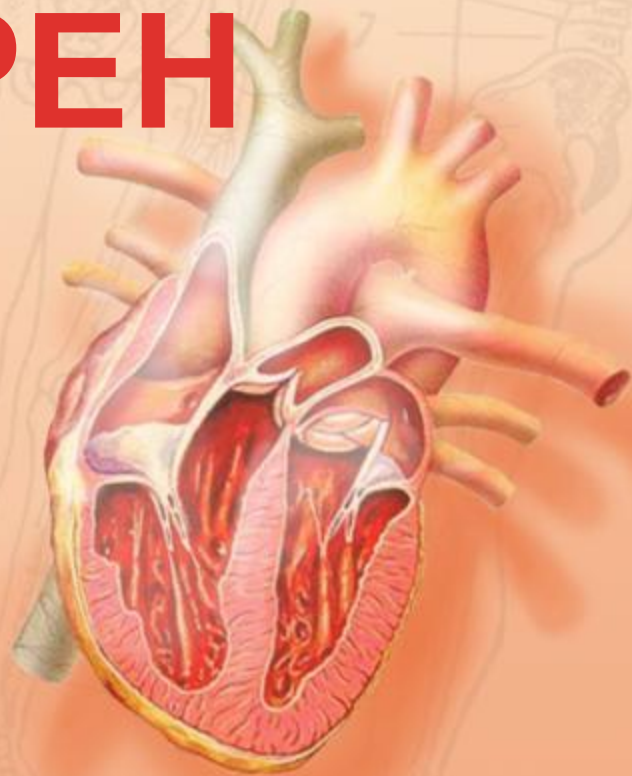


РЕГУЛЯЦИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ



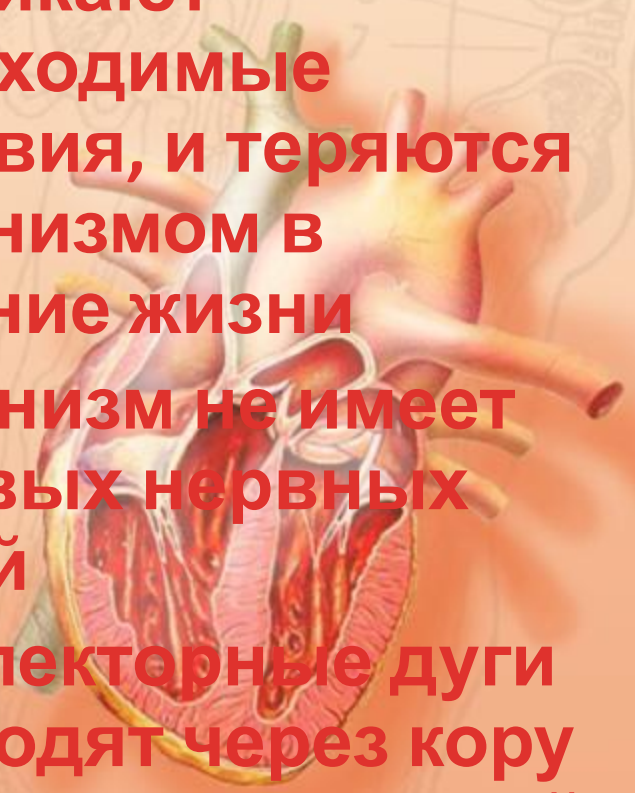
РЕФЛЕКСЫ

БЕЗУСЛОВНЫЕ (ВРОЖДЁННЫЕ)

