеина» и его количественного содержания.

#### **18. 128.050 «Определение концентрации 1-го класса иммуноглобулинов»**

Определение концентрации 1-го класса иммуноглобулинов - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение работы на анализаторе для количественного иммунологического определения человеческого иммуноглобулина в образце. Человеческий иммуноглобулин образует преципитат со специфической антисывороткой, который определяют турбидиметрически. Концентрация человеческих иммуноглобулинов повышается, когда они осуществляют прямую нейтрализацию токсинов, сенсибилизацию иммунокомпетентных клеток, ингибируют вирусную активность или вызывают воспалительные реакции. Снижение уровня иммуноглобулинов наблюдается при состояниях, связанных с массивной потерей белка из организма, при наследственных дефицитах или могут быть вторичными проявлением лимфоидных злокачественных новообразований.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG).

#### **19. 128.051 «Определение количества Т- и В-лимфоцитов в периферической крови»**

Определение количества Т- и В-лимфоцитов в периферической крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение иммунологического метода в основе которого лежит свойство гомологичности между антигенами мембраны эритроцитов барана и поверхностными рецепторами, специфичными для Т-лимфоцитов и В-лимфоцитов. Анализ информативен для оценки состояния иммунного статуса, оценки уровня защитных сил организма и прогноза заболевания.

Допускается применение услуги в динамике не менее 2-3 раз с интервалом в 5-7 суток.

#### **20. 128.052 «Определение комплементарной активности сыворотки крови»**

Определение комплементарной активности сыворотки крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, проведение подготовительного этапа (приготовление буфера, обработка исследуемой сыворотки больного; приготовление гемолитической системы, приготовление и стандартизация взвеси бараньих эритроцитов, проведение методики и разведение гемолитической сыворотки), титрование комплемента, учет результата по степени гемолиза. Комплемент, содержащийся в испытуемой сыворотке, вызывает гемолиз сенсibilизированных бараньих эритроцитов в присутствии гемолитической сыворотки. По степени гемолиза судят о гемолитической активности комплемента.

Допускается применение услуги в динамике не менее 2-3 раз с интервалом в 5-7 суток.

#### **21. 128.056 «Определение HBS антител»**

Определение HBS антител - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к гепатиту В ( HBS-антигену ). Метод информативен при: определении иммунного статуса населения перед вакцинацией и оценки эффективности вакцинации; определении тяжести течения и прогноза заболевания; - отбора плазмы доноров с высоким содержанием антител к HBSAg для производства специфического иммуноглобулина. Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов ( IgM, IgG).

#### **22. 128.059 «Определение HB-e антигена»**

Определение HB-e антигена - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, измерение оптической плотности

биологической пробы в стандартных микротитрационных планшетах в монохроматическом световом потоке и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме вируса гепатита В (HBe-антигена). Наличие HBeAg в биологических пробах свидетельствует об активной репликации вируса и, следовательно, о высокой инфекционности образцов, в которых они обнаружены. Кроме того, эти маркеры могут быть использованы в лабораторной практике для дифференциации течения гепатита В у больных.

### **23. 128.061 «Определение антител к HBe-антигену»**

Определение антител к HBe-антигену - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение иммуноферментного анализа, измерение оптической плотности биологической пробы в стандартных микротитрационных планшетах в монохроматическом световом потоке и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к возбудителю гепатита В (HBe-антигену). Антитела к HBe-антигену вируса гепатита В являются маркером перенесенного острого гепатита В, показателем ремиссии.

### **24. 128.063 «Определение общих антител к HBs-антигену»**

Определение общих антител к HBs-антигену - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, измерение оптической плотности биологической пробы в стандартных микротитрационных планшетах в монохроматическом световом потоке и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к вирусу гепатита В (HBs-антигену). Антитела к HBs-антигену являются важным диагностическим маркером как острого, так и перенесенного гепатита В, особенно при отрицательных результатах HBsAg. Используются для ретроспективной диагностики как скрининговый тест инфицирования вирусом гепатита В. Появляются при остром гепатите В в крови вскоре после появления HBsAg, сохраняются длительное время после выздоровления (могут обнаруживаться пожизненно). Анализ показан при наблюдении за течением: острого гепатита В, хронического гепатита В, для выявления перенесенной в прошлом инфекции.

### **25. 128.065 «Определение антител к HCV-антигену»**

Определение антител к HCV-антигену - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, измерение оптической плотности биологической пробы в стандартных микротитрационных планшетах в монохроматическом световом потоке и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к вирусу гепатита С (HCV-антигену). Антитела к HCV-антигену являются важным диагностическим маркером инфекционного процесса и в случае хронизации процесса обнаруживаются в течении длительного периода.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgM, IgG).

