***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 | 10,3-24,5 Беремен.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 - 21 Лютеиновая фаза - 1,2 - 9,0 Оральные контрацептивы-0-4,9 Постменопауза -21,7-153  +заместит. терапия - 9,7-111,0 Мужчины 0,7-11,1 |
| ЛГ | мМЕ/мл | Фолликулиновая фаза-1,1-11,6 Середина 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 -98-784 Середина цикла - 134 - 975 Лютеиновая фаза- 104 - 848 Беременность Iтр.68-912 Беременность IIтр.276-3519 Беременность IIIтр.276-6742 Мужчины - 53 - 360 |
| Тестостерон | нмоль/л | Мужчины:  20-49 лет 8,5-55,5;  > 50лет-6,3-26,8;  Женщины:0-2,8; Оральные контрацептивы-1,9-2,5 Бер-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 0-587 Середина цикла 124-1468  Лютеиновая ф-за 101-905 Постменопауза Мужчины: 0-206 |
| Прогестерон | нмоль/л | Фолликулиновая фаза-0-3,6 Середина цикла-1,52-5,46 Лютеиновая фаза-3,02-66,8 Оральные контрацеп.-1,08 -3,0 Беременность Iтр.29,6-105,6 Беременность IIтр.93,8-159 Беременность 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/мл норадреналин - до 600 пг/мл дофамин - до 100 пг/мл В моче: адреналин - до 20 мкг/сут норадреналин - до 90 мкг/сут дофамин - 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 - 180 Недостаточность 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/mMcrea tinine | 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 4-10 Патологические 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 30-40 Патологические значения >40 |
| РЭА | нг/мл | Норма 0-5 Пограничные значения 5 -8 Патологические значения >8 |
| СА-15-3 | МЕ/мл | 9,2-38 |
| СА-19-9 | МЕ/мл | Норма 0-30  Пограничные значения 30-40 Патологические 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: 9,9-15,2 постменопауза: без ГТ - 3,9 с ГТ - 12,3 2ОНЕ1: 13,1-23,7 постменопауза: без ГТ - 5,5 с ГТ - 38,2 Сумма метаболитов: фол. фаза - 6,1-79,5 овуляция - 8,1-166,0 лют. фаза - 4,9-82,6 Отношение (2ОНЕ1/16аОНЕ1): 1,45-1,67 постменопауза: без ГТ - 1,53 с ГТ - 2,77 Выдается 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 выявлены 0,9-1,1 - сомнительные 1,1-1,73 - 1/2 1,74-2,8 - 1/4 2,81-3,9 - 1/8 3,91-6,7 - 1/16 6,71-8,88 - 1/32 8,89-11,6 - 1/64 11,6-13,4 - 1/128 13,41-15,2 - 1/256 15,21-17,1 - 1/512 17,11-19,0 - 1/1024 18,9-20,8 - 1/2048 |
| **Биохимические исследования** | | |
| АЛТ | Ед/л | взрослые до 45 новорожденные и дети - до 45 |
| АСТ | Ед/л | взрослые до 35 новорожденные до 75 дети до 60 |
| Билирубин общий | мкмоль/л | взрослые 1,7-21 новорожденные: 1 день - до 85,5 2 день - до 154 3-5 дней - до 205 дети - 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 55 женщины до 40 |
| Щелочная фосфатаза | Ед/л | взрослые 20-120 новорожденные 48-406 дети до 1 г 80-380 дети 40-400 |
| Альфа-амилаза | Ед/л | взрослые 28-100 |
| ЛДГ | Ед/л | до 248 |
| Креатинкиназа | Ед/л | мужчины до 195 женщины до 170 новорожденные: 1 день до 712 2-5 дней до 652 дети: до 3 лет до 258 4-6 лет до 149 |
| Глюкоза | ммоль/л | взрослые 3,5-5,9 новорожденные: 1 день 0,33-3,3 5 день 0,72-4,2 дети: 1-2 года 1,8-6,2 3-4 года 2,9-5,4 5-6 лет 3,8-5,5 |
| Фруктозамин | мкмоль/л | до 285 |
| Гликозилированный гемоглобин | % | взрослые 3,8-6,2 |
| Триглицериды | ммоль/л | мужчины 0,68-1,9 женщины 0,45-1,6 |
| Бета-холестерин ЛПНП | ммоль/л | до 3,3 |
| Холестерин | ммоль/л | взрослые 3-5,2 новорожденные 1,3-4,4 дети до года 1,6-4,9 дети 2,8-6 |
| Альфа-холестерин ЛПВП | ммоль/л | 1,03-1,86 |
| Индекс атерогенности | у.е. | до 4 |
| Общий белок | г/л | взрослые 67-87 новорожденные 46-68 дети до 1 года 60-80 |
| Альбумин | г/л | взрослые 35-52 новорожденные 38-42 |
| Общий кальций | мкмоль/л | взрослые 2,15 - 2,65 новорожденные 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 - 1,45 новорожденные - 1,78  дети до года 1,29 - 2,26  дети 6,4 - 16 |
| Магний | ммоль/л | 0,65 - 1,05 |
| Железо | мкмоль/л | мужчины 12,5-32,2 женщины 10,7-32,2 новорожденные 17,9-45 дети до года 7,2-17 дети 9-21,5 |
| ОЖСС (только при назначении железа) | мкмоль/л | 45,3 - 77,1 |
| Трансферрин | г/л | мужчины 2,2-3,65  женщины 2,5-3,8 дети: 0-4 дня 1,3-2,75 3 мес-10 лет 2,03-3,6 |
| СРБ | мг/л | 0-5 |
| Ревматоидный фактор | МЕ/л | 0-14 |
| АСЛО | МЕ/мл | взрослые 0-200 дети 0-150 |
| Мочевая кислота | мкмоль/л | мужчины 200-430 женщины 140-350  новорожденные - до 311 дети до года - до 372  дети - до 362 |
| Мочевина крови | мкмоль/л | взрослые 2,8 - 7,5 дети 1 - 6 мес - до 7,0 дети - до 8,0 |
| Креатинин | мкмоль/л | мужчины 70-120 женщины 60-100 новорожденные 27-88 дети до года 18-35 дети 27-62 подростки 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 - норма 1,2-1,5 - слабо присутствуют 1,5-2,0 - 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 2-10 Взрослые м: 2-15 ж: 2-20  >50 лет: м: 2-20  ж: 2-30 |
| Анализ мочи по Нечипоренко | шт | Эритроциты: до 1000 \*10\*6/л Лейкоциты: 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 количество 100-200 - умеренное количество  >200 - высокое количество |