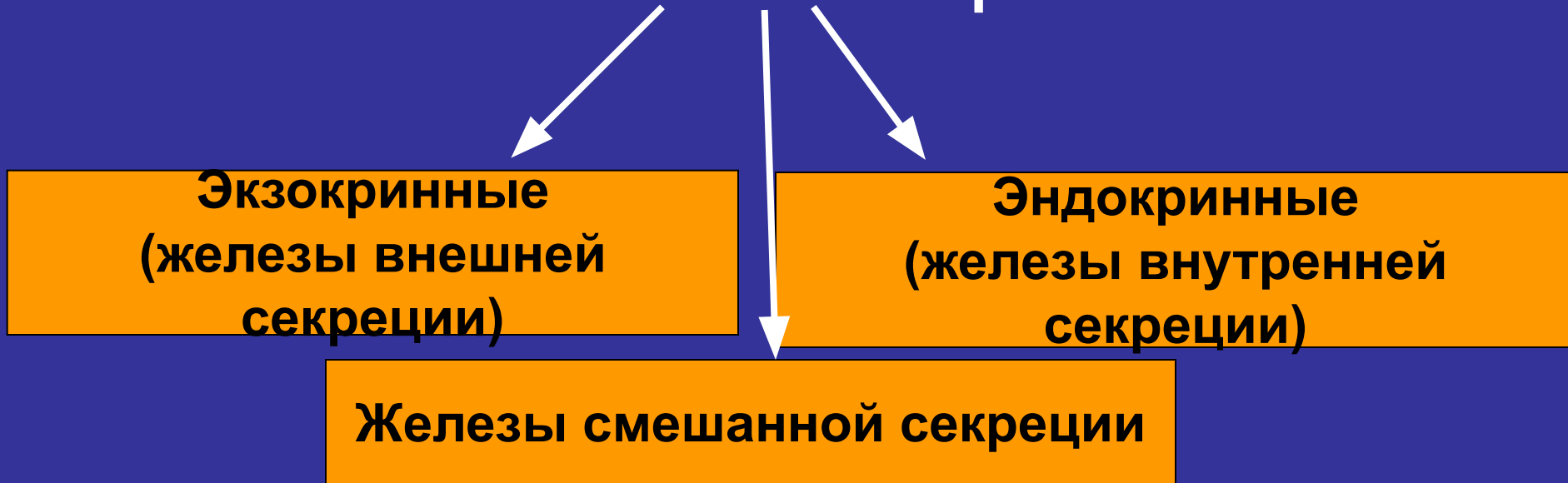


# ***Железы нашего организма***

# Железы нашего организма



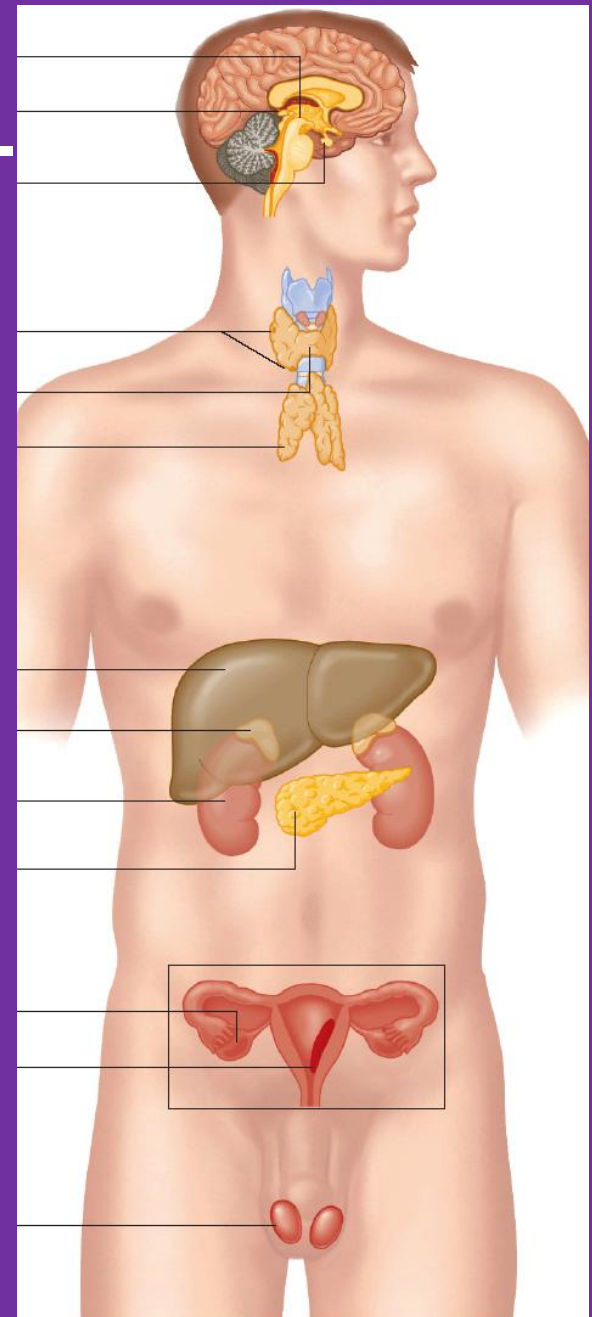
- **Экзокринные железы** – железы, имеющие выводные протоки и выделяющие свои секреты на поверхность тела или в полости тела (потовые, сальные, печень, железы желудка и пр.)
- **Эндокринные железы** – железы, не имеющие выводных протоков и выделяющие секрет (гормоны) непосредственно в кровь
- **Смешанные железы** (половые, поджелудочная железа и др.)