### **26. 128.067 «Исследование на хламидиоз РИФ»**

Исследование на хламидиоз РИФ (возбудитель *Chlamydia trachomatis*) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, обработку препарата непосредственно специфическими моно- или поликлональными антителами, мечеными флюоресцеином - проведение реакции иммунофлюоресценции (прямой). Детекцию результата исследования.

### **27. 128.069 «Исследование на хламидиоз РНИФ»**



Исследование на хламидиоз РНИФ (возбудитель *Chlamydia trachomatis*) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, обработку препарата сначала иммунной сывороткой, содержащей немеченые антихламидийные антитела, а затем антивидовой флюоресцирующей сывороткой, проведение реакции иммунофлюоресценции (непрямой). Детекцию результата исследования.

#### **28. 128.072 «Определение в-хорионического гонадотропина»**

Определение в-хорионического гонадотропина - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, измерение оптической плотности биологической пробы в стандартных микротитрационных планшетах в монохроматическом световом потоке и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце в-хорионического гонадотропина и количественном его содержании. Повышенные уровни этого гормона могут обнаруживаться у больных с тератогенными карциномами, трофобластическими опухолями, при раке желудка, кишечника, мочеполовой системы, легких, молочной железы, при лимфомах. Этот гормон является специфическим маркером беременности. Пониженный уровень ХГЧ наблюдается при задержке или прекращении развития плода. Также снижена концентрация ХГЧ при внематочной беременности, при хромосомном синдроме Эдвардса у плода. Гиперсекреция ХГЧ отмечается при многоплодной беременности, при внутриматочной инфекции, при пузырном заносе, при некоторых пороках развития плода (болезни Дауна и др.).

#### **29. 128.073 «Определение СА-125»**

Определение СА-125 (опухолевого маркера яичников) – медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце опухолеассоциированного антигена СА-125 и количественном его содержании для уточняющей диагностики рака яичников и последующего мониторинга больных.

#### **30. 128.074 «Определение карциноэмбрионального антигена (КЭА)»**

Определение карциноэмбрионального антигена (КЭА) - маркера рака желудочно-кишечного тракта - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце карциноэмбрионального антигена и количественном его содержании для ранней диагностики опухолей, рецидивов рака прямой и толстой кишки после хирургического вмешательства, а также для мониторинга пациентов с диагностированными злокачественными новообразованиями, имеющими повышенный уровень КЭА. КЭА информативен как маркер метастазов.

#### **31. 128.079 «Определение 1-го класса иммуноглобулинов кори»**

Определение 1-го класса иммуноглобулинов кори (возбудитель morbilla) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к вирусу кори. Иммуноглобулины к антигену кори являются важным диагностическим маркером для подтверждения диагноза. Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgM, IgG).

#### **32. 128.081 «Определение 1-го класса иммуноглобулинов дифтерии»**

Определение 1-го класса иммуноглобулинов дифтерии (Возбудитель дифтерии *Corynebacterium diphtheriae*) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к дифтерийному анатоксину. Иммуноглобулины к антигену дифтерии являются важным диагностическим маркером для

подтверждения диагноза и при выявлении контингента для проведения вакцинации (определяют уровень антител до вакцинации, и если уровень антител отсутствует или низок, этим пациентам показано проведение вакцинации). Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgM, IgG).

### **33. 128.083 «Определение 1-го класса иммуноглобулинов столбняка»**

Определение 1-го класса иммуноглобулинов столбняка (возбудитель столбняка нейротоксин С. Tetani) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к столбнячному анатоксину. Иммуноглобулины к столбнячному анатоксину являются важным диагностическим маркером для подтверждения диагноза и при выявлении контингента для проведения вакцинации (определяют уровень антител до вакцинации, и если уровень антител отсутствует или низок, этим пациентам показано проведение вакцинации). Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgM, IgG)

### **34. 128.085 «Определение 1-го класса иммуноглобулинов к вирусу паротита»**

Определение 1-го класса иммуноглобулинов к вирусу паротита (возбудитель паротита Parotitis epidemica) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к вирусу паротита. Эпидемический паротит и острая инфекция подтверждаются с помощью иммуноферментного метода. Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgM, IgG).

### **35. 128.086 «Определение avidности к цитомегалловirusу»**

Определение avidности к цитомегалловirusу (Cytomegalovirus, CMV) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений с помощью расчетного показателя – индекса avidности. Использование теста на avidность при позитивной реакции на IgM антитела помогает подтвердить или исключить наличие первичной ЦМВ-инфекции и в ряде случаев помогает избежать необоснованных инвазивных процедур. Кроме того, определять avidность к цитомегалловirusу особенно важно всем беременным женщинам или женщинам, только планирующим зачатие. Определение avidности – это способ, позволяющий установить на какой стадии находится цитомегалловirusная инфекция в организме человека.

