***Нормальные лабораторные показатели человека***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Единицы измерения** | **Референсные значения** |
| **Иммунологические исследования** |
| **Тиреоидная группа** |
| ТТГ | мкМЕ/мл | 0,4 - 4,0 Беременные 0,2-3,5 |
| Т 3 общий | нмоль/л | 1,3-2,7 |
| Т 3 свободный | пмоль/л | 2,3-6,3 |
| Т 4 общий | нмоль/л | 54-156 Беремен.Iтр 100-209 Беременные II, IIIтр 117-236 |
| Т 4 свободный | пмоль/л | 10,3-24,5Беремен.Iтр 10,3-24,5 Беремен.II,IIIтр 8,2-24,7 |
| Тиреоглобулин | нг/мл | <56 |
| Тироксинсвязывающий глобулин | нмоль/л | 259-575,5 |
| А/т к тиреоглобулину | МЕ/мл |   |
| А/т к тиреоидной пероксидазе | МЕ/мл | <35 |
| А/т к рецептору ТТГ | МЕ/л | 1,8 - 2,0 пограничный >2,0 положительный |
| **Репродуктивная группа** |
| ФСГ | мМЕ/мл | Фолликулиновая фаза-2,8-11,3 Середина цикла - 5,8 - 21Лютеиновая фаза - 1,2 - 9,0Оральные контрацептивы-0-4,9Постменопауза -21,7-153 +заместит. терапия - 9,7-111,0Мужчины 0,7-11,1 |
| ЛГ | мМЕ/мл | Фолликулиновая фаза-1,1-11,6Середина цикла-17-77 Лютеиновая фаза-0-14,7 Оральные контрацептивы-0-8 Постменопауза-11,3-40 Мужчины -0,8 -7,6 |
| Пролактин | мМЕ/л | Женщины: 40,3 - 530 Фолликулиновая фаза -98-784Середина цикла - 134 - 975Лютеиновая фаза- 104 - 848Беременность Iтр.68-912Беременность IIтр.276-3519Беременность IIIтр.276-6742Мужчины - 53 - 360 |
| Тестостерон | нмоль/л | Мужчины: 20-49 лет 8,5-55,5; > 50лет-6,3-26,8; Женщины:0-2,8;Оральные контрацептивы-1,9-2,5Бер-сть Iтр.1-8; IIтр.1-6,9; IIIтр.1-6,6; Постменопауза-0-2,6 |
| Свободный тестостерон | пг/мл | Мужчины: М=16 (5,5-42)Женщины: М=1,3 (0-4,1) |
| Эстрадиол | пмоль/л | Фоликулиновая фаза 0-587Середина цикла 124-1468 Лютеиновая ф-за 101-905Постменопауза Мужчины: 0-206 |
| Прогестерон | нмоль/л | Фолликулиновая фаза-0-3,6Середина цикла-1,52-5,46Лютеиновая фаза-3,02-66,8Оральные контрацеп.-1,08 -3,0Беременность Iтр.29,6-105,6Беременность IIтр.93,8-159Беременность IIIтр.264,6-508,8 Постменопауза 0-3,18 Мужчины 0-2,4 |
| ГСПГ | нмоль/л | Мужчины: 13-71 Женщины: 18-114 |
| **Гормоны надпочечников** |
| ДГЭА | мкмоль/л | Женщины: 0,9 - 11,7 Беременность Iтр.3,1-12,5 Беременность IIтр.1,7-7 Беременность IIIтр.0,86-3,6 Мужчины: 2,2 - 15,2 |
| 17 ОН-прогестерон | нг/мл | Дети 1-12лет 0,07-1,2 Мужчины 0,5-2,4 Женщины: Фол. фаза 0,2-1,2; Лют. фаза 1,0-3,1; Менопауза 0,2-1,3; Бер-сть I тр. 1,3-3,0; II тр. 2,0-5,0; III тр. 5,0-8,3 |
| Кортизол | нмоль/л | До полудня 138 - 690, После полудня-0,5 утренних значений |
| Нефрины в суточной моче | мкг/сут | МетанефринНорметанферин |
| Нефрины в плазме крови | пг/мл | НорметанефринМетанефрин <90 |