# *Эндокринная система*

Железы внутренней секреции

# Эндокринная система -

- Совокупность основных желез внутренней секреции, согласованная деятельность которых обеспечивает (совместно с нервной системой) регуляцию всех жизненно важных функций организма
- Эндокринные железы вырабатывают *гормоны*



# Эндокринные железы:

- Щитовидная железа
- Околощитовидные железы
- Гипофиз
- Гипоталамус
- Надпочечники
- Тимус
- Эпифиз
- Половые железы
- Поджелудочная железа



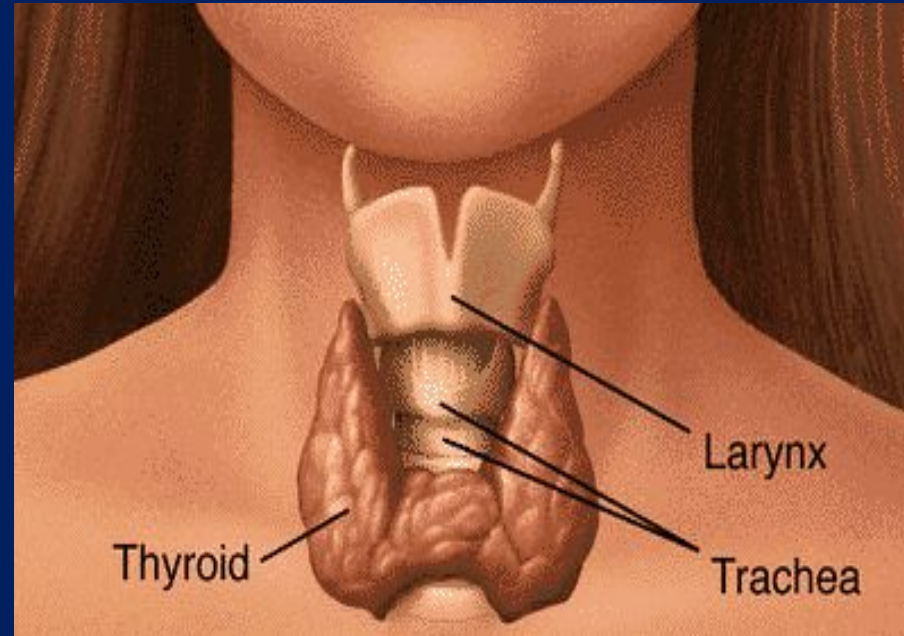
Смешанные

## Железы внутренней секреции

Название железы	Гормоны	Действие на организм	Гиперфункция/ гипофункция
1. Гипофиз	-гормон роста -гонадотропные -Регуляторные (всего около 25)	-Рост организма -Регуляция половой системы -Регуляция других желез	Гигантизм, акромегалия/карликовость, снижение функции желез
2. Щитовидная железа			
3. Оклощитовидные железы			
4. Надпочечники			
5. Поджелудочная железа			
6. Половые железы			
	<b>ВЫВОД:</b>		

# Щитовидная железа

- **Гормоны:**
- Тиреоидные (иодсодержащие)
- Кальцитонин
- **Функции:**
- Усиливают энергетический обмен
- Контролируют обмен кальция