### **36. 128.087 «Определение avidности IgG - антител к цитомегалловirusу»**

Определение avidности IgG - антител к цитомегалловirusу (возбудитель Cytomegalovirus, CMV) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений с помощью расчетного показателя – индекса avidности для оценки вероятности недавнего первичного инфицирования и дифференциации первичной инфекции от рецидивирующей или стойкой ЦМВ инфекции.

### **37. 128.088 «Определение 1-го класса иммуноглобулинов краснухи»**

Определение 1-го класса иммуноглобулинов краснухи (Rubella) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к вирусу краснухи. Диагностика этой инфекции у беременных женщин предпринимается для оценки риска инфицирования плода. Определение раннего иммуноглобулина важно также для диагностики врожденной краснухи у новорожденных детей. Анализ информативен при увеличении затылочных, заднешейных, и/или околоушных

лимфатических узлов; при наличии мелкопятнистой сыпи в сочетании с лимфаденопатией (у взрослых). Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgM, IgG).

**38. 128.089 «Определение 1-го класса иммуноглобулинов к герпесу»**

Определение 1-го класса иммуноглобулинов к герпесу (ВПГ, HSV) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение иммуноферментного анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антительного ответа к вирусу герпеса. Диагностика этой инфекции у беременных женщин предпринимается для оценки риска инфицирования плода. Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgM, IgG).

**39. 128.092 «Определение общего иммуноглобулина Е»**

Определение общего иммуноглобулина Е (TOTAL IgE) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений. Численное значение концентрации определяют с помощью калибровочной кривой, построенной по калибраторам для получения достоверных данных о наличии в образце моноклональных антител к иммуноглобулину Е. Высокие уровни иммуноглобулина Е указывают на IgE-опосредованную гиперчувствительность, которая может сопровождаться развитием различных аллергических реакций. Кроме того, некоторые паразитарные заболевания сопровождаются повышенным уровнем IgE.

**40. 128.093 «Определение одного специфического иммуноглобулина Е»**

Определение одного специфического иммуноглобулина Е (Specific IgE) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений. Численное значение концентрации определяют с помощью калибровочной кривой, построенной по калибраторам для получения достоверных данных о наличии в образце специфических иммуноглобулинов Е к одному из аллергенов (антигену), а также определению определенного аллергического агента. Допускается применение услуги кратно количеству определенных специфических иммуноглобулинов Е.

**41. 128.094 «Определение 1-го пищевого аллергена»**

Определение 1-го пищевого аллергена - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений. Численное значение концентрации определяют с помощью калибровочной кривой, построенной по калибраторам для получения достоверных данных о наличии в образце специфических иммуноглобулинов к одному из пищевых аллергенов (антигену), определению искомого аллергического агента.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных аллергенов.

**42. 128.095 «Определение 1-го бытового аллергена»**

Определение 1-го бытового аллергена - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений. Численное значение концентрации определяют с помощью калибровочной кривой, построенной по калибраторам для получения достоверных данных о наличии в образце специфических иммуноглобулинов Е к одному из бытовых аллергенов (антигену), определению искомого аллергического агента. Допускается применение услуги кратно количеству определенных аллергенов.

**43. 128.096 «Определение 1-го пылевого аллергена»**

Определение 1-го пыльцевого аллергена - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений. Численное значение концентрации определяют с помощью калибровочной кривой, построенной по калибраторам для получения достоверных данных о наличии в образце специфических иммуноглобулинов Е к одному из бытовых аллергенов (антигену), определению искомого аллергического агента.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных аллергенов.

#### **44. 128.099 «Определение количества Д и О лимфоцитов в периферической крови»**

Определение количества Д и О лимфоцитов в периферической крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение концентрирования и отмывки лимфоцитов, проверка их жизнеспособности, инкубация их с эритроцитами барана (обработанных или не обработанных антигеном) и учет результатов при микроскопировании в камере Горяева (подсчет количества лимфоцитов, присоединивших к себе эритроциты).

#### **45. 128.100 «Определение теофиллин-резистентных клеток»**

Определение теофиллин-резистентных клеток - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение концентрирования и отмывки лимфоцитов, нагрузки раствором теофиллина, последующей инкубации с эритроцитами барана и проведение реакции, оценка результатов и расчет: определение абсолютного содержания клеток в объеме крови, индекса нагрузки и индекса сдвига (показывающего влияние препарата (антигена, иммуномодулятора) на активность клеток в тесте).

#### **46. 128.105 «Подбор одного иммунокорректора с 1-м препаратом»**

Подбор одного иммунокорректора с 1-м препаратом - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение концентрирования и отмывки лимфоцитов, нагрузки раствором иммунокорректора, инкубации с эритроцитами барана и проведение реакции, оценка результатов и расчет: определение абсолютного содержания клеток в объеме крови, индекса нагрузки и индекса сдвига, показывающего влияние препарата (иммунокорректора) на активность клеток в тесте.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуномодуляторов.

