

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)**

**Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского  
Внутренних, профессиональных болезней и ревматологии**

**Методические материалы по дисциплине:**

**Клиническая практика «Терапевтическая»**

основная профессиональная образовательная программа высшего образования -  
программа специалитета

**по специальности: 31.05.02 – Педиатрия**

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- I. Порядок проведения итоговой аттестации после прохождения производственной практики:
  1. После окончания производственной практики студент проходит итоговую аттестацию в форме устного экзамена с выставлением оценки по 5-бальной системе.
  2. Студенты, посетившие менее 50% общего времени практической подготовки (менее 5 рабочих дней) не допускаются к сдаче экзамена и направляются на отработку практики на кафедру Факультетской терапии №1 (Сон Елена Алексеевна, тел. 903-711-24-38).
  3. Студенты, которые прошли практику и имеют оформленный отчёт по практике, заверенный печатью медицинского учреждения (база практики), но не смогли явиться на экзамен 05 июля 2022 года будут сдавать экзамен в установленный им день пересдачи на кафедре Факультетской терапии №1.
  4. Студенты, допущенные к итоговой аттестации по практике, сдают экзамен по билету, содержащему 3 задания, направленных на проверку:
    - a. навыка работы с медицинскими калькуляторами;
    - b. умения анализировать результаты анализов и исследований, изученных в курсе «Факультетская терапия»
    - c. владения прикладным практическим навыком
- II. Фонды оценочных средств представлены экзаменационными билетами в количестве 21.

### БИЛЕТ №1

**Задание 1.** Больная А. 69-х лет, украинка, на протяжении 23 лет страдает артериальной гипертензией.

- Рассчитать скорость клубочковой фильтрации (СКФ) с использованием соответствующего калькулятора

**Задание 2.**

- Сделать заключение по представленному биохимическому анализу крови.

| БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ |                |                      |
|----------------------------|----------------|----------------------|
| Показатель                 | Результат      | Референсные значения |
| Общий белок                | 62,0 г/л       | 64,0-83,0            |
| Альбумин                   | 46 г/л         | 35,0-52,0            |
| Глюкоза                    | 4,3 ммоль/л    | 3,3-5,5              |
| Креатинин                  | 102,0 мкмоль/л | 64-115               |
| Азот мочевины              | 5,3 ммоль/л    | 2,5-9,2              |
| Мочевая кислота            | 509,0 мкмоль/л | 202,30-416,50        |
| Билирубин общий            | 10,4 мкмоль/л  | 0,00-21,00           |
| Билирубин прямой           | 2,57 мкмоль/л  | 0,00-5,00            |
| Холестерин общий           | 6,8 ммоль/л    | <5,0                 |
| ЛПНП                       | 4,1 ммоль/л    | < 3,0                |
| ЛПВП                       | 0,9 ммоль/л    | ≥ 1,0                |
| Триглицериды               | 1,09 ммоль/л   | <1,7 ммоль/л         |
| АСТ                        | 26,3 Ед/л      | 0,0-32,0             |
| АЛТ                        | 30,4 Ед/л      | 0,0-33,0             |
| ЩФ                         | 187 ед/л       | 122-469              |

**Задание 3.** Практический навык «Измерение артериального давления»

## БИЛЕТ №2

**Задание 1.** Больной А. 76-х лет, русский, находится в клинике с диагнозом: ИБС: постинфарктный кардиосклероз. Хроническая сердечная недостаточность II ФК (NYHA). Гипертоническая болезнь III стадии, II степени, риск 4.

Рост = 172 см

Вес = 97 кг

- Рассчитать индекс массы тела (ИМТ)

### **Задание 2.**

- Сделать заключение по представленному биохимическому анализу крови.

| БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ |                |                      |
|----------------------------|----------------|----------------------|
| Показатель                 | Результат      | Референсные значения |
| Общий белок                | 62,0 г/л       | 64,0-83,0            |
| Альбумин                   | 46 г/л         | 35,0-52,0            |
| Глюкоза                    | 5,3 ммоль/л    | 3,3-5,5              |
| Креатинин                  | 243,0 мкмоль/л | 64-115               |
| Мочевина                   | 14,20 ммоль/л  | 1,7-8,3              |
| Мочевая кислота            | 509,0 мкмоль/л | 202,30-416,50        |
| Билирубин общий            | 10,4 мкмоль/л  | 0,00-21,00           |
| Билирубин прямой           | 2,57 мкмоль/л  | 0,00-5,00            |
| Калий                      | 6,9 ммоль/л    | 3,3-5,5              |
| Натрий                     | 146 ммоль/л    | 132-150              |
| ЩФ                         | 187 ед/л       | 122-469              |

**Задание 3.** Практический навык «Обеспечение проходимости дыхательных путей (установка орофарингеального воздуховода и вентиляции мешком Амбу)»

### БИЛЕТ №3

**Задание 1.** Больной А. 77-х лет, грузин, на протяжении 20 лет страдает артериальной гипертензией, 5 лет тому назад выявлен Сахарный диабет II типа.