- **Гиперфункция щитовидной железы**
- Базедова болезнь



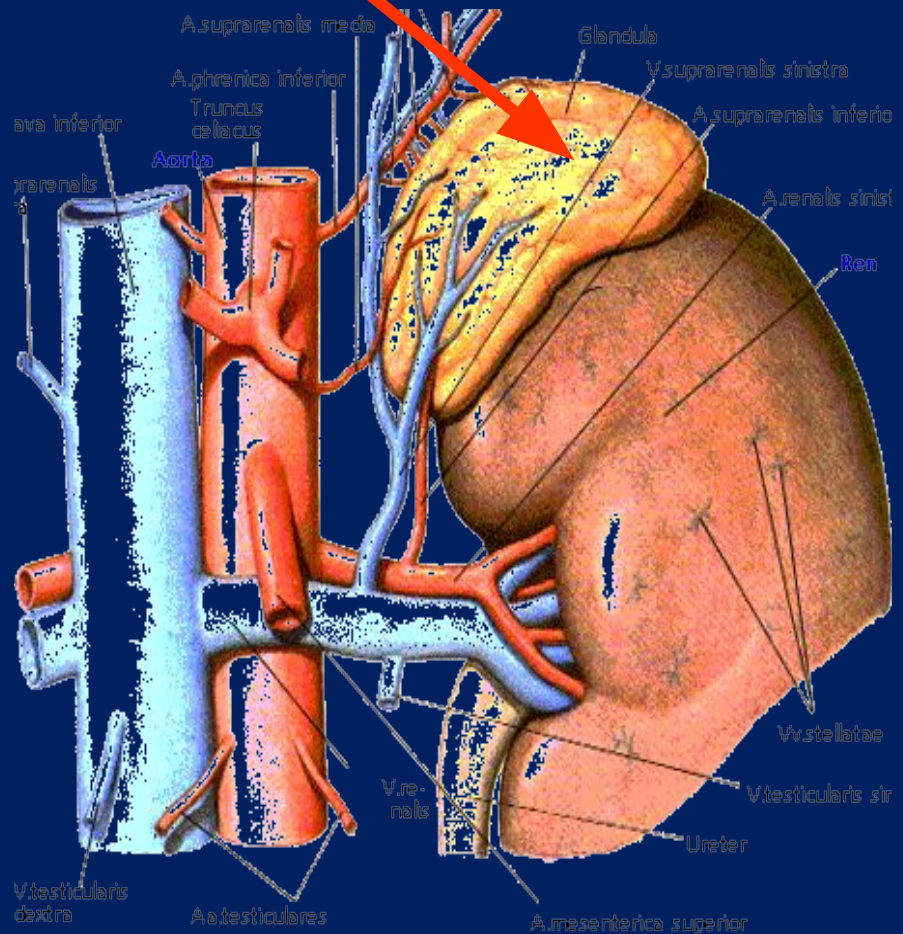
- **Гипофункция**
- Микседема
- Кретинизм

