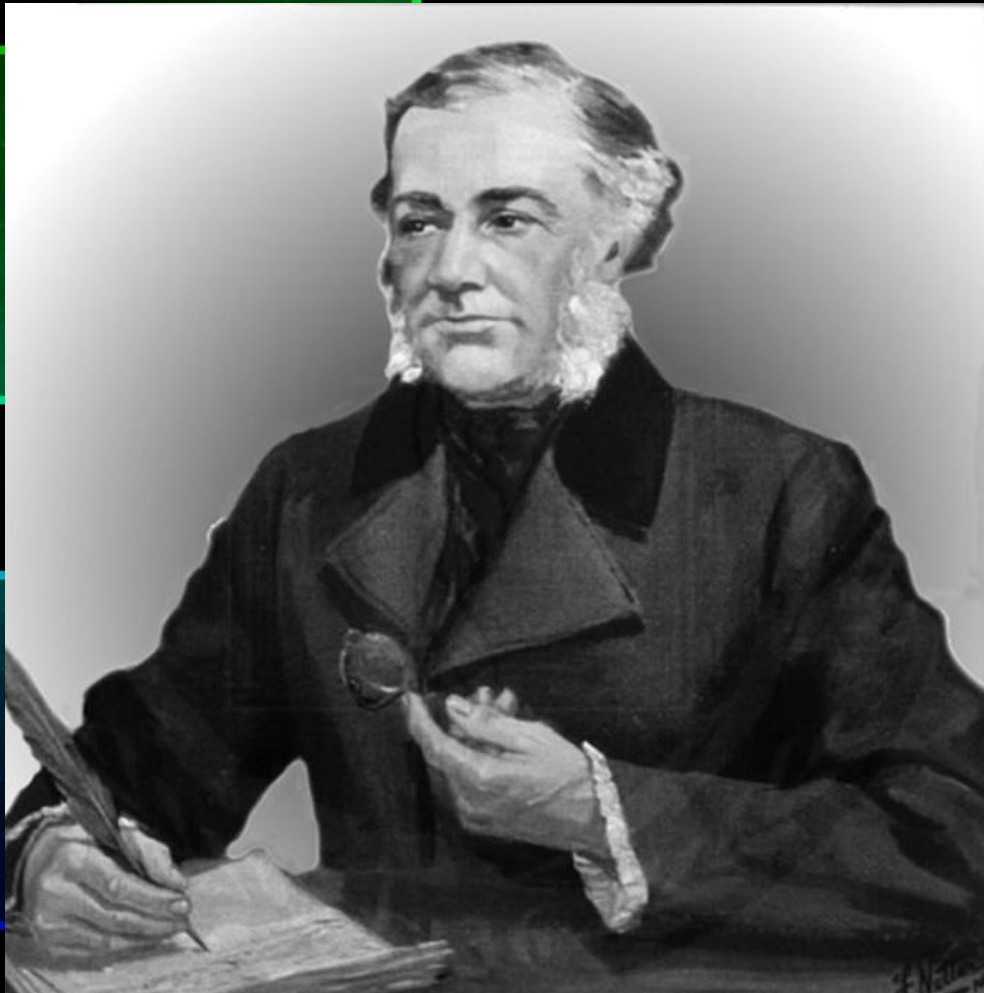
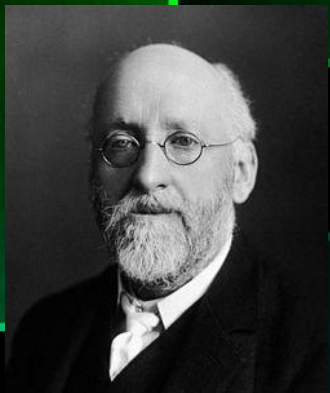




