**Регуляция пищеварения**

**И.П. Павлов – метод фистулы (фистула -** искусственное отверстие, создаваемое в стенке какого-либо внутреннего органа или протоке железы).

**1) Нервная регуляция слюноотделения:**

* **Безусловно - рефлекторное:** пища → рецепторы ротовой полости → ***центр слюноотделения продолговатого мозга*** →слюнные железы
* **Условно - рефлекторное:** на вид, запах пищи, разговор о ней

вид пища → рецепторы глаза→ **вкусовая зона коры больших полушарий**→ ***центр слюноотделения продолговатого мозга*** →слюнные железы

**2) Регуляция секреции желудочного сока:**

* **Безусловно - рефлекторное:** механическое (пищей) и химическое (приправы) раздражение рецепторов полости рта, глотки, пищевода, желудка

 пища → рецепторы ротовой полости → ***центр желудочной секреции продолговатого мозга*** →железы желудка

* **Условно-рефлекторное:** (вы­деление «запального» сока), от мыслей о еде, ощущении ее запаха, видом накрытого стола
* **Гуморальная регуляция:** действие пищи слизистую желудка →гормон **гастрин** --→активизация секреции желудочного сока

**3) Регуляция секреции кишечного сока:**

* **Безусловно-рефлекторное:** при поступлении кислой пищи в начальный отдел кишеч­ника и раздражении рецепторов.
* **Гуморальная регуляция** путем выделения кишечными железа­ми гормонов, стимулирующих секрецию сока поджелудочной железы и желчи.

4**) Регуляция голода и насыщения**:

* Понижение концентрации глюкозы в крови → возбуждение ***цен­тра голода гипоталамуса***---появление чувства голода →формирова­ние пищевого поведения
* Повышение концентрации глюкозы в крови →возбуждение **центра насыщения гипоталамуса** →появление чувства насыщения.

**5) Регуляция жажды**:

 уменьшение количества жидкости в организме → возбуждение ***центра жажды гипоталамуса →***появление чувства жажды и формирование поведения

**Нервные центры пищеварения:**

* Продолговатый мозг **центр слюноотделения, центр желудочной секреции;**
* Промежуточный мозг **– центры голода и насыщения;**
* *Спинной мозг* ***- центр дефекации (освобождение кишечника – удаление каловых масс*)**