

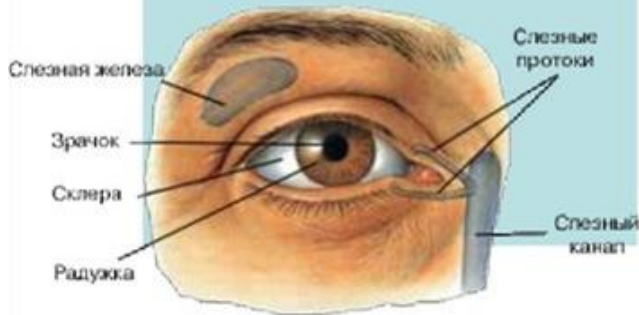
# Залози змішаної секреції

**Профілактика захворювань ендокринної системи**

# Залози організму

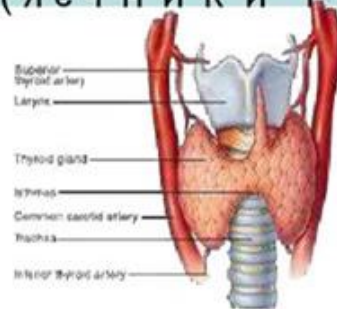
## Залози зовнішньої секреції

- Слізні залози;
- Слинні залози;
- Травні залози;
- Потові залози;
- Сальні залози;
- Молочні залози.



## Залози внутрішньої секреції

- Гіпофіз;
- Гіпоталамус;
- Епіфіз;
- Шитоподібна залоза;
- Паращитовидна залоза;
- Тимус – вилочкова залоза
- Підшлункова залоза;
- Наднирники;
- Статеві залози  
(яєчники та сім'я)

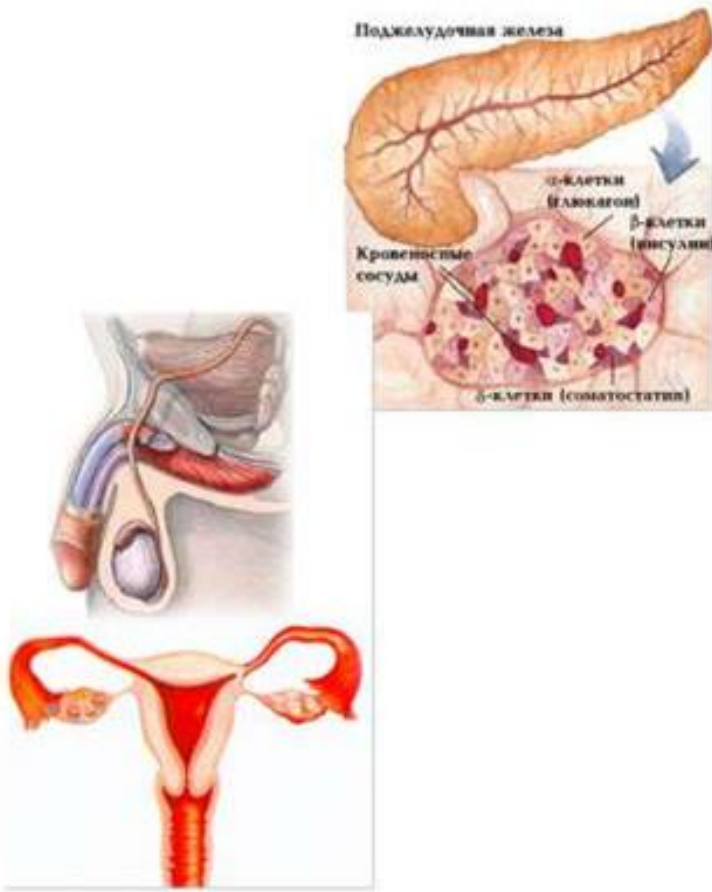


## Залози змішаної секреції

- Підшлункова залоза;
- Статеві залози;
- Печінка та ін.