#### **47. 128.106 «Определение циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК)»**

Определение циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа. Расчет уровня крупных и мелких циркулирующих иммунных комплексов (к[ЦИК] и м[ЦИК]), соответственно. Уровень ЦИК оценивают дифференцированно. Если уровень ЦИК мелких размеров оказывается значительно высоким, то его значение сочетается с тяжелым клиническим течением. Способ используют для массовых клинических исследований в качестве скринингового теста при выявлении лиц с иммунокомплексной патологией, а также при наблюдении за изменением уровня ЦИК в процессе развития заболевания и эффективностью проводимого лечения.

#### **48. 128.107 «Определение антител к н-ДНК»**

Определение антител к нДНК (нативной ДНК) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антител к нативной ДНК. Антитела к н-ДНК являются высокоспецифическим маркером СКВ,

информативны при синдроме Шегрена, склеродермии и смешанном заболевании соединительной ткани.

**49. 128.108 «Определение антител к qДНК»**

Определение антител к qДНК- медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антител к qДНК.

**50. 128.109 «Определение антител к тиреоглобулину»**

Определение антител к тиреоглобулину - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антител к тиреоглобулину. Антитела к тиреоглобулину определяют для выявления аутоиммунных заболеваний щитовидной железы, таких как болезнь Хашимото, атрофического аутоиммунного тиреоидита, диффузного токсического зоба. Метод используют как для диагностики, так и для мониторинга заболеваний щитовидной железы.

**51. 128.110 «Определение HBS-антигена»**

Определение HBS антигена - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений (качественно, полуколичественно или количественно) для получения достоверных данных о наличии в организме поверхностного антигена вируса гепатита В (HBsAg).

**52. 128.117 «Определение антиспермальных антител»**

Определение антиспермальных антител - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце антиспермальных антител.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG).

**53. 128.118 «Определение одного класса иммуноглобулинов на кандидоз»**

Определение одного класса иммуноглобулинов на кандидоз - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце иммуноглобулина к кандидозу. Применяют как подтверждающий тест при подозрении на кандидозную инфекцию или при уточнении иммунного статуса. Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG).

**54. 128.119 «Определение численности субпопуляций лимфоцитов»**

Определение численности субпопуляций лимфоцитов - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, выделение фракций мононуклеарных клеток, инкубацию с мечеными моноклональными антителами, регистрацию результатов для оценки количества лимфоцитов в популяции, расчет иммунорегуляторного индекса, содержания активированных Тлимфоцитов и др. Процентное соотношение Тлимфоцитов, Влимфоцитов и НКклеток используют для характеристики иммунодефицитных и аутоиммунных состояний, опухолевых и вирусных заболеваний. Фенотипирование лимфоцитов применяют для подтверждения диагноза и мониторинга состояния иммунной системы в процессе лечения. Метод информативен для количественной и качественной характеристики субпопуляционного состава лимфоцитов периферической крови при наличии или подозрении на наличие иммунодефицитных состояний, развившихся на фоне воспалительных, гиперпластических или других процессов.

**55. 128.121 «Определение РФ, одного класса иммуноглобулинов в сыворотке крови»**

Определение РФ, одного класса иммуноглобулинов в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение реакции абсорбции (преципитации IgG антител и ревматоидного фактора) в сыворотке и плазме крови человека, учет результатов. Для правильного определения РФ антител одного класса иммуноглобулинов, рекомендуется абсорбировать из образцов опытной сыворотки крови другие РФ антитела. Иммуноглобулины РФ обнаруживают у больных с ревматоидным артритом и другими видами аутоиммунной и хронической воспалительной патологии. Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов.

**56. 128.124 «Определение антител к ДНК в сыворотке крови»**

Определение антител к ДНК в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце антител к ДНК. Антитела к ДНК разделяются на две группы: антитела, которые вырабатываются против нативной двуспиральной ДНК и антитела, распознающие односпиральную ДНК. Присутствие антител к ДНК типично для системной красной волчанки и других аутоиммунных процессов. Допускается применение услуги кратно количеству определенных антител.

**57. 128.125 «Определение антител к тиреоглобулину (IgG)»**

Определение антител к тиреоглобулину (IgG) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антител к тиреоглобулину (IgG).

**58. 128.126 «Определение антител к микросомальной фракции тиреоцита (IgG)»**

Определение антител к микросомальной фракции тиреоцита (IgG) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в организме антител к микросомальной фракции тиреоцита (IgG). Метод используют для диагностики аутоиммунных заболеваний щитовидной железы. Допускается применение услуги кратно количеству определенных антител.

**59. 128.127 «Определение антител к экстрагируемым ядерным антигенам (АНФ) IgG в сыворотке крови»**

Определение антител к экстрагируемым ядерным антигенам (АНФ) IgG в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце антител к экстрагируемым ядерным антигенам (АНФ) (IgG). Метод используют для диагностики системных заболеваний соединительной ткани и контроля за их лечением. Допускается применение услуги кратно количеству определенных антител.