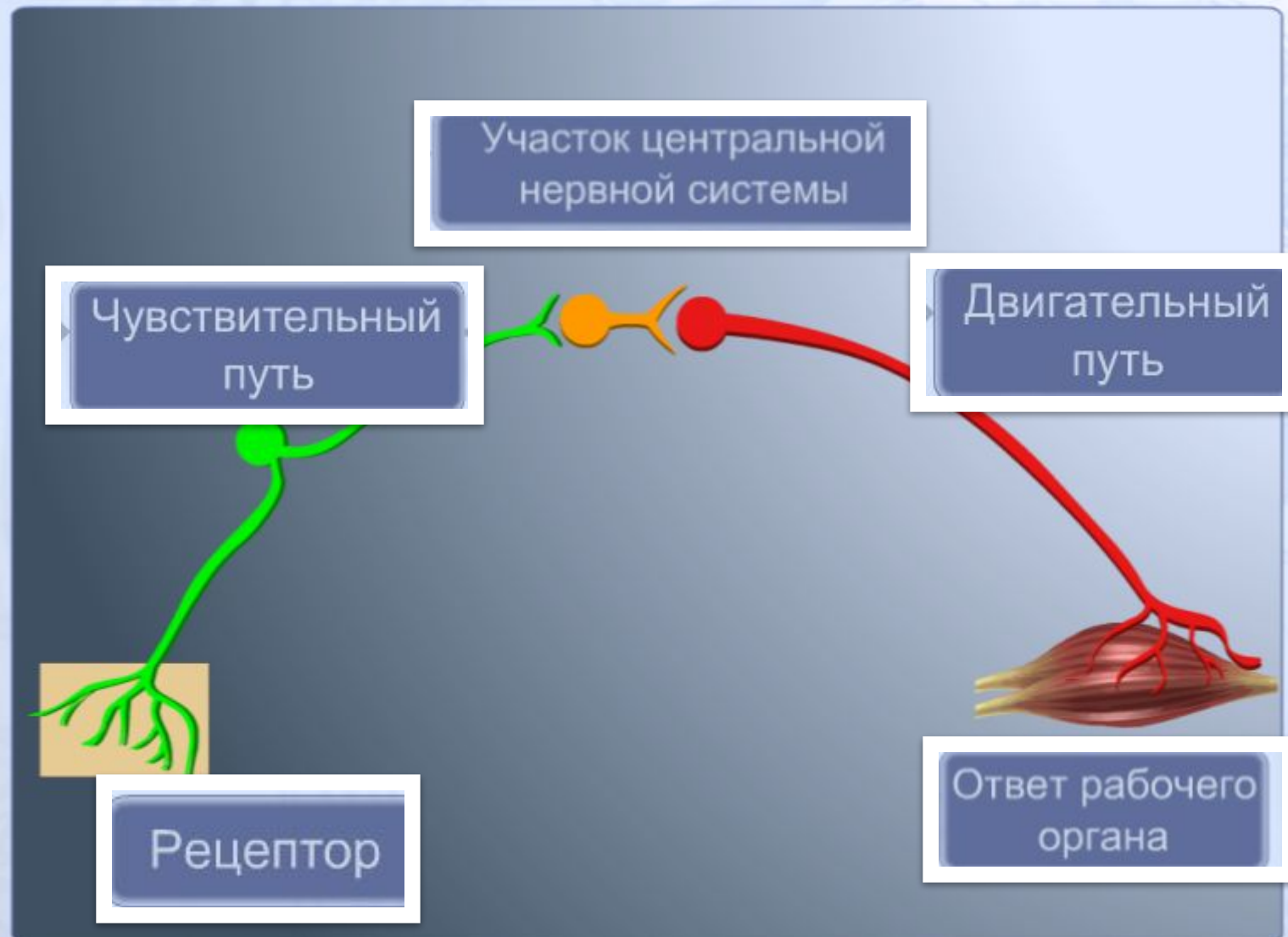
- Наследуются потомством от родителей и сохраняются в течение всей жизни организма
- При рождении организм имеет готовые рефлекторные дуги
- Рефлекторные дуги проходят через спинной мозг или ствол мозга, кора головного мозга в них не участвует

УСЛОВНЫЕ (ПРИБРЕТЁННЫЕ)

- Легко приобретаются, когда для этого возникают необходимые условия, и теряются организмом в течение жизни
- Организм не имеет готовых нервных путей
- Рефлекторные дуги проходят через кору больших полушарий



