

**Тема 11.3. Давление крови в артериях и в венах. Артериальный отдел большого круга кровообращения. Систолическое, диастолическое, пульсовое и среднее давление. Прямой и непрямые методы регистрации артериального давления. Волны артериального давления трех порядков. Объем крови и среднее давление наполнения. Возрастные нормы артериального давления. Патологические изменения артериального давления.**

#### **Уровень 1.**

##### **Компьютерное тестирование**

**Устные сообщения по теме (работа у доски)**

#### **Уровень 2**

##### **Физиологические константы**

1. Систолическое артериальное давление крови (в среднем возрасте) — 110–125 мм.рт.ст.
2. Диастолическое артериальное давление крови (в среднем возрасте) – 60–80 мм.рт.ст.
3. Среднее артериальное давление крови – 90–95 мм.рт.ст.
4. Пульсовое артериальное давление крови – 35–50 мм.рт.ст.

##### **Темы презентаций/рефератов**

1. Особенности гемодинамики различных органов (печени, почек, легких, мозга, сердечной мышцы, скелетных мышц).

#### **Уровень 3**

##### **Практические навыки:**

1. Определение артериального давления аускультативным методом (Короткова) и пальпаторным методом (Рива-Роччи) в покое и при физической нагрузке.
2. Наблюдение кровообращения в языке лягушки.

##### **Ситуационные задачи**

**Задания на принятие решения в нестандартной ситуации (ситуации выбора, многоальтернативности решений, проблемной ситуации).**

##### **Ситуационная задача 1.**

У болельщика футбольной команды, выигравшей кубок России, сразу после матча отмечено повышение артериального давления до 150/100 и ЧСС - до 96 уд./мин. У болельщика проигравшей команды отмечены аналогичные сдвиги показателей кровообращения. Оба относительно здоровы, возраст 25 лет.

##### **Вопросы**

1. С чем связаны изменения кровообращения у первого и второго болельщиков?
2. У кого из них повышенные значения АД и ЧСС будут дольше сохраняться?
3. Как можно снизить значения указанных показателей без использования лекарственных средств?

##### **Ситуационная задача 2.**

У экспериментального животного перерезаны депрессорные нервы, в результате чего произошло стойкое повышение артериального давления.

##### **Вопросы:**

1. Какую ситуацию, возникновение которой возможно в естественных условиях, моделирует эксперимент в перерезке нервов-депрессоров?
2. Охарактеризуйте указанные нервы (расположение, физиологическое значение и др.).
3. С чем связано повышение давления?