Рост= 179 см, Вес= 115 кг

- Рассчитать индекс массы тела (ИМТ)

### **Задание 2.**

- Сделать заключение по представленному клиническому анализу крови.

| <b>ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ</b>   |                            |            |
|-----------------------------|----------------------------|------------|
| Лейкоциты                   | 2,4 x 10 <sup>9</sup> /л   | 4,00-10,00 |
| Эритроциты                  | 2,09 x 10 <sup>12</sup> /л | 4,30-5,70  |
| Гемоглобин                  | 88 г/л                     | 132-173    |
| Гематокрит                  | 38 %                       | 39,0-49,0  |
| MCV                         | 109 fL                     | 80,0-99,0  |
| MCH                         | 38 пг                      | 27,0-34,0  |
| MCHC                        | 311 г/л                    | 300-380    |
| ЦП                          | 1,26                       | 0,86-1,05  |
| Тромбоциты                  | 170 x 10 <sup>9</sup> /л   | 180-320    |
| Нейтрофилы                  | 5,48 x 10 <sup>9</sup> /л  | 1,80-7,70  |
| Лимфоциты                   | 2,50 x 10 <sup>9</sup> /л  | 1,00-4,80  |
| Моноциты                    | 0,67 x 10 <sup>9</sup> /л  | 0,05-0,82  |
| Эозинофилы                  | 0,26 x 10 <sup>9</sup> /л  | 0,02-0,50  |
| Базофилы                    | 0,07 x 10 <sup>9</sup> /л  | 0,00-0,08  |
| Нейтрофилы                  | 61,0%                      | 47,0-72,0  |
| Палочко-ядерные нейтрофилы  | 5%                         | 1-6%       |
| Сегменто-ядерные нейтрофилы | 37%                        | 45-72%     |
| Лимфоциты                   | 54 %                       | 19,0-37,0  |
| Моноциты                    | 3 %                        | 3,0-12,0   |
| Эозинофилы                  | 2 %                        | 2,0-5,0    |
| СОЭ                         | 38 мм/час                  | 2-20       |

**Задание 3.** Практический навык «Использование автоматического наружного дефибрилятора»

#### БИЛЕТ №4

**Задание 1.** Больная А. 42-х лет, при поступлении предъявляет жалобы на боли в животе и тошноту.

- Рассчитать скорость клубочковой фильтрации (СКФ) с использованием соответствующего калькулятора

**Задание 2.**

- Сделать заключение по представленному биохимическому анализу крови.

| БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ |                 |                      |
|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Показатель                 | Результат       | Референсные значения |
| Общий белок                | 80,0 г/л        | 64,0-83,0            |
| Альбумин                   | 46 г/л          | 35,0-52,0            |
| Глюкоза                    | 4,8 ммоль/л     | 3,3-5,5              |
| Креатинин                  | 75,9 мкмоль/л   | 64-115               |
| Азот мочевины              | 3,48 ммоль/л    | 2,5-9,2              |
| Мочевая кислота            | 200,35 мкмоль/л | 202,30-416,50        |
| Билирубин общий            | 28,0 мкмоль/л   | 0,00-21,00           |
| Билирубин прямой           | 4,5 мкмоль/л    | 0,00-5,00            |
| Амилаза панкреатическая    | 283 Ед/л        | 0-53                 |
| Калий                      | 5,9 ммоль/л     | 3,3-5,5              |
| Натрий                     | 146 ммоль/л     | 132-150              |

**Задание 3.** Практический навык «Физическое обследование дыхательной системы»

### БИЛЕТ №5

**Задание 1.** Больная А. 35-х лет, заболела остро 3 дня тому назад. Предъявляет жалобы на повышение температуры до 39,6°C, кашель с отделением желтой мокроты.

При осмотре: сознание ясное, температура тела=38,9°C, в легких под левой лопаткой выслушиваются звонкие влажные хрипы. ЧД=18 в минуту. Тоны сердца ясные, ритмичные, ЧСС=80 уд/мин., АД=110/70 мм.рт.ст.. Живот мягкий, безболезненный. Отеков нет. Периферические лимфатические узлы не увеличены. Предварительный диагноз: внебольничная пневмония.

- Оценить прогноз пациентки и выбрать соответствующее место лечения с использованием соответствующей шкалы

### **Задание 2.**

- Сделать заключение по представленным анализам крови.

| ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ С ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ ФОРМУЛОЙ |                            |            |
|---|----------------------------|------------|
| Лейкоциты                                   | 17,98 x 10 <sup>9</sup> /л | 4,00-10,00 |
| Эритроциты                                  | 5,18 x 10 <sup>12</sup> /л | 4,30-5,70  |
| Гемоглобин                                  | 131 г/л                    | 132-173    |
| Гематокрит                                  | 39,2%                      | 39,0-49,0  |
| Тромбоциты                                  | 269 x 10 <sup>9</sup> /л   | 180-320    |
| СОЭ   | 38 мм/час                  | 2-20       |

| БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ |                 |                      |
|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Показатель                 | Результат       | Референсные значения |
| Общий белок                | 80,0 г/л        | 64,0-83,0            |
| Альбумин                   | 46 г/л          | 35,0-52,0            |
| Глюкоза                    | 4,8 ммоль/л     | 3,3-5,5              |
| Креатинин                  | 75,9 мкмоль/л   | 64-115               |
| Азот мочевины              | 3,48 ммоль/л    | 2,5-9,2              |
| Мочевая кислота            | 200,35 мкмоль/л | 202,30-416,50        |
| Билирубин общий            | 18,0 мкмоль/л   | 0,00-21,00           |
| Билирубин прямой           | 1,5 мкмоль/л    | 0,00-5,00            |
| Калий                      | 5,1 ммоль/л     | 3,3-5,5              |
| Натрий                     | 146 ммоль/л     | 132-150              |

### **Задание 3.** Практический навык «Регистрация ЭКГ»

### БИЛЕТ №6

**Задание 1.** Больная А. 82-х лет, длительно страдает артериальной гипертензией. Предъявляет жалобы на одышку при физической нагрузке (подъем по лестнице на 1 этаж) и боль в правой ноге ниже колена, появившиеся около недели тому назад. При осмотре: ЧСС=105 уд/мин, обращает на себя внимание отечность правой голени и её болезненность при пальпации.