| Катехоламины (адреналин, норадреналин, дофамин) кровь/моча |   | В крови:адреналин - до 100 пг/млнорадреналин - до 600 пг/млдофамин - до 100 пг/млВ моче:адреналин - до 20 мкг/сутнорадреналин - до 90 мкг/сутдофамин - до 600 мкг/сут |
| **Гормоны гипофиза** |
| АКТГ (забор крови только непосредственно в лаборатории) | пг/мл | 0 - 46 |
| СТГ (гормон роста) | нг/мл | 0,06 - 5,0 |
| **Диагностика анемии** |
| Витамин В12 | пг/мл | Норма 180 - 900 Погран. значения 130 - 180Недостаточность 0 - 130 |
| Фолиевая кислота | нг/мл | 3-17 |
| Эритропоэтин | мМЕ/мл | 2,6-34 |
| Ферритин | нг/мл | муж: 20-350 жен: 10-150 беременность: 1 тр - 60-90 2 тр - 25-70 3 тр - 10-15 |
| **Диабетология** |
| С-пептид | нг/мл | 0,9-4,0 |
| Иммунореактивный инсулин | мкМЕ/мл | 4,3-15,3 |
| Микроальбумин в суточной моче | мг/сут | 0-25 |
| **Маркеры остеопороза** |
| Остеокальцин | нг/мл | 3,1-13,7 |
| Дезоксипиридинолин (моча!) | nM/mMcreatinine | Мужчины 2,3 - 5,4 Женщины 3,0 - 7,4 |
| **Маркеры аутоиммунной патологии** |
| Антитела к фосфолипидам IgG/IgM - скрининг | МЕ/мл |   |
| Антитела к кардиолипину суммарные | МЕ/мл |   |
| Комплекс аутоантител к фосфолипидам (IgG/IgM к b2-гликопротеину, кардиолипину, фосфатидилсерину, фосфатидилинозитолу, фосфатидиловой кислоте) с заключением | Ед/мл | <=10 |
| Антитела к сперме | МЕ/мл | 0-60 |
| Овариальные антитела | мМЕ/мл | 0-10 |
| **Онкомаркеры** |
| ПСА | нг/мл | Норма 0-4 Пограничные значения 4-10Патологические значения >10 |
| ПСА свободный | нг/мл | 20л.-40л.: 0-0,33 40л.-50л.: 0,04-0,39 50л.-60л.: 0,058-0,49 60л.-70л.: 0,084-0,87 |
| СА 125 | МЕ/мл | Норма 0-30 Пограничные значения 30-40Патологические значения >40 |
| РЭА | нг/мл | Норма 0-5Пограничные значения 5 -8Патологические значения >8 |
| СА-15-3 | МЕ/мл | 9,2-38 |
| СА-19-9 | МЕ/мл | Норма 0-30 Пограничные значения 30-40Патологические значения >40 |
| ХГЧ | мМЕ/мл | МужчиныНебеременные женщины |
| АФП | МЕ/мл | до 15 |
| **Другие аналиты** |
| Паратгормон | пмоль/л | 1г.-17л.: 1,26-10,0 18л.-22г.: 1,3-7,6 23г.-70г.:1,0-7,9 71г.-94г.: 0,5-12,0 |
| Инсулиноподобный фактор роста I | нг/мл | Взрослые 55-358 |
| Эстрамет (метаболиты эстрадиола) | Cr/нг/мг | 16аОНЕ1: 9,9-15,2постменопауза: без ГТ - 3,9с ГТ - 12,32ОНЕ1: 13,1-23,7постменопауза: без ГТ - 5,5с ГТ - 38,2Сумма метаболитов:фол. фаза - 6,1-79,5овуляция - 8,1-166,0лют. фаза - 4,9-82,6Отношение (2ОНЕ1/16аОНЕ1):1,45-1,67постменопауза: без ГТ - 1,53с ГТ - 2,77Выдается результат с заключением врача-лаборанта |
| Гомоцистеин | мкмоль/л | 5-12 |
| Кальцитонин | пмоль/л | Мужчины 0 - 5,33 Женщины 0 - 3,36 |
| Тропонин I | нг/мл | 0 - 1,0 |
| **Половые инфекции - ИФА** |
| Хламидия трахоматис IgA/IgG | у.е. | 0.9-1.1 у.е. - сомнительные 1.1-5.0 у.е. - 1/10 5.1-7.5 у.е. - 1/20 >7.5 у.е. - 1/40 |