**60. 128.128 «Определение одного класса иммуноглобулинов к кардиолипину»**

Определение одного класса иммуноглобулинов к кардиолипину - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце аутоантител к кардиолипину. Определение антител к кардиолипину является золотым стандартом диагностики антифосфолипидного синдрома, вовлечение центральной нервной

системы (от головной боли до церебрального тромбоза); ранние симптомы некроза костей; легочная гипертензия.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов.

**61. 128.130 «Определение антител к гистоновым белкам в сыворотке крови»**

Определение антител к гистоновым белкам в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце антител к гистоновым белкам. Применяют для диагностики СКВ. Допускается применение услуги кратно количеству определенных антител

**62. 128.131 «Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к вирусу простого герпеса 1 типа»**

Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к вирусу простого герпеса 1 типа (ВПГ 1, HSV) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце антительного ответа к вирусу простого герпеса 1 типа.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов

**63. 128. 132 «Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к вирусу простого герпеса 2 типа»**

Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ 2, HSV) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение иммуноферментного анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце антительного ответа к вирусу простого герпеса 2 типа.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов.

**64. 128.133 «Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к токсоплазме»**

Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к токсоплазме (*Toxoplasma gondii*) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце антительного ответа к *Toxoplasma gondii*. Метод применяют для диагностики токсоплазмоза.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов

**65. 128.135 «Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к пневмоцисте»**

Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к пневмоцисте (*Pneumocystis carinii*) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце антительного ответа к *Pneumocystis carinii*, который указывает на развитие острого воспалительного заболевания.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов.

**66. 128.137 «Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к микоплазме»**

Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к микоплазме (*Mycoplasma hominis*) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения

достоверных данных о наличии в образце антительного ответа к *Mycoplasma hominis*. Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов.

**67. 128.139 «Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к уреаплазме»**

Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к уреаплазме (*Ureaplasma urealyticum*) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце антительного ответа к *Ureaplasma urealyticum*. Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов

**68. 128.141 «Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к гарднерелле»**

Определение одного класса специфических иммуноглобулинов к гарднерелле (*Gardnerella vaginalis*) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце антительного ответа к *Gardnerella vaginalis*. Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов.

**69. 128.143 «Определение секреторного IgA»**

Определение секреторного IgA - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце специфического секреторного IgA, который обеспечивает степень защиты от локальных вирусных инфекций респираторного и желудочно-кишечного тракта.

**70. 128.144 «Определение одного класса иммуноглобулинов в секретах, транссудатах, эякуляте»**

Определение одного класса иммуноглобулинов в секретах, транссудатах, эякуляте - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце одного из иммуноглобулинов, который является важнейшим компонентом как в характеристике, так и в диагностике иммунодефицитных состояний при инфекционно-воспалительной патологии дыхательных путей, урогенитального тракта и др. Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов. Допускается использование услуги при одновременном исследовании нескольких видов биоматериала кратно количеству биопроб.

**71. 128.146 «Определение криоглобулинов»**

Определение криоглобулинов - медицинская услуга, включающая: взятие и доставку биоматериала, прием и регистрацию пробы, пробоподготовку, проведение криопреципитации (качественно или полуколичественно): криоглобулины выделяют из сыворотки крови при  $t^{\circ} 20^{\circ}$  и  $4^{\circ}$ . После взятия крови ее температуру поддерживают на уровне  $37^{\circ}$ , чтобы криоглобулины не преципитировали в процессе свертывания. Затем снижают температуру полученной сыворотки до требуемых условий, рассчитывают КП (криопреципитат), исследуют осадок на состав криоглобулинов.

**72. 128.147 «Определение ЦИК в сыворотке крови с выделением и типированием (IgA, IgM, IgG, C3, C4)»**

Определение ЦИК в сыворотке крови с выделением и типированием (IgA, IgM, IgG, C3, C4) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце циркулирующих иммунных комплексов при постановке диагноза и



мониторинге иммунных дисфункций. Высокий уровень ЦИК наблюдают при многих острых бактериальных, грибковых, паразитарных и вирусных инфекциях, аутоиммунных заболеваниях, коллагенозах, гломерулонефрите, аллергических альвеолитах, васкулитах, феномене Артюса, иммунокомплексных заболеваниях, сывороточной болезни, ревматизме, аллергических реакциях III типа.

Допускается использование услуги кратно количеству определенных полказателей.

**73. 128.148 «Определение ЦИК в сыворотке крови»**

Определение ЦИК в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце циркулирующих иммунных комплексов.