- Рассчитать вероятность развития тромбоза лёгочной артерии как причины одышки у пациентки с использованием соответствующего калькулятора.

**Задание 2.**

- Сделать заключение по представленному биохимическому анализу крови.

| Показатель                                 | Результат | Референсные значения |
|--|-----------|----------------------|
| Железо сыворотки                           | 38,28     | 11,00-28,00 мкмоль/л |
| ОЖСС                                       | 41,28     | 45,30-77,10 мкмоль/л |
| ЛЖСС                                       | 3,0       | 20,00-62,00 мкмоль/л |
| Ферритин сыворотки                         | 784,9     | 210,00-250,00 мкг/л  |
| Трансферрин                                | 1,85      | 2,00-3,60 г/л        |
| Коэффициент насыщения трансферрина железом | 82,4      | 20-50 %              |

**Задание 3.** Практический навык «Измерение артериального давления»

### БИЛЕТ №7

**Задание 1.** Больная А. 38-х лет, обратилась с жалобами на подкашливание, беспокоящее пациентку после перенесенной месяц тому назад ангины.

Рост = 165 см

Вес = 57 кг

- Рассчитать индекс массы тела (ИМТ) пациентки

**Задание 2.**

- Сделать заключение по представленному клиническому анализу мочи этой же пациентки.

| ОБЩИЙ АНАЛИЗ МОЧИ             |                      |  |
|-------------------------------|----------------------|--|
| Показатель                    | Результат            | Референсные значения                   |
| Цвет                          | Светло-жёлтый        | От соломенно-желтого до жёлтого        |
| Прозрачность                  | Прозрачная           | Прозрачная                             |
| Удельный вес                  | 1,018                | 1,003-1,030                            |
| Реакция                       | 5,5                  | 5,0-7,5                                |
| Белок                         | 0,8 г/л              | Не обнаружено                          |
| Билирубин                     | Не обнаружено        | Не обнаружено                          |
| Уробилиноген                  | Следы                | На обнаружено или следы                |
| Кетоновые тела                | Не обнаружено        | Не обнаружено                          |
| Нитриты                       | Не обнаружено        | Не обнаружено                          |
| Реакция на кровь (гемоглобин) | Не обнаружено        | Не обнаружено                          |
| Лейкоцитарная эластаза        | Не обнаружено        | Не обнаружено или следы                |
| Микроскопия мочи              |                      |  |
| Плоский эпителий              | 4,0 кл/мкл           | 0,0-15,0                               |
| Лейкоциты                     | 14,0 кл/мкл          | 0,0-27,5                               |
| Эритроциты                    | 36,0 кл/мкл          | 0,0-11,0                               |
| Цилиндры                      | Не обнаружено        | Не обнаружено                          |
| Кристаллы                     | Не обнаружено        | Не обнаружено                          |
| Бактерии                      | Не обнаружено        | Не обнаружено или небольшое количество |
| Слизь                         | Небольшое количество | Небольшое количество                   |

**Задание 3.** Практический навык «Обеспечение проходимости дыхательных путей (установка оротфарингеального воздуховода и вентиляции мешком Амбу»

### БИЛЕТ №8

**Задание 1.** Больной А. 29-и лет, русский, обратился к врачу в связи с появлением симметричных отёков ног.

- Рассчитать объем суточной протеинурии

**Задание 2.**

- Сделать заключение по представленным анализам крови и мочи.

| БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ |                |                      |
|----------------------------|----------------|----------------------|
| Показатель                 | Результат      | Референсные значения |
| Общий белок                | 52,0 г/л       | 64,0-83,0            |
| Альбумин                   | 26 г/л         | 35,0-52,0            |
| Глюкоза                    | 4,3 ммоль/л    | 3,3-5,5              |
| Креатинин                  | 162,0 мкмоль/л | 64-115               |
| Азот мочевины              | 17,3 ммоль/л   | 2,5-9,2              |
| Мочевая кислота            | 509,0 мкмоль/л | 202,30-416,50        |
| Билирубин общий            | 10,4 мкмоль/л  | 0,00-21,00           |
| Билирубин прямой           | 2,57 мкмоль/л  | 0,00-5,00            |
| Холестерин общий           | 7,8 ммоль/л    | <5,0                 |
| АСТ                        | 26,3 Ед/л      | 0,0-32,0             |
| АЛТ                        | 30,4 Ед/л      | 0,0-33,0             |
| ЩФ                         | 187 ед/л       | 122-469              |

| СУТОЧНАЯ ПРОТЕИНУРИЯ |           |                      |
|----------------------|-----------|----------------------|
| Показатель           | Результат | Референсные значения |
| Белок                | 6,8 г/л   | -                    |
| Диурез               | 1500 мл   | -                    |

**Задание 3.** Практический навык «Использование автоматического наружного дефибрилятора»

### ИЛЕТ №9

**Задание 1.** Больная А. 72-х лет, русская, на протяжении 13 лет страдает артериальной гипертензией.

- Рассчитать скорость клубочковой фильтрации (СКФ) с использованием соответствующего калькулятора

