ФИО студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Лабораторная работа № 12**

**Физиология мочевыделительной системы**

**Виртуальная физиология**

**Работа 1 - Определение влияния гидростатического давления, онкотического давления и диаметра приносящей и выносящей артериол на образование мочи**

**Ход работы:**

1. Включить кнопку «СТАРТ», дождаться окончания измерения.
2. Определить величину скорости образования мочи, внести данные в таблицу 1.
3. Повторить пункты 1 и 2, изменяя диаметр приносящей артериолы в большую и меньшую величину. Внести данные в таблицу 1.
4. Повторить пункты 1 и 2, изменяя диаметр выносящей артериолы в большую и меньшую величину. Внести данные в таблицу 1.
5. Повторить пункты 1 и 2, изменяя арериальное давление крови в большую и меньшую величину. Внести данные в таблицу 1.
6. Повторить пункты 1 и 2, изменяя онкотическое давление в большую и меньшую величину. Внести данные в таблицу 1.
7. На основании результатов сделать вывод.

**Таблица 1 – Определение влияния гидростатического давления, онкотического давления и диаметра приносящей и выносящей артериол на скорость образование мочи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Условия исследования** | **Скорость образования мочи** |
| Условия нормы |  |
| Увеличение диаметра приносящей артериолы |  |
| Уменьшение диаметра приносящей артериолы |  |
| Увеличение диаметра выносящей артериолы |  |
| Уменьшение диаметра выносящей артериолы |  |
| Увеличение арериального давления крови до - |  |
| Уменьшение артериального давления крови до - |  |
| Увеличение онкотического давления крови до - |  |
| Уменьшение онкотического давления крови до - |  |

**Вывод:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Работа 2** -  **Определение влияния глюкозы на скорость образования мочи**

1. Включить кнопку «СТАРТ», дождаться окончания измерения.
2. Определить величину скорости образования мочи, внести данные в таблицу 2
3. Щелкнуть кнопку «Взять образец»,
4. Добавить в пробирку NaOH и CuSO4
5. Щелкнуть кнопку «Нагреть образец», дождаться окончания измерения, внести данные в таблицу 2.
6. Ввести в организм глюкозу и повторить пункты 1-5.
7. На основании результатов сделать вывод.

. **Таблица 2 – Определение влияния глюкозы на скорость образование мочи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Условия исследования** | **Скорость образования мочи, мл/мин** |
| Условия нормы |  |
| После введения в организм глюкозы |  |

**Вывод:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Работа 3** -  **Определение влияния альдестерона и антидиуретического гормона (АДГ) на скорость образования мочи**

1. Включить кнопку «СТАРТ», дождаться окончания измерения.
2. Определить величину скорости образования мочи, внести данные в таблицу 3
3. Ввести в организм альдестерон и повторить пункты 1-2.
4. Ввести в организм **АДГ** и повторить пункты 1-2.
5. На основании результатов сделать вывод.

. **Таблица 3– Определение влияния альдестерона и АДГ на скорость образование мочи**

|  |  |
| --- | --- |
| **Условия исследования** | **Скорость образования мочи, мл/мин** |
| Условия нормы |  |
| После введения в организм альдестерона |  |
| После введения в организм АДГ |  |

**Вывод:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |