**Практическая работа №19**

**Тема: «Пищеварительные железы»**

План.

1. Составить схему больших слюнных желез.

2. Описать состав слюны.

3. Описать механизм выделения слюны.

4. Описать состав желудочного сока.

5. Описать механизм выделения желудочного сока.

6. Составить схему строения печени.

7. Зарисовать схему желчевыводящих протоков.

8. Строение поджелудочной железы и состав панкреатического сока.

**5. Описать механизм отделения желудочного сока.**

1) **Сложнорефлекторный механизм** - складывается из двух фаз:

а) условно-рефлекторная

б) безусловно-рефлекторная - начинается с момента помещения пищи в полость рта.

В этот механизм выделяется аппетитный сок, который содержит большое количество ферментов, с момента поступления пищи в полость рта нейроны продолговатого мозга направляют импульс по эфферентным волокнам к железам желудка, которые выделяют желудочный сок. Длится 20-30 минут

2) **Нейрогуморальный механизм** состоит из двух фаз**:**

1. желудочная-длится 6-8 часов: характерно выделение большого количества HCl, которая активирует ферменты и способствует перевариванию пищи

2. кишечная - длится 1-3 часа, характеризуется переходом пищи из желудка в кишечник и выработке большого количества муцина для нейтрализации HCl в желудке.