**Задание 2.**

- Сделать заключение по представленному биохимическому анализу мочи.

| БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ |                |                      |
|----------------------------|----------------|----------------------|
| Показатель                 | Результат      | Референсные значения |
| Общий белок                | 62,0 г/л       | 64,0-83,0            |
| Альбумин                   | 46 г/л         | 35,0-52,0            |
| Глюкоза                    | 4,3 ммоль/л    | 3,3-5,5              |
| Креатинин                  | 102,0 мкмоль/л | 64-115               |
| Азот мочевины              | 5,3 ммоль/л    | 2,5-9,2              |
| Мочевая кислота            | 509,0 мкмоль/л | 202,30-416,50        |
| Билирубин общий            | 10,4 мкмоль/л  | 0,00-21,00           |
| Билирубин прямой           | 2,57 мкмоль/л  | 0,00-5,00            |
| Холестерин общий           | 6,8 ммоль/л    | <5,0                 |
| ЛПНП                       | 4,1 ммоль/л    | < 3,0                |
| ЛПВП                       | 0,9 ммоль/л    | ≥ 1,0                |
| Триглицериды               | 1,09 ммоль/л   | <1,7 ммоль/л         |
| АСТ                        | 26,3 Ед/л      | 0,0-32,0             |
| АЛТ                        | 30,4 Ед/л      | 0,0-33,0             |
| ЩФ                         | 187 ед/л       | 122-469              |

**Задание 3.** Практический навык «Физическое обследование дыхательной системы»

**БИЛЕТ №10**

**Задание 1.** Больная А. 39-и лет, на протяжении 5 месяцев отмечает подъемы АД до 210/120 мм.рт.ст. Курит с 20 лет в среднем по 10 сигарет в день.

- Рассчитать индекс курящего человека (ИКЧ)

**Задание 2.**

- Сделать заключение по представленным анализам крови и мочи этого пациента

| ФРАКЦИОНИРОВАННЫЕ МЕТАНЕФРИНЫ СУТОЧНОЙ МОЧИ |                    |                               |
|---|--------------------|-------------------------------|
| Показатель                                  | Результат, мкг/сут | Референсные значения, мкг/сут |
| Метанефрины общие (свободные и связанные)   | 190,0 мкг/сут      | 30,00-180,00 мкг/сут          |
| Норметанефрины связанные                    | 800,0 мкг/сут      | 119,00-451,00                 |
| Норметанефрины свободные                    | 60 мкг/сут         | 7,91-35,18                    |

| БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ |                 |                      |
|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Показатель                 | Результат       | Референсные значения |
| Общий белок                | 80,0 г/л        | 64,0-83,0            |
| Альбумин                   | 46 г/л          | 35,0-52,0            |
| Глюкоза                    | 4,8 ммоль/л     | 3,3-5,5              |
| Креатинин                  | 75,9 мкмоль/л   | 64-115               |
| Азот мочевины              | 3,48 ммоль/л    | 2,5-9,2              |
| Мочевая кислота            | 200,35 мкмоль/л | 202,30-416,50        |
| Билирубин общий            | 28,0 мкмоль/л   | 0,00-21,00           |
| Билирубин прямой           | 2,5 мкмоль/л    | 0,00-5,00            |
| Калий                      | 5,9 ммоль/л     | 3,3-5,5              |
| Натрий                     | 146 ммоль/л     | 132-150              |

**Задание 3.** Практический навык «Регистрация ЭКГ»

### БИЛЕТ №11

**Задание 1.** Мужчина 64-х лет, курит по 5 сигарет в день с 35 лет, АД=165/90 мм.рт.ст.

- Рассчитать риск смерти от сердечно-сосудистых заболеваний в течение 10 лет

| БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ |                 |                      |
|----------------------------|-----------------|----------------------|
| Показатель                 | Результат       | Референсные значения |
| Общий белок                | 71,0 г/л        | 64,0-83,0            |
| Альбумин                   | 49 г/л          | 35,0-52,0            |
| Глюкоза                    | 4,1 ммоль/л     | 3,3-5,5              |
| Креатинин                  | 88,9 мкмоль/л   | 64-115               |
| Азот мочевины              | 4,48 ммоль/л    | 2,5-9,2              |
| Мочевая кислота            | 159,35 мкмоль/л | 202,30-416,50        |
| Билирубин общий            | 12,0 мкмоль/л   | 0,00-21,00           |
| Билирубин прямой           | 2,5 мкмоль/л    | 0,00-5,00            |
| Билирубин не прямой        | 9,5 мкмоль/л    |                      |
| Холестерин общий           | 4,6 ммоль/л     | 2,90-5,20            |
| Триглицериды               | 2,27 ммоль/л    | 0,00-2,25            |

### Задание 2.

- Сделать заключение по представленному анализу крови на тиреотропный гормон

| ГОРМОНЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ |            |                             |
|---------------------------|------------|-----------------------------|
| Показатель                | Результат, | Референсные значения, мЕд/л |
| ТТГ                       | 12,0 мЕд/л | 0,4-4,0                     |