**74. 128.149 «Определение С3 компонента комплемента в сыворотке крови»**

Определение С3 компонента комплемента в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, иммунологическое определение С3 компонента комплемента сыворотке крови. С3 антигены в пробе или стандарте взаимодействуют с антителами к С3, содержащимися в реагенте. Увеличение оптической плотности, вызванное образованием комплексов, измеряется иммунотурбидиметрическим методом. Применяют для диагностики заболеваний, обусловленных нарушением иммунитета и врожденной недостаточности комплемента, при контроле за эффективностью терапии.

**75. 128.150 «Определение С4 компонента комплемента в сыворотке крови»**

Определение С4 компонента комплемента в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, иммунологическое определение С4 компонента комплемента сыворотке крови. С4 антигены в пробе или стандарте взаимодействуют с антителами к С4, содержащимися в реагенте. Увеличение оптической плотности, вызванное образованием комплексов, измеряется иммунотурбидиметрическим методом. Применяют при подозрении на генетический дефицит комплемента (аутоиммунные нарушения), контроле за лечением, при диагностике СКВ, ревматоидных васкулитов, подострых бактериальных эндокардитов.

**76. 128.151 «Определение С5 компонента комплемента в сыворотке крови»**

Определение С5 компонента комплемента в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, иммунологическое определение С5 компонента комплемента сыворотке крови. С5 антигены в пробе или стандарте взаимодействуют с антителами к С5, содержащимися в реагенте. Увеличение оптической плотности, вызванное образованием комплексов, измеряется иммунотурбидиметрическим методом.

**77. 128.152 «Определение С1 ингибитора в сыворотке крови»**

Определение С1 ингибитора в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце С1 ингибитора комплемента человека по количеству образовавшегося продукта ферментативной реакции.

**78. 128.153 «Определение трансферрина в сыворотке крови»**

Определение трансферрина в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце трансферрина. Расчет производится с помощью построения многоточечной калибровочной кривой по нескольким разведениям калибратора.

#### **79. 128.154 «Определение фагоцитарной активности нейтрофилов»**

Определение фагоцитарной активности нейтрофилов – медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение реакции, инкубацию, приготовление мазков, их сушку и окраску. После окрашивания мазов осуществляют расчет показателей фагоцитоза: фагоцитарный индекс, фагоцитарное число (отражает завершенность фагоцитоза), оба показателя рассчитывают на мазках, сделанных после 30- и 90-минутной инкубации, коэффициент фагоцитарного числа, индекс бактерицидности нейтрофилов (способность фагоцита переваривать захваченный микроб) и опсонический индекс поглощения (характеризует наличие сывороточных факторов, способных изменить активность иммунокомпетентных и фагоцитирующих клеток).

#### **80. 128.155 «Количественное определение одного маркера популяции Т-клеток»**

Количественное определение одного маркера популяции Т-клеток - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение реакции фенотипирования для определения присутствия различных CD на поверхности клеток крови пациента для заключения о количестве и соотношении лимфоцитарных субпопуляций (по дифференцировочным маркерам) и их функциональном состоянии (по активационным). В процессе иммунофенотипирования из крови выделяют фракцию лейкоцитов. Далее в пробирку добавляют раствор иммуноглобулина, специфичного к определенному маркеру и инкубируют для того, чтобы антитела могли прикрепиться к «своему» антигену и, таким образом, «сесть» на некоторую часть клеток. Добавляемые антитела предварительно «сшивают» с флюоресцирующим красителем. После обработки, клетки несколько раз отмывают от остатков антител и учитывают реакцию.

Допускается использование кратно количеству определенных популяций Т-лимфоцитов.

#### **81. 128.156 «Определение субпопуляции Т-хелперов»**

Определение субпопуляции Т-хелперов - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце специфически захваченных CD4+, с помощью парамагнитных частиц, покрытых захватывающими антителами.

#### **82. 128.157 «Определение субпопуляции Т-супрессоров»**

Определение субпопуляции Т-супрессоров - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце специфически захваченных CD8+, с помощью парамагнитных частиц, покрытых захватывающими антителами.

#### **83. 128.159 «Определение одного иммуноглобулина к *Helicobacter pylori*»**

Определение одного иммуноглобулина к *Helicobacter pylori* - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце одного из иммуноглобулинов к *Helicobacter pylori*.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG).

#### **84. 128.160 «Определение avidности IgG-антител к кори»**

Определение avidности IgG-антител к кори - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений с помощью расчетного показателя – индекса avidности. Выявление в испытуемой сыворотке антител с низким индексом avidности указывает на свежую первичную инфекцию обследованного пациента. Выявленный высокий показатель avidности указывает на то, что в

сыворотке содержатся анамнестические высокоавидные антитела, свидетельствующие об инфекции в прошлом. Показатель авидности антител в интервале между низкой и высокой авидностью может свидетельствовать о поздней стадии первичной инфекции или недавно перенесенной инфекции только при условии выявления антител в высокой концентрации.