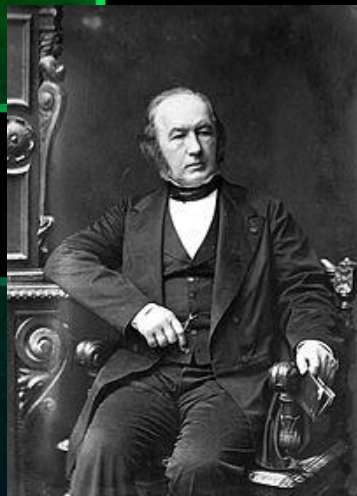
# Гормоны

# Томас Аддисон

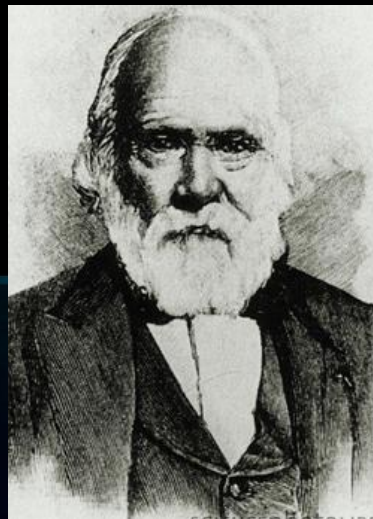




Уильям Бейлисс



Клод Бернар

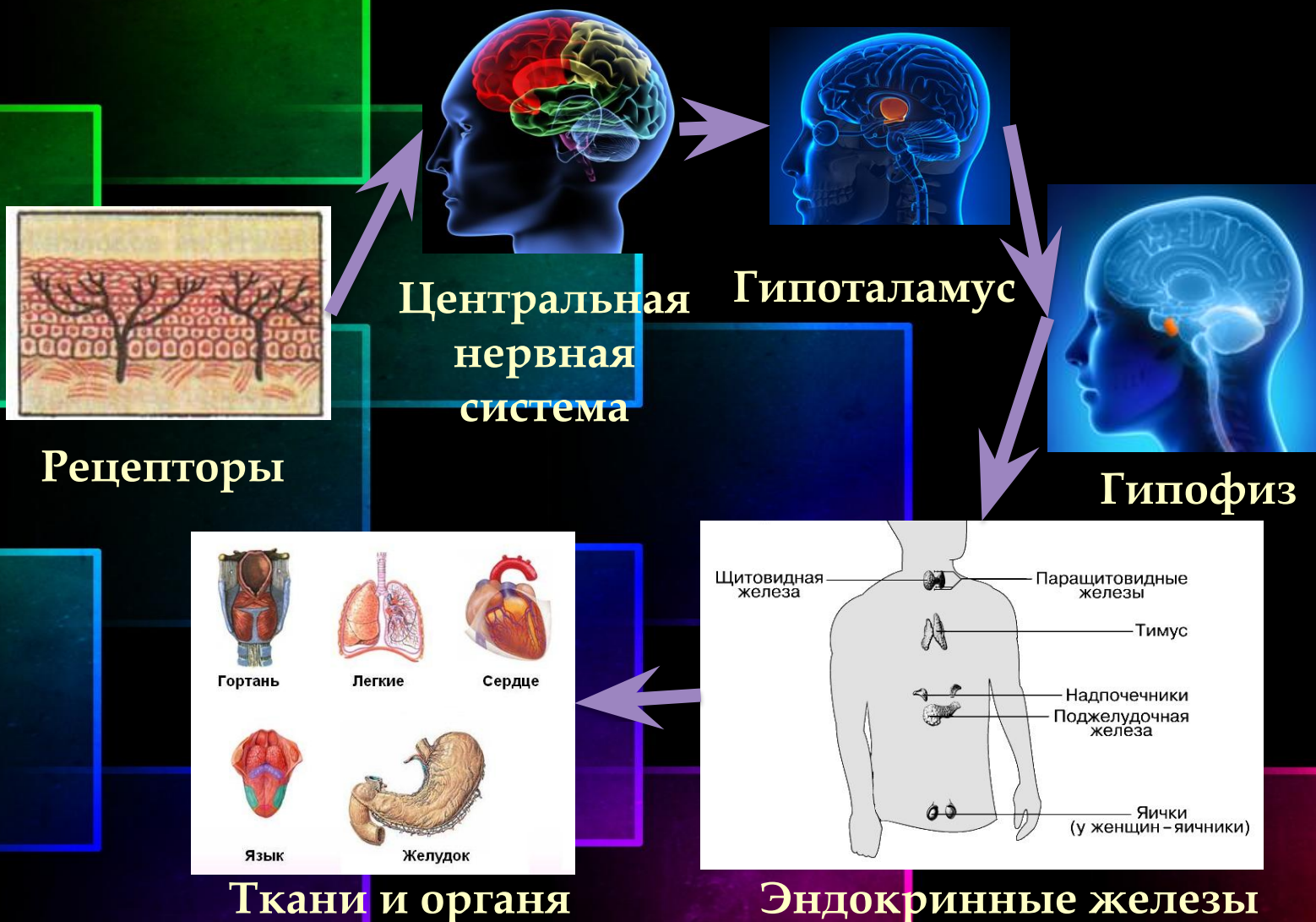


Шарль  
Броун-Секар



Эрнест Генри  
Старлинг

# Общие принципы функционирования



# Гормоны млекопитающих:

- стимулируют или ингибируют рост
- влияют на настроение
- стимулируют или ингибируют иммунную систему
- регулируют метаболизм
- подготавливают организм к активным действиям
- подготавливают организм к следующему жизненному периоду — половому созреванию, родам и к менопаузе
- контролируют репродуктивный цикл
- вызывают чувство голода и насыщения
- вызывают половое влечение

## 3 основных класса рецепторов:

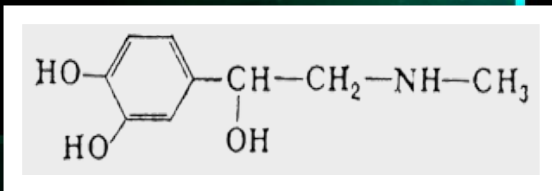