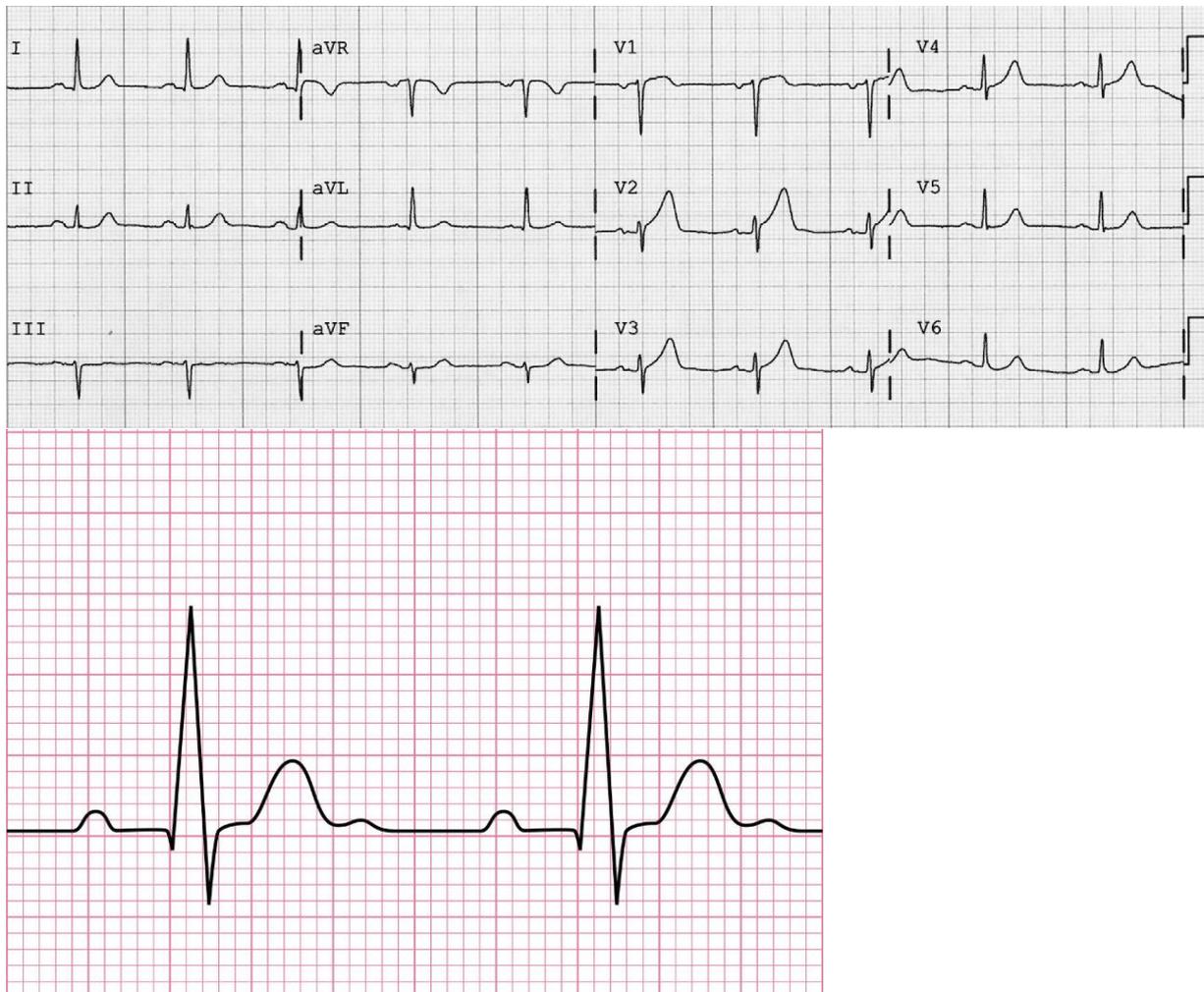
- 

### Задание 3. Практический навык «Измерение артериального давления»

## БИЛЕТ №12

**Задание 1.** Больная А. 72-х лет длительно страдает АГ, жалуется на перебои в работе сердца, одышку при незначительной физической нагрузке (подъем на 2-ой этаж); на протяжении 2-х месяцев принимает амиодарон

- Оценить безопасность терапии амиодароном (проаритмический эффект) с использованием соответствующего калькулятора



### **Задание 2.**

- Сделать заключение по представленному анализу крови этой пациентки.

| NT-proBNP в крови |                  |                             |
|-------------------|------------------|-----------------------------|
| Показатель        | Результат, пг/мл | Референсные значения, пг/мл |
| NT-proBNP         | 2075             | 0-125                       |

**Задание 3.** Практический навык «Обеспечение проходимости дыхательных путей (установка орофарингеального воздуховода и вентиляции мешком Амбу)»

### БИЛЕТ №13

**Задание 1.** Больной А. 42-х лет, ранее здоровый, госпитализирован в связи с диагностированной тромбоэмболией лёгочной артерии при КТ органов грудной клетки с контрастированием. Объективно: Сознание ясное, температура тела=36,6°C, в лёгких дыхание проводится во все отделы, хрипы не выслушиваются, ЧД=25 в минуту; Тоны сердца ясные, ритмичные, ЧСС=100 уд/мин, АД=90/55 мм.рт.ст., SpO<sub>2</sub>=88%.