**85. 128.161 «Определение одного класса иммуноглобулинов к хламидиям»**

Определение одного класса иммуноглобулинов к хламидиям - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце одного из иммуноглобулинов к *Chlamydia trachomatis*. Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG).

**86. 128.163 «Определение антигена хламидии»**

Определение антигена хламидии - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений.

**87. 128.164 «Определение одного класса иммуноглобулинов к вирусу Эпштейн-Барра в сыворотке крови»**

Определение одного класса иммуноглобулинов к вирусу Эпштейн-Барра в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений. Метод применяют для получения достоверных данных о наличии в образце одного класса иммуноглобулинов к вирусу Эпштейн-Барра.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных классов иммуноглобулинов (IgA, IgM, IgG).

**88. 128.173 «Определение С-реактивного белка»**

Определение С-реактивного белка - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений. Метод применяют для получения достоверных данных о наличии в образце и значениях С-реактивного белка.

**89. 128.175 «Определение антинуклеарного фактора»**

Определение антинуклеарного фактора - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение исследования. Сыворотку больного инкубируют с тканевым субстратом (антинуклеарные антитела связываются с соответствующими ядерными антигенами). Места связывания аутоантител детектируются с помощью античеловеческой антисыворотки, меченой флюоресцеином. Проводится оценка результатов реакции антинуклеарного фактора (совокупность антител, реагирующих с различными антигенами клеточного ядра (ДНК, нуклеогистоном, рибосомами, нуклеолами и др.). Диагностическую информативность имеют концентрации и тип АНФ. Рекомендован в качестве золотого стандарта выявления антинуклеарных антител.

**90. 128.177 «Определение антицетромерных антител»**

Определение антицетромерных антител - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений. Метод применяют для получения достоверных данных о наличии в образце антицетромерных антител.

**91. 128.178 «Определение СА 15-3 в сыворотке крови»**

Определение СА 15-3 в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений. Метод применяют для получения достоверных данных о наличии в образце углеводного антигена 15 — 3 (СА 15 — 3) .

**92. 128.180 «Определение криопротеинов в сыворотке крови»**

Определение криопротеинов в сыворотке крови- медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа с определением титров антител путем приготовления ряда последовательных двукратных разведений сыворотки, добавления иммуно-пероксидазных конъюгатов, измерение оптической плотности биологической пробы, обработку результатов измерений и учет результатов. Метод применяют для получения достоверных данных о наличии в образце криоглобулинов и определения их концентрации.

**93. 128.181 «Определение антител к антигенам миокарда в соединительной ткани»**

Определение антител к антигенам миокарда в соединительной ткани - услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа, учет результатов исследований.

Допускается применение услуги кратно количеству определенных антител.

**94. 128.182 «Определение СА 72-4 в сыворотке крови»**

Определение СА 72-4 в сыворотке крови - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце углеводного антигена СА72-4 и его концентрации в сыворотке (плазме) крови.

**95. 128.187 «Определение одного класса иммуноглобулинов к кардиолипину»**

Определение одного класса иммуноглобулинов к кардиолипину - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце (сыворотке или плазме крови) одного класса иммуноглобулинов к кардиолипину. Допускается применение услуги кратно количеству определенных иммуноглобулинов.

**96. 128. 188 «Определение интерлейкинов»**

Определение интерлейкинов - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце (плазме, сыворотке и моче) интерлейкинов. Допускается применение услуги кратно количеству определенных интерлейкинов.

**97. 128.190 «Определение avidности к вирусу простого герпеса 1 типа»**

Определение avidности к вирусу простого герпеса 1 типа (ВПГ 1, HSV) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений с помощью расчетного показателя – индекса avidности. Использование теста на avidность при позитивной реакции на IgM антитела помогает подтвердить или исключить наличие первичной ВПГ1-инфекции для установления на какой стадии она находится в организме человека.

**98. 128.191 «Определение avidности к вирусу простого герпеса 2 типа»**

Определение avidности к вирусу простого герпеса 2 типа (ВПГ 2, HSV) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений с помощью расчетного показателя – индекса avidности. Использование теста на avidность при позитивной реакции на IgM антитела помогает подтвердить или исключить наличие первичной ВПГ2-инфекции для установления на какой стадии она находится в организме человека.

**99. 128.192 «Определение одного маркера В-клеток»**

Определение одного маркера В-клеток (CD 19, CD 20, CD 22, CD 38 ) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение реакции: выделение лейкоцитарной фракции крови, взаимодействие выделенных клеток с моноклональными антителами к рецепторам-маркерам В-клеток; обработку клеток моно- или поликлональным антимышиным антииммуноглобулиновым конъюгатом, меченным флюорохромом; идентификацию маркер-несущей субпопуляции.

Допускается использование услуги кратно количеству определенных маркеров.