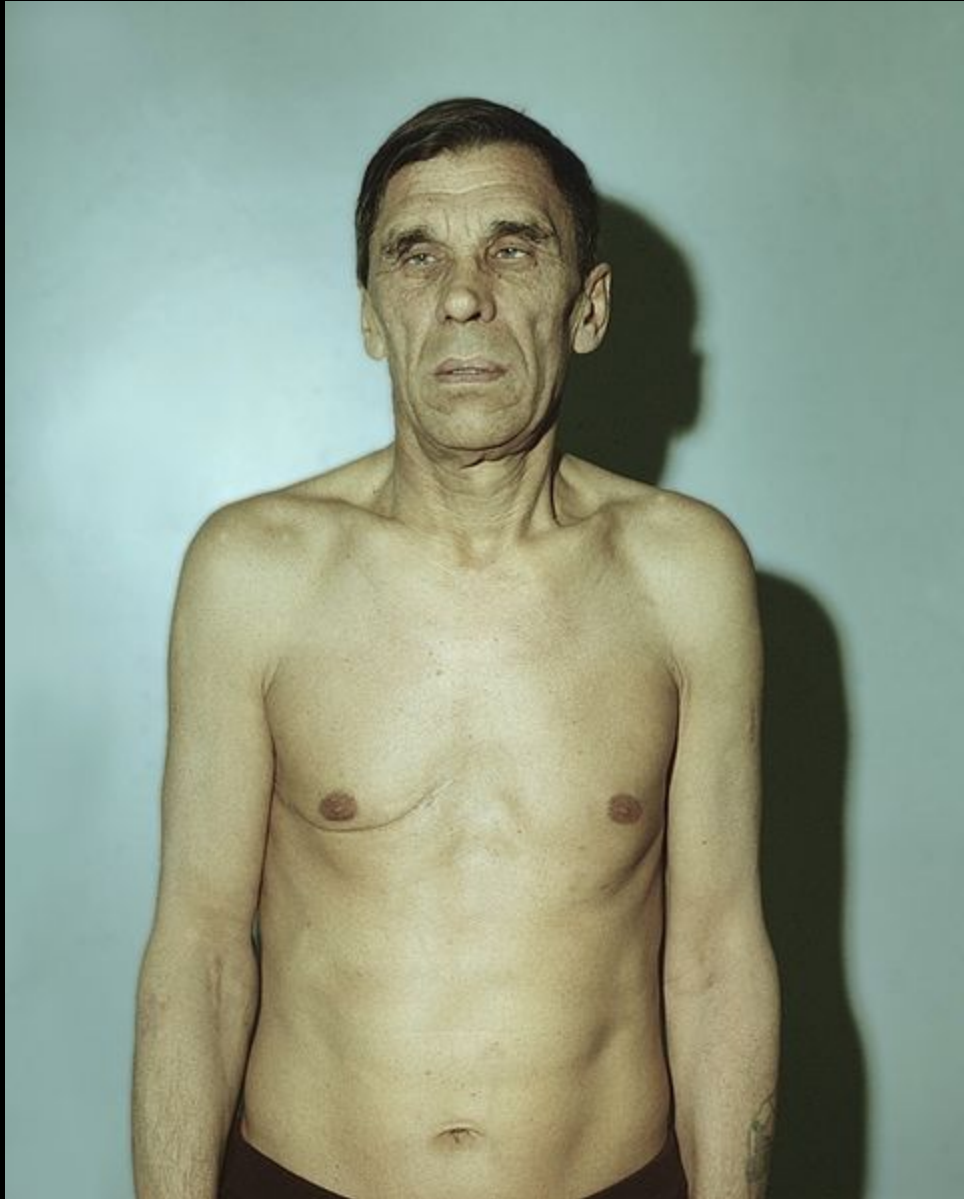




# Надпочечники

- Вырабатывают около 40 гормонов, которые влияют на обмен веществ
- Гормон *адреналин* – повышает возбудимость нервной системы, учащает сердцебиение, дыхание