РЕФЛЕКТОРНАЯ ДУГА



СЛЮНООТДЕЛИТЕЛЬНЫЕ РЕФЛЕКСЫ БЕЗУСЛОВНОЕ УСЛОВНОЕ СЛЮНООТДЕЛЕНИЕ СЛЮНООТДЕЛЕНИЕ

Е

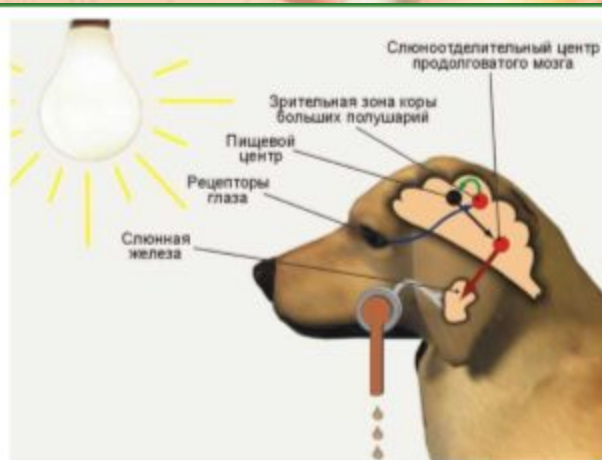
Выделение слюны при раздражении рецепторов



При действии безусловного раздражителя - пищи - импульс доходит до пищевого центра коры головного мозга. У собаки наблюдается безусловный слюноотделительный рефлекс.

Е

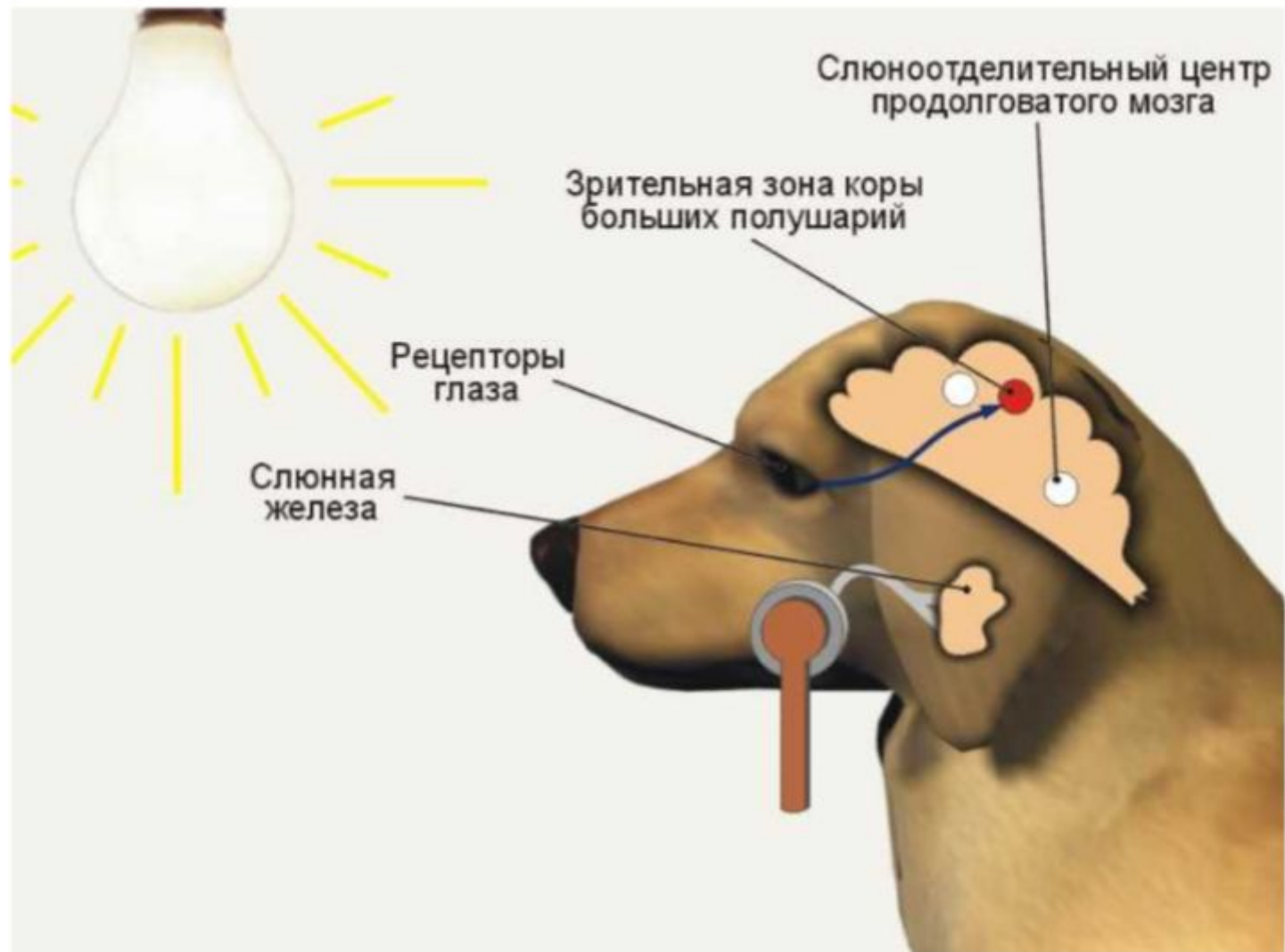
Выделение слюны на пищу, которой пока нет