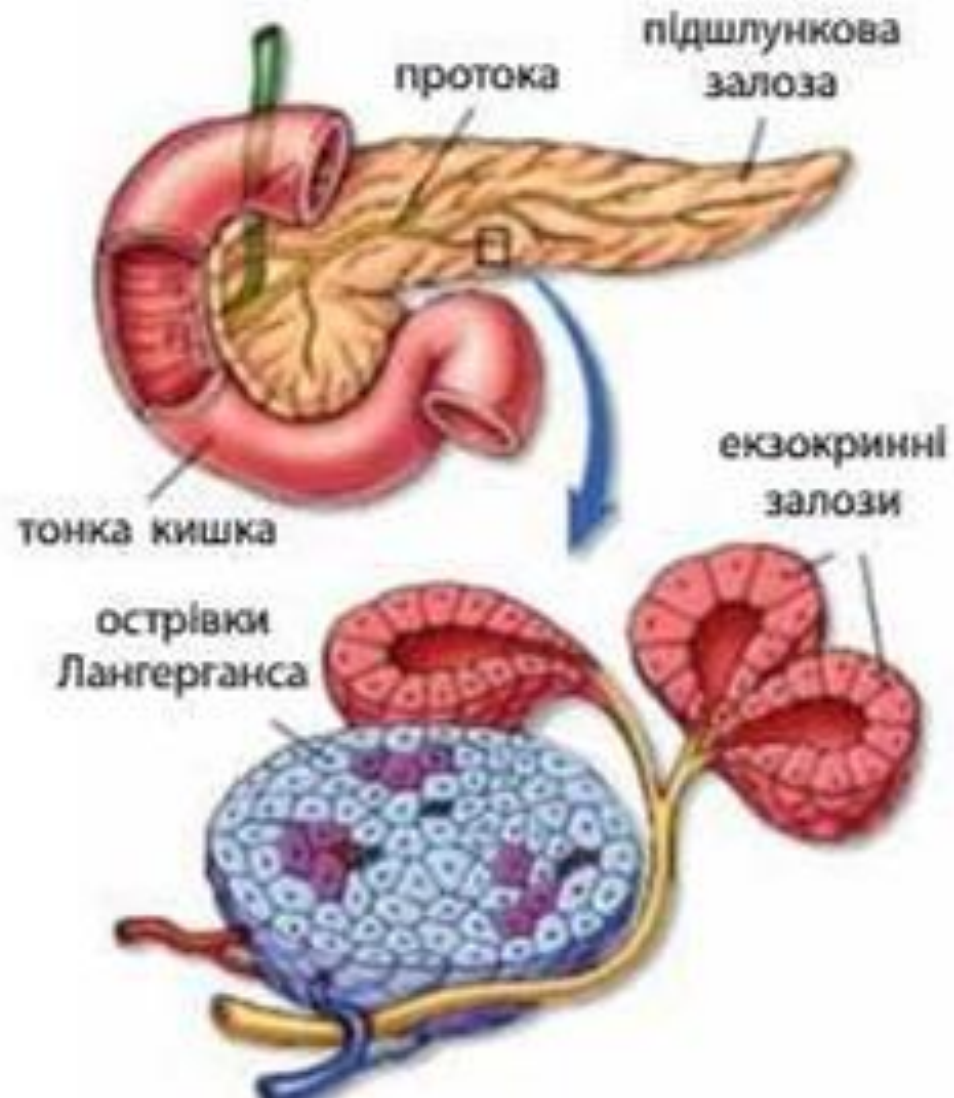


# Залози змішаної секреції



- Залози змішаної секреції виконують водночас дві функції: як залози зовнішньої секреції та залози внутрішньої секреції, тобто вони виділяють секрети безпосередньо у кров і в той же час мають вивідні протоки назовні тіла або в порожнину тіла.

# Підшлункова залоза



# Підшлункова залоза



# Гормоны підшлункової залози

Эндокринную функцию выполняют островки Лангерганса, где вырабатываются гормоны:

- А-клетки – глюкагон;
- В-клетки – инсулин;
- Д-клетки – соматостатин;
- F-клетки – панкреатический полипептид.



# Гормони підшлункової залози

- Гормони підшлункової залози – інсулін і глюкагон – регулюють обмін вуглеводів.
- **Інсулін** сприяє перетворенню глюкози на глікоген, який відкладається про запас у печінці. Регулює вміст цукру у крові.
- **Глюкагон** – розщеплює глікоген до глюкози.