- рецепторы, связанные с ионными каналами в клетке (ионотропные рецепторы)
- рецепторы, являющиеся ферментами или связанные с белками-передатчиками сигнала с ферментативной функцией (метаботропные рецепторы, например, GPCR)
- рецепторы ретиноевой кислоты, стероидных и тиреоидных гормонов, которые связываются с ДНК и регулируют

# По химическому строению:

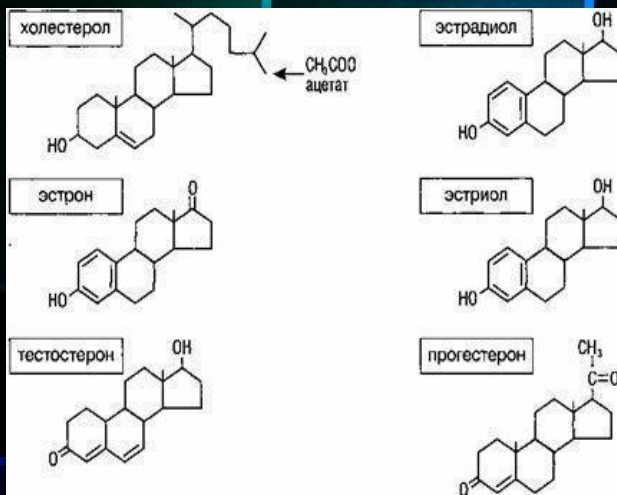
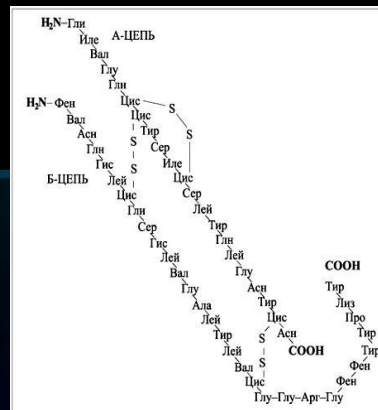
- Стероиды
- Производные полиеновых (полиненасыщенных) жирных кислот
- Производные аминокислот
- Белково-пептидные соединения

# Классификация

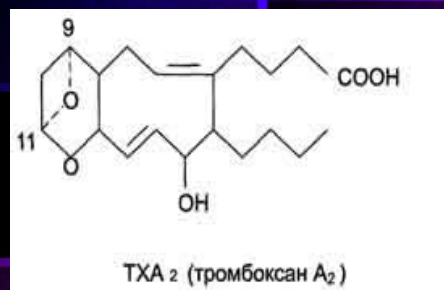
Производные  
аминокислот  
Адреналин



Белковые и  
пептидные  
гормоны инсулин



Стероидные  
гормоны



Производные  
жирных кислот