- Рассчитать риск 30-и дневной летальности с использованием соответствующего калькулятора

### **Задание 2.**

- Сделать заключение по представленному протоколу исследования функции внешнего дыхания.

| ФУНКЦИЯ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ |                    |                       |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Показатель               | До бронходилатации | После бронходилатации |
| ФЖЕЛ                     | 87% (2,2 л)        | 114,40% (2,88л)       |
| ОФВ <sub>1</sub>         | 70,10% (1,48л)     | 106,44% (2,24л)       |
| ОФВ <sub>1</sub> / ФЖЕЛ  | 66,97%             | 77,87%                |
| МОС25                    | 31,82%             | 64,84%                |
| МОС50                    | 34,68%             | 64,47%                |
| МОС75                    | 41,84%             | 73,23%                |
| КБД                      |                    | 51%                   |

**Задание 3.** Практический навык «Использование автоматического наружного дефибрилятора»

### БИЛЕТ №14

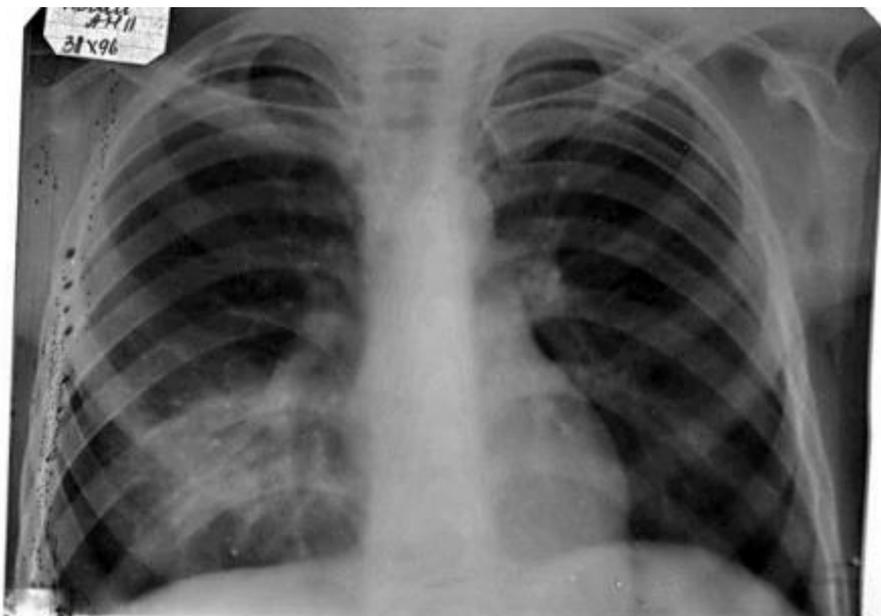
**Задание 1.** Больная А. 32 года, жалуется на приступообразный сухой надсадный кашель на протяжении 2-х лет, однако 3 дня тому назад состояние ухудшилось: появились слабость, головная боль, озноб и повышение температуры до 38,3°C.

- Рассчитать коэффициент бронходилатации (КБД)

| ФУНКЦИЯ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ |                    |                       |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Показатель               | До бронходилатации | После бронходилатации |
| ФЖЕЛ                     | 87% (2,2 л)        | 114,40% (2,88л)       |
| ОФV <sub>1</sub>         | 70,10% (1,48л)     | 106,44% (2,24л)       |
| ОФV <sub>1</sub> / ФЖЕЛ  | 66,97%             | 77,87%                |
| МОС25                    | 31,82%             | 64,84%                |
| МОС50                    | 34,68%             | 64,47%                |
| МОС75                    | 41,84%             | 73,23%                |

### Задание 2.

- Сделать заключение по представленному рентгенологическому снимку в прямой проекции этой пациентки.



**Задание 3.** Практический навык «Физическое обследование дыхательной системы»

**БИЛЕТ №15**

**Задание 1.** Больной А. 68-х лет, Рост=176 см, вес=115 кг.

- Рассчитать площадь поверхности тела (ППТ) пациента

**Задание 2.**

- Выделить лабораторный синдром(ы).

| ФЕРМЕНТЫ ПЕЧЕНИ |           |                      |
|-----------------|-----------|----------------------|
| Показатель      | Результат | Референсные значения |
| АСТ             | 24,3 Ед/л | 0,0-32,0             |
| АЛТ             | 17,4 Ед/л | 0,0-33,0             |
| ЩФ общая        | 875 Ед/л  | 122-469              |
| ГГТ             | 317 Ед/л  | 6-42                 |

**Задание 3.** Практический навык «Регистрация ЭКГ»

### БИЛЕТ №16

**Задание 1.** Больная А. 74-х лет доставлена бригадой «03» в связи с очередным пароксизмом фибрилляции предсердий. С 60-летнего возраста страдает АГ, в 68 лет диагностирован сахарный диабет II типа. Приступы ФП беспокоят пациентку на протяжении последнего года с интервалами в 2-3 месяца.