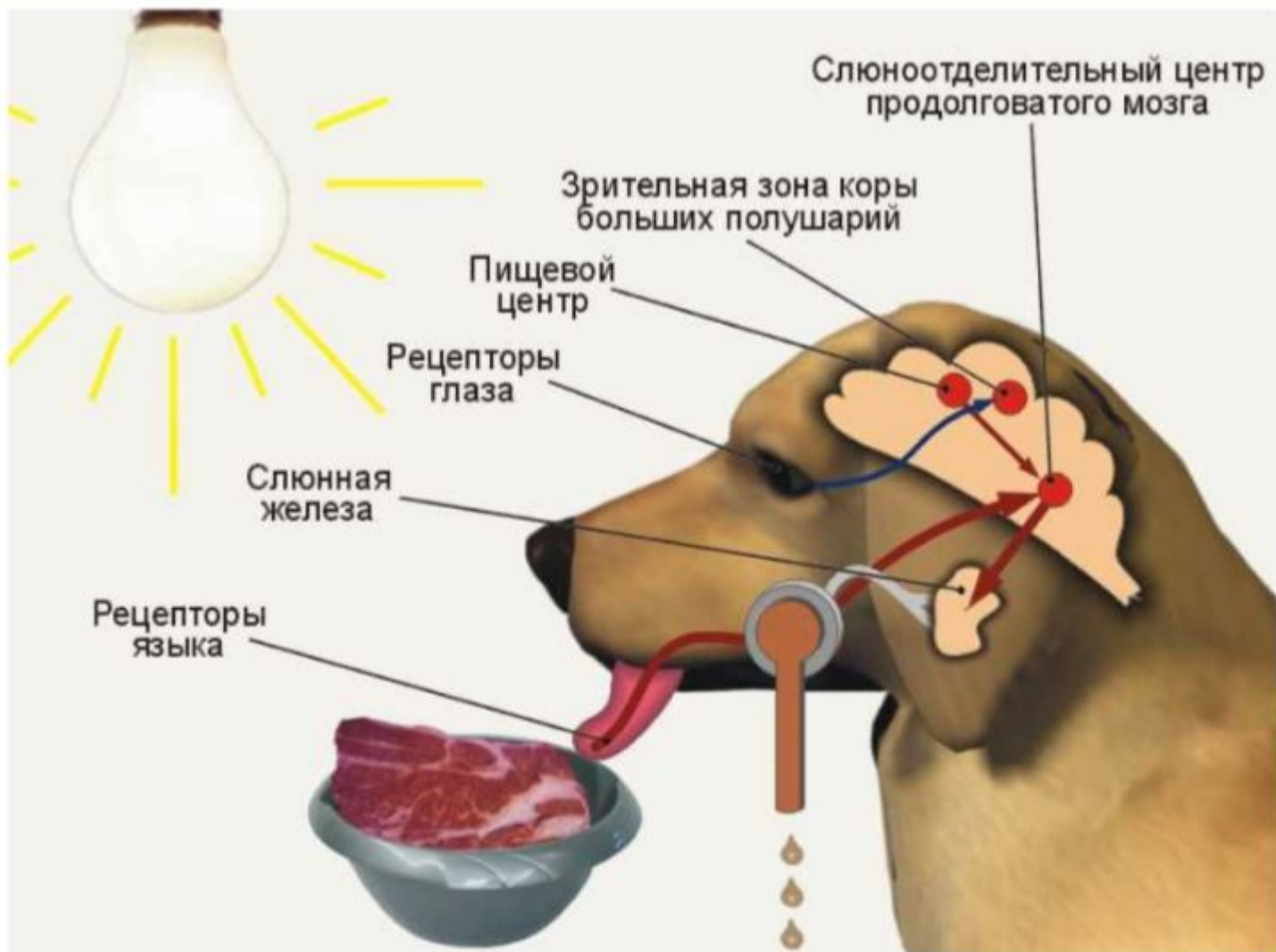
Возникает условный рефлекс. Животное отвечает специфической реакцией слюноотделения на действие условного сигнала - света лампочки.