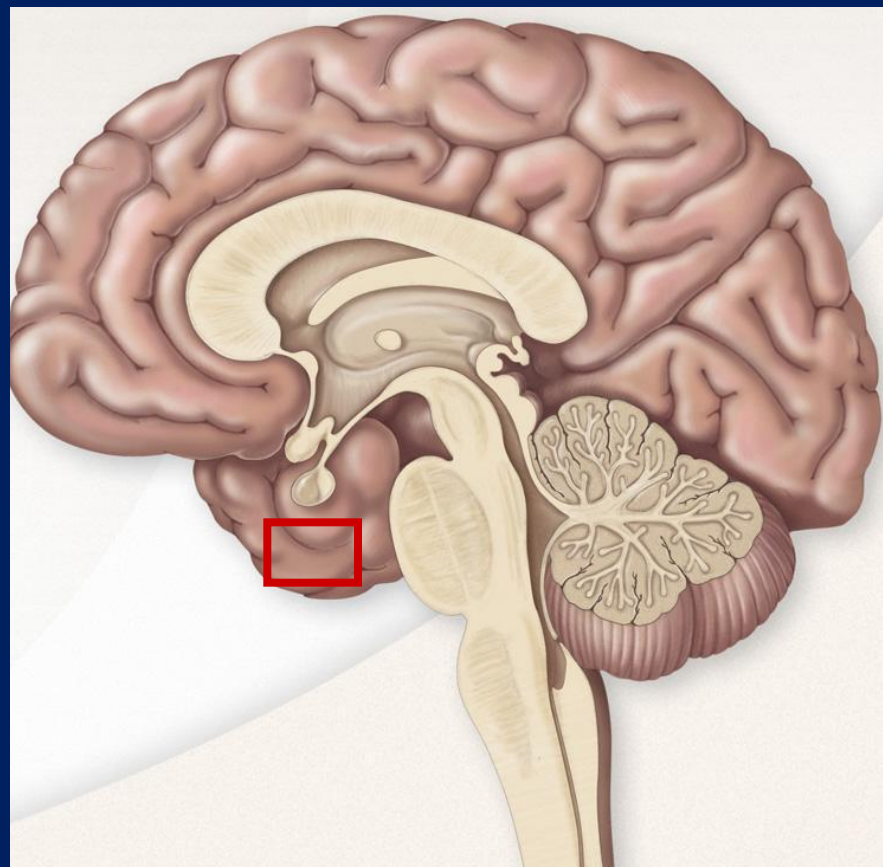




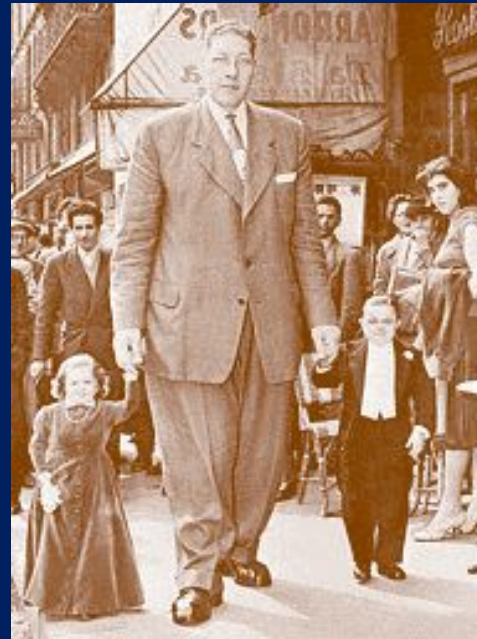
А Addisonova  
bolezнь –  
vyzvana  
gipofunktsiei  
nadpochechnikov

# Гипофиз

- **Тропные гормоны:**
- Регуляция щитовидной, половых желез, надпочечников
- **Гормон роста**
- **Всего около 25 гормонов**







## Гиперфункция гипофиза

(гормон роста):

**Акромегалия**

**Гигантизм**

Гипофункция

(гормон роста):

**Карликовость**

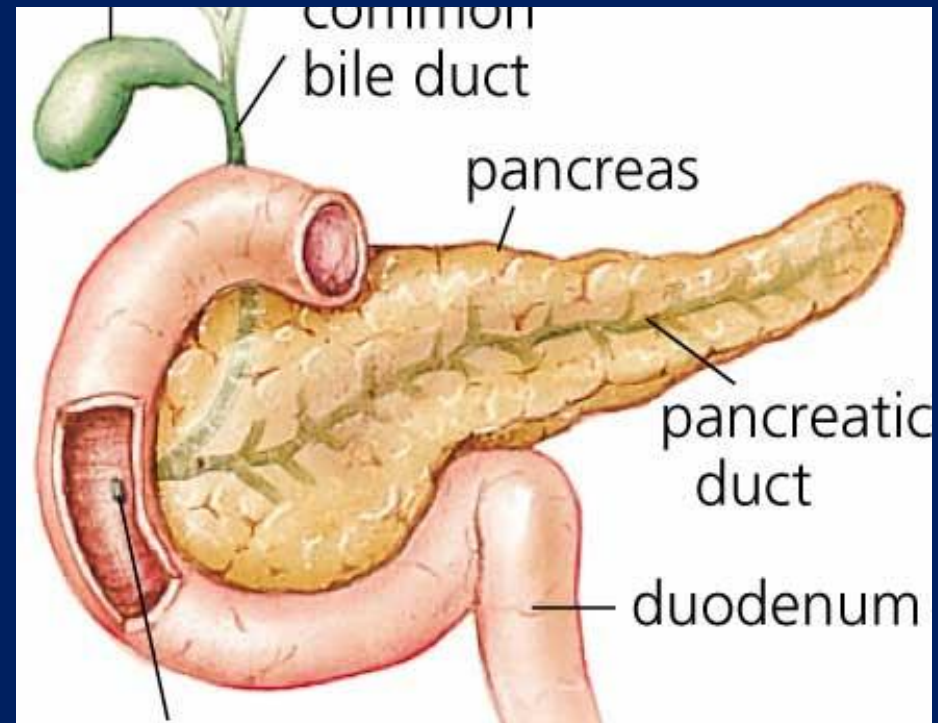
# Тимус (вилочковая железа)

- Гормоны влияют на иммунитет
- Тормозят активность щитовидной железы
- Задерживают половое созревание
- Тимус исчезает с возрастом



# Поджелудочная железа

- Железа смешанной секреции
- **Гормоны:**
- Инсулин
- Глюкагон
- **Регулируют уровень сахара в крови**



**При недостатке инсулина  
возникает сахарный  
диабет  
1 и 2 типа**

**Гиперфункция – инсулиновый шок**

# Сахарный диабет



- При недостатке  
инсулина
- возникает  
сахарный  
диабет
- 1 и 2 типа
- Избыток –  
инсулиновый  
шок

# Половые железы

– железы смешанной секреции

Семенники



Андрогены и др.



Яичники



Эстрогены и др.  
гормоны



**Развитие половых клеток.  
Вторичные половые признаки**