| Трихомонада IgG/IgA | у.е | 0.9-1.1 у.е. - сомнительные 1.1-3.0 у.е. - 1/5 3.1- 5.0 у.е. - 1/10 5.1 - 7.0 у.е. - 1/20 7.1 - 9.0 у.е. 1/40 >9.1 - 1/80 |
| Микоплазма хоминис IgG | у.е. | 0,9-1,1 у.е. - сомнительный 1,1-2,0 у.е. - 1/10 2,1-3,0 у.е. - 1/20 3,1-5,0 у.е. - 1/40 5,1-8,0 у.е. - 1/80 >8,1 у.е. - 1/160 |
| Микоплазма хоминис IgA | у.е. | >1,1 у.е. - выявлен 0,9-1,1 у.е. - сомнительный |
| Уреаплазма уреалитикум IgG/IgA | у.е. | 0.9-1.1 у.е. - сомнительные 1.1-1.5 у.е. - 1/10 1.6 - 2.0 у.е. - 1/20 2.1 - 3.0 у.е. 1/40 3.1 - 4.0 у.е - 1/80 >4.0 у.е. - 1/160 |
| Кандида альбиканс IgG | у.е. | 0.9-1.1 у.е. - сомнительные 1.1-2.0 у.е. - 1/200 2.1-5.0 у.е. - 1/400 5.1-8.0 у.е. - 1/800 8.1 - 11.0 у.е. 1/1600 |
| **Инфекции ЖКТ - ИФА** |
| H.Pilory IgG-титр (США) | МЕ/мл | <1 |
| Описторхоз (антитела) | у.е. | >1,1 у.е. - выявлен 0,9-1,1 у.е. - сомнительный |
| Лямблиоз (антитела) | у.е. | >1,1 у.е. - выявлен 0,9-1,1 у.е. - сомнительный |
| **TORCН-инфекции - ИФА** |
| Токсоплазмоз IgG | МЕ/мл | <8 |
| Токсоплазмоз IgM | у.е. | >1,1 у.е. - выявлен 0,9-1,1 у.е. - сомнительный |
| Авидность Токсоплазмоз IgG | % | 41-59% - переходные >60% высокоавидные |
| Краснуха IgG | МЕ/мл | до 5 - не выявлен до 15 - низкий уровень до 40 протективный уровень >40 - высокий уровень |
| Краснуха IgM | у.е. | >1,1 у.е. - выявлен 0,9-1,1 у.е. - сомнительный |
| Авидность Краснуха IgG | % | 51-69%-переходные >70%-высокоавидные |
| ЦМВ IgG | у.е. | 0.9-1.1 у.е. - сомнительные 1.1-15.0 у.е. - 1/100 15.1-25.0 у.е. - 1/200 25.1-35 у.е. - 1/400 35.1-45 у.е. 1/800 >45,0 у.е. - 1/1600 |
| ЦМВ IgM | у.е. | >1,1 у.е. - выявлен 0,9-1,1 у.е. - сомнительный |
| Авидность ЦМВ IgG | % | >41% высокоавидные |
| ВПГ IgG | у.е. | 0.9-1.1 у.е. - сомнительные 1.1-5.0 у.е. - 1/100 5.1-10 у.е. - 1/200 11-20 у.е. - 1/400 21-70 у.е. 1/800 >70 - 1/1600 |
| ВПГ IgM | у.е. | >1,1 у.е. - выявлен 0,9-1,1 у.е. - сомнительный |
| Авидность ВПГ IgG | % | >50% высокоавидные |
| **Другие инфекции - ИФА** |
| Хламидия пневм/пситаци IgG | у.е. | 0.9-1.1 у.е. - сомнительные 1.1-2.0 у.е. - 1/10 2.1-5.0 у.е. - 1/20 5.1-8.0 у.е. 1/40 8.1 - 11.0 - 1/80 |
| Хламидия пневм/пситаци IgM | у.е. | >1,1 у.е. - выявлен 0,9-1,1 у.е. - сомнительный |
| Мононуклеоз ранние IgG | у.е. | >1,1 у.е. - выявлен 0,9-1,1 у.е. - сомнительный |
| Мононуклеоз поздние IgG | у.е. | 3,5 - 5 - сомнительный >5 положительный |
| Борреллиоз IgG | у.е. | >1.2 у.е. - выявлен 0,8-1,2 у.е. - сомнительный |
| Токсокароз IgG | у.е. | 0-0,9 - не выявлены0,9-1,1 - сомнительные1,1-1,73 - 1/21,74-2,8 - 1/42,81-3,9 - 1/83,91-6,7 - 1/166,71-8,88 - 1/328,89-11,6 - 1/6411,6-13,4 - 1/12813,41-15,2 - 1/25615,21-17,1 - 1/51217,11-19,0 - 1/102418,9-20,8 - 1/2048 |
| **Биохимические исследования** |