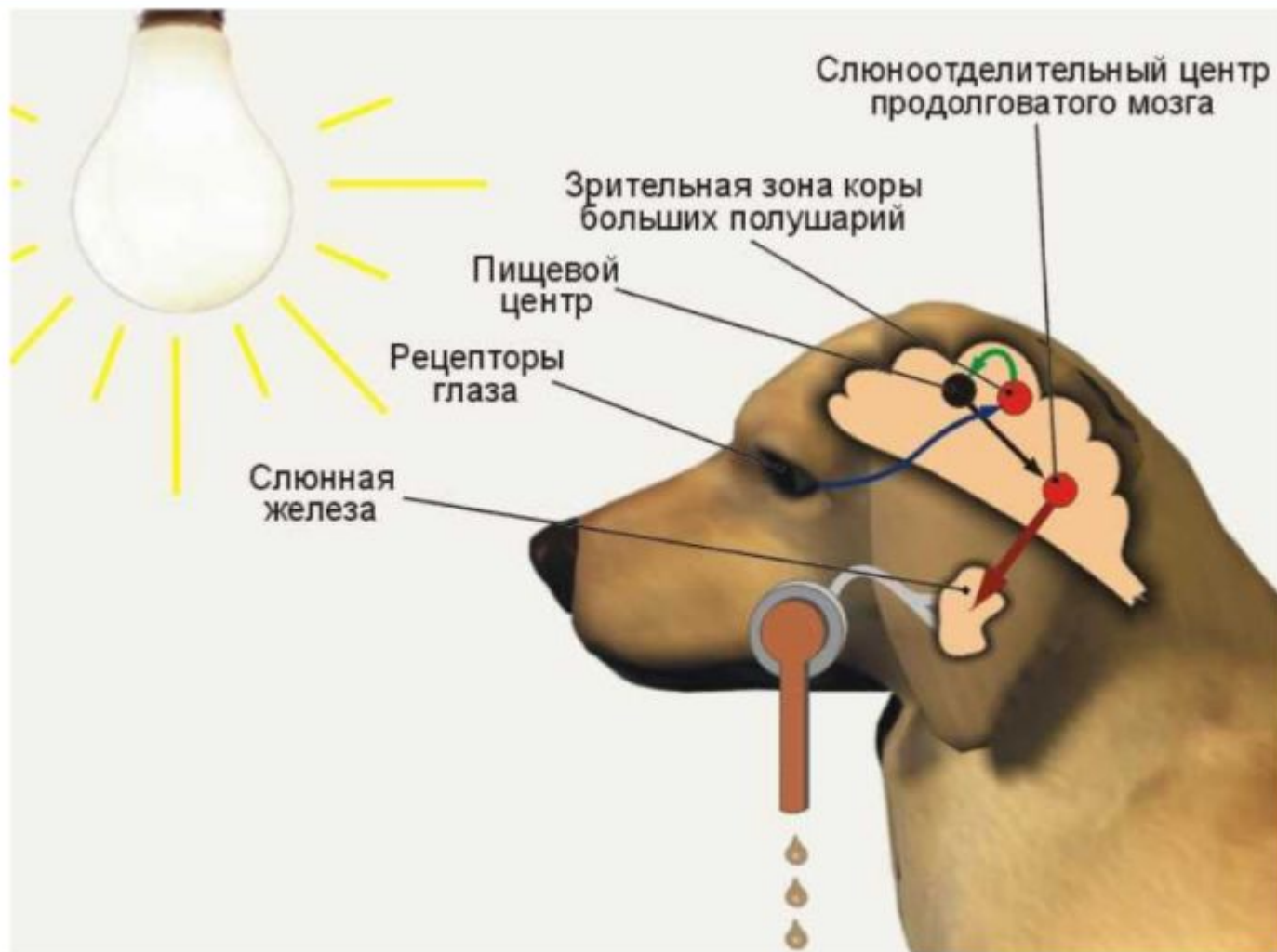
При действии безусловного раздражителя - пищи - импульс доходит до пищевого центра коры головного мозга. У собаки наблюдается безусловный слюноотделительный рефлекс.