- Оценить показания к назначению антикоагулянтной терапии с использованием соответствующего калькулятора

### **Задание 2.**

- Сделать заключение по представленному протоколу исследования функции внешнего дыхания.

| ФУНКЦИЯ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ |                    |                       |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Показатель               | До бронходилатации | После бронходилатации |
| ЖЕЛ                      | 83% (3,4 л)        |                       |
| ОФВ <sub>1</sub>         | 46% (1,45л)        | 54% (1,69л)           |
| ОФВ <sub>1</sub> / ФЖЕЛ  | 46%                | 49%                   |
| МОС25                    | 20%                | 24%                   |
| МОС50                    | 19%                | 22%                   |
| МОС75                    | 22%                | 26%                   |
| КБД                      |                    | 16,5%                 |

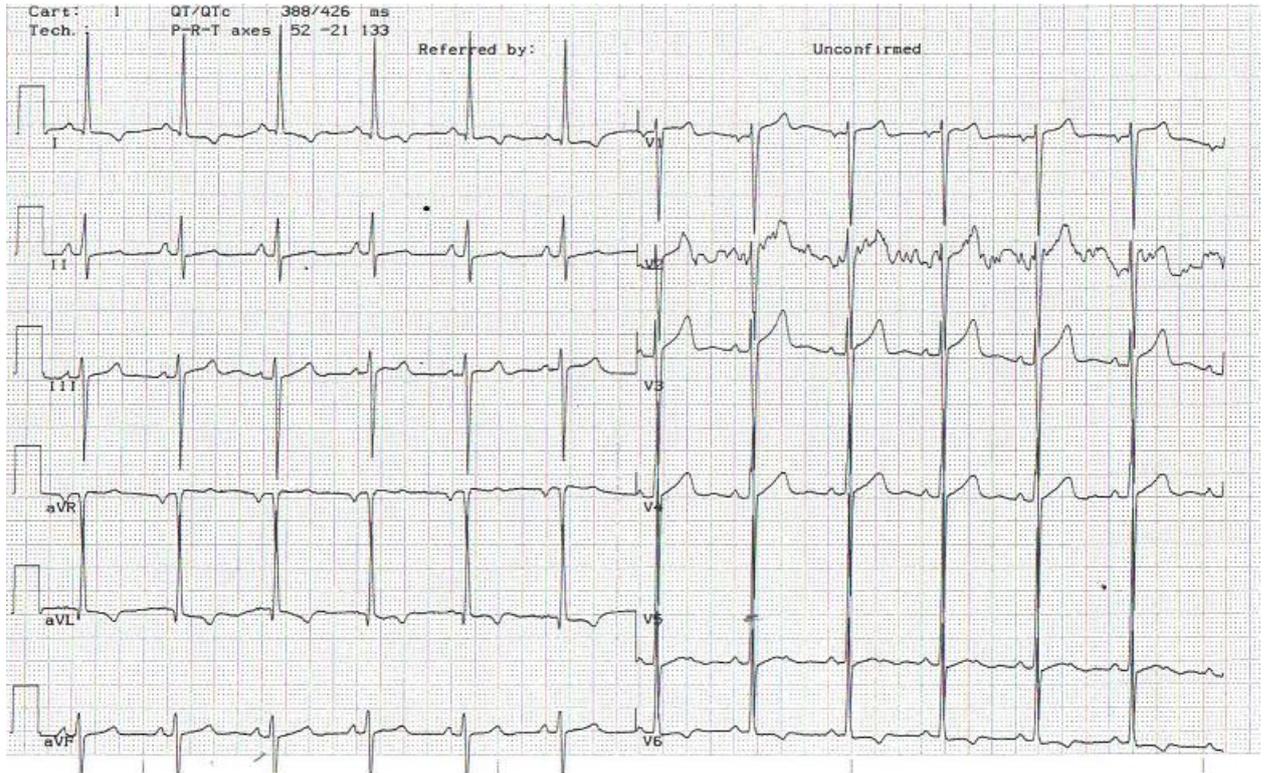
**Задание 3.** Практический навык «Обеспечение проходимости дыхательных путей (установка орофарингеального воздуховода и вентиляции мешком Амбу)»

## БИЛЕТ №17

**Задание 1.** Больной А. 62-х лет, предъявляет жалобы на кашель с отхождением слизисто-гнойной мокроты и одышку при подъеме на 2 этаж. Из анамнеза известно, что пациент курит с 23-х лет в среднем по 1,5 пачки сигарет в сутки.

- Рассчитать индекс курящего человека для данного пациента

## Задание 2.



- Рассчитать ЧСС по ЭКГ (Скорость записи 25 мм/сек).

**Задание 3.** Практический навык «Измерение артериального давления»

### БИЛЕТ №18

**Задание 1.** Больная А. 67-и лет была госпитализирована в кардиологическое отделение в связи с впервые выявленным пароксизмом фибрилляции предсердий. Из анамнеза известно, что на протяжении 5 лет страдает артериальной гипертензией.

- Определить риск развития «большого» кровотечения в течение года у данной пациентки

### Задание 2.

- Выделите лабораторный синдром(ы).

| БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ |                             |                      |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Показатель                 | Результат                   | Референсные значения |
| Общий белок                | 62,0 г/л                    | 64,0-83,0            |
| Альбумин                   | 46 г/л                      | 35,0-52,0            |
| Глюкоза                    | 4,3 ммоль/л                 | 3,3-5,5              |
| Креатинин                  | 66,0 мкмоль/л               | 64-115               |
| СКФ                        | 83мл/мин/1,73м <sup>2</sup> |                      |
| Азот мочевины              | 5,3 ммоль/л                 | 2,5-9,2              |
| Мочевая кислота            | 229,0 мкмоль/л              | 202,30-416,50        |
| Билирубин общий            | 10,4 мкмоль/л               | 0,00-21,00           |
| Билирубин прямой           | 2,57 мкмоль/л               | 0,00-5,00            |
| Холестерин общий           | 6,8 ммоль/л                 | <5,0                 |
| Триглицериды               | 1,09 ммоль/л                | <1,7 ммоль/л         |
| АСТ                        | 16,3 Ед/л                   | 0,0-32,0             |
| АЛТ                        | 13,4 Ед/л                   | 0,0-33,0             |
| ФЕРМЕНТЫ ПЕЧЕНИ            |                             |                      |
| Показатель                 | Результат                   | Референсные значения |
| Билирубин общий            | 42,4 мкмоль/л               | 0,00-21,00           |
| Билирубин прямой           | 29,03 мкмоль/л              | 0,00-5,00            |
| АСТ                        | 824,3 Ед/л                  | 0,0-32,0             |
| АЛТ                        | 1117,4 Ед/л                 | 0,0-33,0             |
| ЩФ общая                   | 975 Ед/л                    | 122-469              |
| ГГТ                        | 689 Ед/л                    | 6-42                 |