| АЛТ | Ед/л | взрослые до 45новорожденные и дети - до 45 |
| АСТ | Ед/л | взрослые до 35новорожденные до 75дети до 60 |
| Билирубин общий | мкмоль/л | взрослые 1,7-21новорожденные:1 день - до 85,52 день - до 1543-5 дней - до 205дети - до 25,7 |
| Билирубин прямой | мкмоль/л | взрослые до 4,6 |
| Билирубин непрямой | мкмоль/л | 1,7-16,4 |
| Тимоловая проба | у.е. | 0-4 |
| ГГТ | Ед/л | мужчины до 55женщины до 40 |
| Щелочная фосфатаза | Ед/л | взрослые 20-120новорожденные 48-406дети до 1 г 80-380дети 40-400 |
| Альфа-амилаза | Ед/л | взрослые 28-100 |
| ЛДГ | Ед/л | до 248 |
| Креатинкиназа | Ед/л | мужчины до 195женщины до 170новорожденные:1 день до 7122-5 дней до 652дети:до 3 лет до 2584-6 лет до 149 |
| Глюкоза | ммоль/л | взрослые 3,5-5,9новорожденные:1 день 0,33-3,35 день 0,72-4,2дети:1-2 года 1,8-6,23-4 года 2,9-5,45-6 лет 3,8-5,5 |
| Фруктозамин | мкмоль/л | до 285 |
| Гликозилированный гемоглобин | % | взрослые 3,8-6,2 |
| Триглицериды | ммоль/л | мужчины 0,68-1,9женщины 0,45-1,6 |
| Бета-холестерин ЛПНП | ммоль/л | до 3,3 |
| Холестерин | ммоль/л | взрослые 3-5,2новорожденные 1,3-4,4дети до года 1,6-4,9дети 2,8-6 |
| Альфа-холестерин ЛПВП | ммоль/л | 1,03-1,86 |
| Индекс атерогенности | у.е. | до 4 |
| Общий белок | г/л | взрослые 67-87новорожденные 46-68дети до 1 года 60-80 |
| Альбумин | г/л | взрослые 35-52новорожденные 38-42 |
| Общий кальций | мкмоль/л | взрослые 2,15 - 2,65новорожденные 2 - 3,25 дети 2,5 - 3 |
| Калий | мкмоль/л | взрослые 3,4-5,1 |
| Натрий | мкмоль/л | взрослые 136-146 |
| Хлор | мкмоль/л | взрослые 96 - 106 |
| Фосфор | ммоль/л | взрослые 0,87 - 1,45новорожденные - 1,78 дети до года 1,29 - 2,26 дети 6,4 - 16 |
| Магний | ммоль/л | 0,65 - 1,05 |
| Железо | мкмоль/л | мужчины 12,5-32,2женщины 10,7-32,2новорожденные 17,9-45дети до года 7,2-17дети 9-21,5 |
| ОЖСС (только при назначении железа) | мкмоль/л | 45,3 - 77,1 |
| Трансферрин | г/л | мужчины 2,2-3,65 женщины 2,5-3,8дети:0-4 дня 1,3-2,753 мес-10 лет 2,03-3,6 |
| СРБ | мг/л | 0-5 |
| Ревматоидный фактор | МЕ/л | 0-14 |
| АСЛО | МЕ/мл | взрослые 0-200дети 0-150 |
| Мочевая кислота | мкмоль/л | мужчины 200-430женщины 140-350 новорожденные - до 311дети до года - до 372 дети - до 362 |
| Мочевина крови | мкмоль/л | взрослые 2,8 - 7,5дети 1 - 6 мес - до 7,0дети - до 8,0 |
| Креатинин | мкмоль/л | мужчины 70-120женщины 60-100новорожденные 27-88дети до года 18-35дети 27-62подростки 44-88 |
| Скорость клубочковой фильтрации | мл/мин | от 70 до 150 |
| Реабсорбция | % | 97-99% |
| Церулоплазмин | г/л | 0,2-0,5 |
| Альфа1-антитрипсин | г/л | 0,9-2,0 |
| **Исследования системы гемостаза** |
| АПТВ | сек | 28,6-33,6 |
| Протромбиновое время | сек | 9,2-12,2 |