На безразличный (не относящийся к данному виду деятельности) сигнал - свет лампочки - импульс от сетчатки глаза поступает в зрительную зону коры. Слюноотделения не возникает.



Если условный раздражитель (свет лампочки) предшествует или совпадает с безусловным (пища), то после многократного повторения замыкается связь между пищевым и зрительным центрами.



Возникает условный рефлекс. Животное отвечает специфической реакцией слюноотделения на действие условного сигнала - света лампочки.

СОКООТДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

БЕЗУСЛОВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ УСЛОВНОЕ

СОКООТДЕЛЕНИЕ

СОКООТДЕЛЕНИЕ

Е

Е

Выделение
желудочного
сока при
раздражении
рецепторов
ротовой полости

Выделение
желудочного
сока на
условные
стимулы

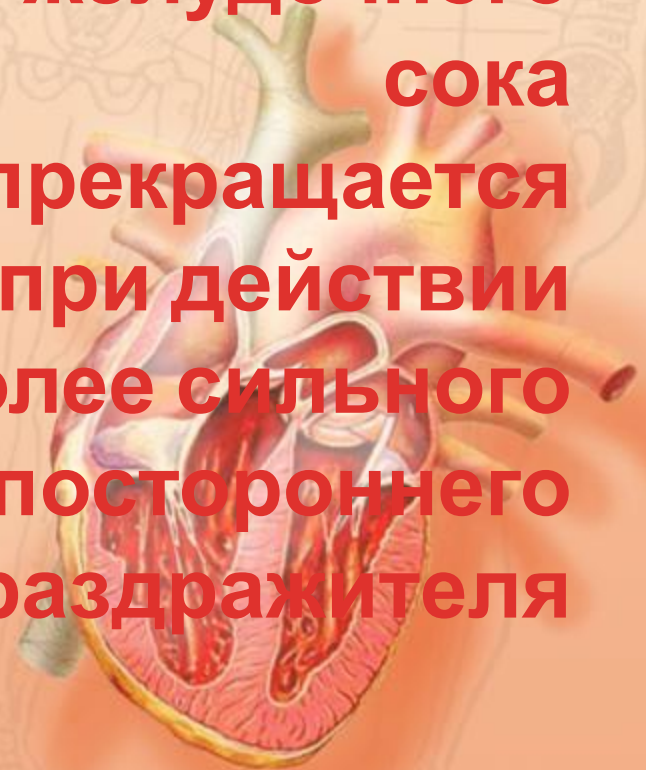


ТОРМОЖЕНИЕ ПИЩЕВЫХ РЕФЛЕКСОВ УСЛОВНОЕ БЕЗУСЛОВНОЕ ТОРМОЖЕНИЕ ТОРМОЖЕНИЕ

Выделение слюны и желудочного сока прекратится, если условный раздражитель не подкрепляется безусловным



Выделение слюны и желудочного сока прекращается при действии более сильного постороннего раздражителя



РЕГУЛЯЦИЯ РАБОТЫ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ЖЕЛЁЗ

- РЕФЛЕКТОРНАЯ
- ГУМОРАЛЬНАЯ – вещества, всосавшиеся в кишечнике, попадают в кровь и усиливают работу желудка и поджелудочной железы



ПРАВИЛА РЕЖИМА ПИТАНИЯ

1. Есть в одно и то же время
2. Не переедать
3. Употреблять в пищу овощи, фрукты, зелень
4. Есть 4 раза в день: завтрак – 25 %, обед – 40 %, полдник – 15 %, ужин – 20 %
5. Ужинать за 2 часа до сна



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Параграф № 34