**Задание 3.** Практический навык «Использование автоматического наружного дефибрилятора»

**БИЛЕТ №19**

**Задание 1.** Больная А. 38-х лет, рост 175см, вес=85 кг, проходит плановую диспансеризацию.

- Рассчитать индекс массы тела данной пациентки.

**Задание 2.**

- Прокомментируйте анализ мочи

| ОБЩИЙ АНАЛИЗ МОЧИ             |                         |  |
|-------------------------------|-------------------------|--|
| Показатель                    | Результат               | Референсные значения                   |
| Цвет                          | Светло-жёлтый           | От соломенно-желтого до жёлтого        |
| Прозрачность                  | Прозрачная              | Прозрачная                             |
| Удельный вес                  | 1,018                   | 1,003-1,030                            |
| Реакция                       | 5,5                     | 5,0-7,5                                |
| Белок                         | 0,8 г/л                 | Не обнаружено                          |
| Билирубин                     | Не обнаружено           | Не обнаружено                          |
| Уробилиноген                  | Следы                   | На обнаружено или следы                |
| Кетоновые тела                | Не обнаружено           | Не обнаружено                          |
| Нитриты                       | Резко положительные     | Не обнаружено                          |
| Реакция на кровь (гемоглобин) | Не обнаружено           | Не обнаружено                          |
| Лейкоцитарная эластаза        | Не обнаружено           | Не обнаружено или следы                |
| Микроскопия мочи              |                         |  |
| Плоский эпителий              | 4,0 кл/мкл              | 0,0-15,0                               |
| Лейкоциты                     | 64,0 кл/мкл             | 0,0-27,5                               |
| Эритроциты                    | 6,0 кл/мкл              | 0,0-11,0                               |
| Цилиндры                      | Не обнаружено           | Не обнаружено                          |
| Кристаллы                     | Не обнаружено           | Не обнаружено                          |
| Бактерии                      | Значительное количество | Не обнаружено или небольшое количество |
| Слизь                         | Небольшое количество    | Небольшое количество                   |

**Задание 3.** Практический навык «Физическое обследование дыхательной системы»

## БИЛЕТ №20

**Задание 1.** Больная А. 72-х лет, находится в кардиологическом отделении с подтверждённым диагнозом: Тромбоэмболия лёгочной артерии.  
Из анамнеза известно, что больная длительно страдает АГ.  
При осмотре: сознание ясное, пациентка контактна; температура тела=36,7°C. При аускультации легких хрипы не выслушиваются, ЧД=22 в минуту, Тоны сердца ясные, ритмичные, ЧСС=115 уд/мин, АД=125/85 мм.рт.ст., SpO2=96%.

- Оценить ближайших прогноз пациентки с использованием соответствующей шкалы

### Задание 2.

- Оцените полученный результат лабораторного исследования

| КОПРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭЛАСТАЗА |           |                      |
|--------------------------|-----------|----------------------|
| Показатель               | Результат | Референсные значения |
| Концентрация             | 67,67     | >200 мкг/г           |

### Задание 3. Практический навык «Регистрация ЭКГ»

### БИЛЕТ №21

**Задание 1.** Больной А. 66-и лет, госпитализирован в плановом порядке в терапевтическое отделение в связи с одышкой при физической нагрузке, появившейся около 2-х месяцев тому назад.

Из анамнеза известно, что пациент курит - индекс курящего человека=48 пачка/лет. Страдает АГ с 60 лет, в возрасте 63 лет диагностирован Сахарный диабет II типа.

При осмотре: сознание ясное, пациент контактен, температура тела=36,7°C. При аускультации легких – рассеянные сухие свистящие хрипы в небольшом количестве, ЧД=17 в минуту, Тоны сердца ясные, ритмичные, ЧСС=66 уд/мин, АД=140/85 мм.рт.ст., SpO<sub>2</sub>=93%. Симметричная пастозность обеих голени.

- Оценить вероятность развития у больного ТЭЛА как причины одышки с использованием соответствующей шкалы

### Задание 2.

| Наименование           | Результат | Норма     | Единицы   |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| АЧТВ                   | 0,98      | 0,75-1,25 | Отношение |
| % протромбина по Квику | 89        | 70-130    | %         |
| МНО                    | 1,10      | 0,90-1,16 |           |
| Протромбиновое время   | 12,1      | 9,4-12,5  | сек       |
| Фибриноген             | 2,82      | 1,8-4,0   | г/л       |
| FM-тест                | >40,00    | 0-40      | мг/л      |
| Д-димер                | 0,36      | <0,5      | мкг/мл    |

- Оцените полученный результат лабораторного исследования этого пациента с подозрением на ТЭЛА

### Задание 3. Практический навык «Регистрация ЭКГ»