**100. 128.193 «Тест торможения естественной миграции лейкоцитов»**

Тест торможения естественной миграции лейкоцитов - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение реакции торможения миграции. В реакции используются гепаринизированная кровь больного и испытуемые аллергены в той же концентрации, которая применяется для кожного тестирования), расчет индекса миграции в тесте и учет результатов. Результат теста оценивают по изменению количества лейкоцитов, мигрировавших в ротовую полость после контакта с аллергеном, по сравнению с первоначальным уровнем.

**101. 128.194 «Определение одного IgE специфического антитела к грибковым аллергенам»**

Определение одного IgE специфического антитела к грибковым аллергенам - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце одного IgE специфического антитела к грибковым аллергенам. Допускается применение услуги кратно количеству определенных специфических иммуноглобулинов E.

**102. 128.195 «Определение одного IgE специфического антитела к эпидермальным аллергенам»**

Определение одного IgE специфического антитела к эпидермальным аллергенам - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце одного IgE специфического антитела к эпидермальным аллергенам. Допускается применение услуги кратно количеству определенных специфических иммуноглобулинов E.

**103. 128.196 «Определение одного IgE специфического антитела к пищевым аллергенам»**

Определение одного IgE специфического антитела к пищевым аллергенам - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце одного IgE специфического антитела к пищевым аллергенам. Допускается применение услуги кратно количеству определенных специфических иммуноглобулинов E.

**104. 128.197 «Определение одного IgE специфического антитела к лекарственным аллергенам»**

Определение одного IgE специфического антитела к лекарственным аллергенам - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце одного IgE специфического антитела к лекарственным аллергенам. Допускается применение услуги кратно количеству определенных специфических иммуноглобулинов E.

**105. 128.198 «Определение одного IgE специфического антитела к пыльцевым аллергенам»**

Определение одного IgE специфического антитела к пыльцевым аллергенам - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце одного IgE специфического антитела к пыльцевым аллергенам. Допускается применение услуги кратно количеству определенных специфических иммуноглобулинов E.

**106. 128.199 «Определение свободного простатического антигена»**

Определение свободного простатического антигена - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработку результатов измерений для получения достоверных данных о наличии в образце свободного простатического антигена и его концентрации.

**107. 128.200 «Определение антигенов микоплазмы»**

Определение антигенов микоплазмы (*Mycoplasma hominis*) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа. Для количественной оценки содержания возбудителя в образце используют микрометод. Допускается использование услуги кратно количеству видов биоматериала.

**108. 128.201 «Определение антигенов уреоплазмы»**

Определение антигенов уреоплазмы (*Ureaplasma urealyticum*) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа. Для количественной оценки содержания возбудителя в образце используют микрометод. Допускается использование услуги кратно количеству видов биоматериала.

**109. 128.202 «Определение avidности к вирусу кори»**

Определение avidности к вирусу кори (лат. morbilli) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений с помощью расчетного показателя – индекса avidности. Использование теста на avidность при позитивной реакции на IgM антитела помогает подтвердить или исключить наличие первичной инфекции кори для установления на какой стадии она находится в организме человека. Высокая avidность первичных IgM, свидетельствует об острой фазе заболевания и недавнем — от одного до полутора месяцев — инфицировании.

**110. 128.203 «Определение трофобластического протеина (ТБП)»**

Определение трофобластического протеина (ТБП) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений для определения наличия и концентрации трофобластического протеина в образце, чтобы вести мониторинг функциональной активности трофобласта.

**111. 128.204 «Определение avidности к вирусу краснухи»**

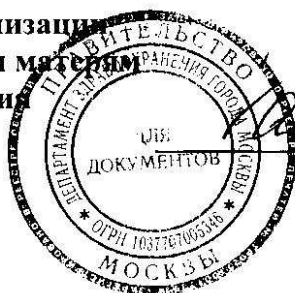
Определение avidности к вирусу краснухи (лат. Rubella) - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа и обработка результатов измерений с помощью расчетного показателя – индекса avidности. Использование теста на avidность при позитивной реакции на IgM антитела помогает подтвердить или

исключить наличие первичной инфекции краснухи для установления на какой стадии она находится в организме человека. Высокая авидность первичных IgM, свидетельствует об острой фазе заболевания и недавнем — от одного до полутора месяцев — инфицировании.

**112. 128.208 «Обнаружение вирусных антигенов в любом материале»**

Обнаружение вирусных антигенов в любом материале - медицинская услуга, включающая: прием и регистрацию пробы, первичную пробоподготовку, проведение анализа для определения наличия и концентрации антигена в образце. Метод используется для обнаружения ничтожно малого количества вирусной нуклеиновой кислоты в любом материале от больных. Допускается использование услуги кратно количеству определенных антигенов.

**Начальник управления организации  
медицинской помощи детям и матерям  
Департамента здравоохранения  
города Москвы**



*И.И. Калиновская*

**И.И.Калиновская**