| ПТИ | % | 80-105 |
| МНО | у.е. | 0,9 - 1,5 |
| Тромбиновое время | сек | 18-24 |
| Фибриноген | г/л | 2-4 |
| РФМК | мг/100 мл | до 4 |
| XIIа зависимый фибринолиз | мин | 4-10 |
| Антитромбин III | % | 86-116% |
| Плазминоген | % | 71-101% |
| Волчаночный антикоагулянт (скрининг) | у.е. | 0,7-1,19 |
| Индуцированная агрегация тромбоцитов с универсальным индуктором | сек | 8-12 с |
| Д-димер | нг/мл | 33,5-727,5 |
| Волчаночный антикоагулянт (подтверждающий тест) | у.е. | <1,2 - норма1,2-1,5 - слабо присутствуют1,5-2,0 - умеренно присутствуют>2,0 - строго присутствуют |
| Протеин С | % | 94-124% |
| **Общеклинические исследования** |
| Общий анализ крови |   |   |
| Абсолютное количество лейкоцитов | шт | 4.0 - 10.0 х 10\*9/L |
| Абсолютное количество лимфоцитов | шт | 0.8 - 4.0 x 10\*9/L |
| Абсолютное количество клеток среднего размера (эозинофилы, базофилы, атипичные лимфоциты) | шт | 0.1 - 0.9 x 10\*9/L |
| Абсолютное значение гранулоцитов | шт | 2.0 - 7.0 x 10\*9/L |
| Процент лимфоцитов | % | 20.0 - 40.0 |
| Процент клеток среднего размера (эозинофилы, базофилы, атипичные лимфоциты) | % | 3.0 - 9.0 |
| Процент гранулоцитов | % | 50.0 - 70.0 |
| Миелоциты | % | 0 |
| Моноциты | % | 3-9 |
| Плазматические клетки | % | 0-1 |
| Палочкоядерные нейтрофилы | % | 20-40 |
| Сегментоядерные нейтрофилы | % | 50-70 |
| Эозинофилы | % | 0-5 |
| Количество эритроцитов | шт | 3.5 - 5.5 x 10\*12/L |
| Концентрация гемоглобина | г/л | 110 - 160 |
| Средний объем эритроцитов | фл | 82.0 - 95.0 |
| Среднее содержание гемоглобина в эритроците | пг | 27.0 - 31.0 |
| Средняя концентрация гемоглобина в эритроците | г/л | 320 - 360 |
| Ширина распределения эритроцитов по объему % | % | 11.5 - 14.5 |
| Ширина распределения эритроцитов по объему FL | фл | 35.0 - 56.0 |
| Гематокрит | % | 37.0 - 50.0 |
| Количество тромбоцитов | шт | 100 - 300 x 10\*9/L |
| Средний объем тромбоцитов | фл | 7.0 - 11.0 |
| Ширина распределения тромбоцитов по объему |   | 15.0 - 17.0 |
| Тромбокрит | % | 0.108 - 0.282 |
| Скорость оседания эритроцитов (СОЭ) | мм/час | Дети 2-10Взрослые м: 2-15ж: 2-20 >50 лет:м: 2-20 ж: 2-30 |
| Анализ мочи по Нечипоренко | шт | Эритроциты: до 1000 \*10\*6/лЛейкоциты: до 4000\*10\*6/л |
| Риноцитограмма (мазок-отпечаток из зева на эозинофилию и флору) | % | 0-5 % эозинофилов |
| **Аллергологические исследования** |
| Общий IgE | МЕ/мл | Взрослыедети 0-1г.дети 1-2г.дети 2-3г.дети 3-9л. |
| Специфические IgE-антитела | МЕ/мл | Класс О - Класс I - 0,35-0,7 Класс II - 0,7-3,5 Класс III - 3,5-17,5 Класс IV - 17,5-52,5 Класс V - 52,5-100 Класс VI - >100 |
| Специфические IgG-антитела | мг/л | 50-100 - малое количество100-200 - умеренное количество >200 - высокое количество |