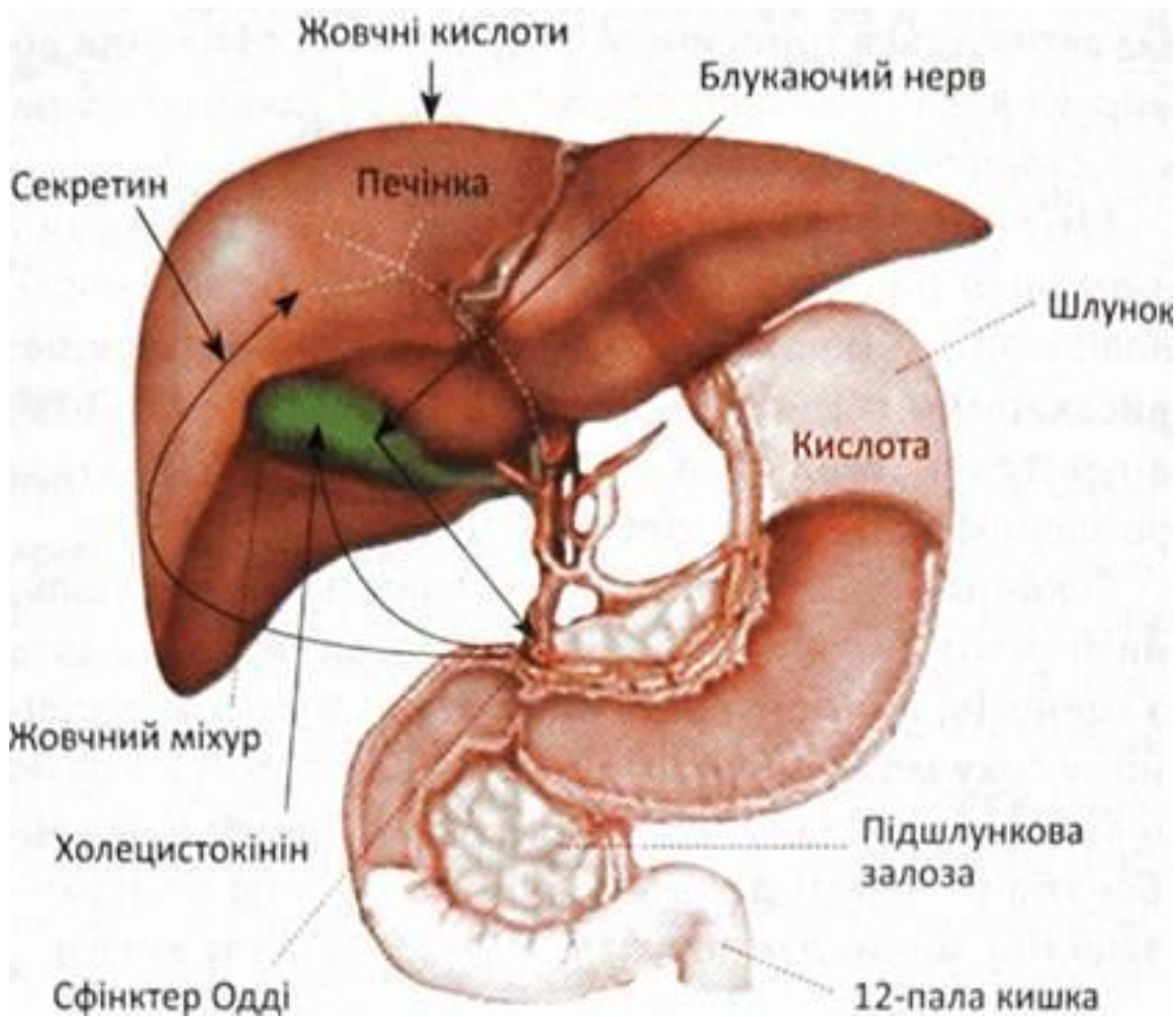
# Підшлункова залоза

- Це змішана залоза, яка виробляє травний сік і гормони, зокрема **інсулін та глюкагон**. Гормони виділяють острівці Лангерса



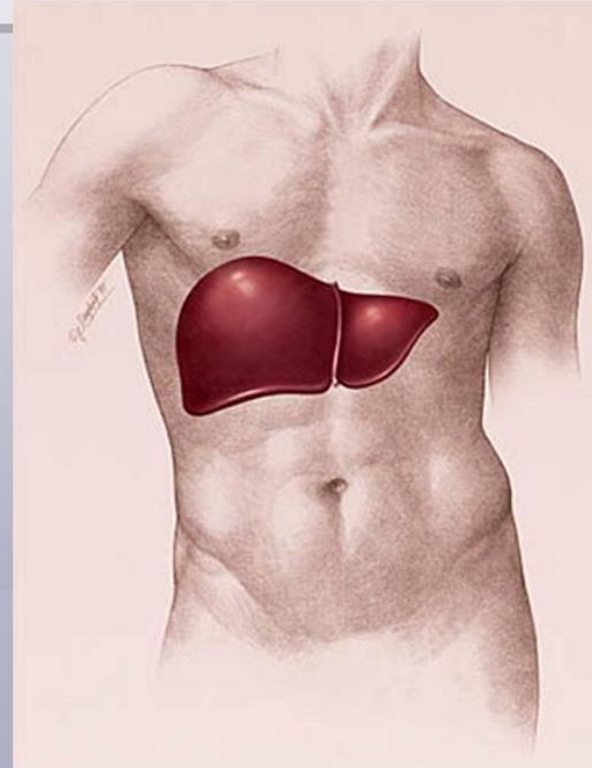


# Печінка

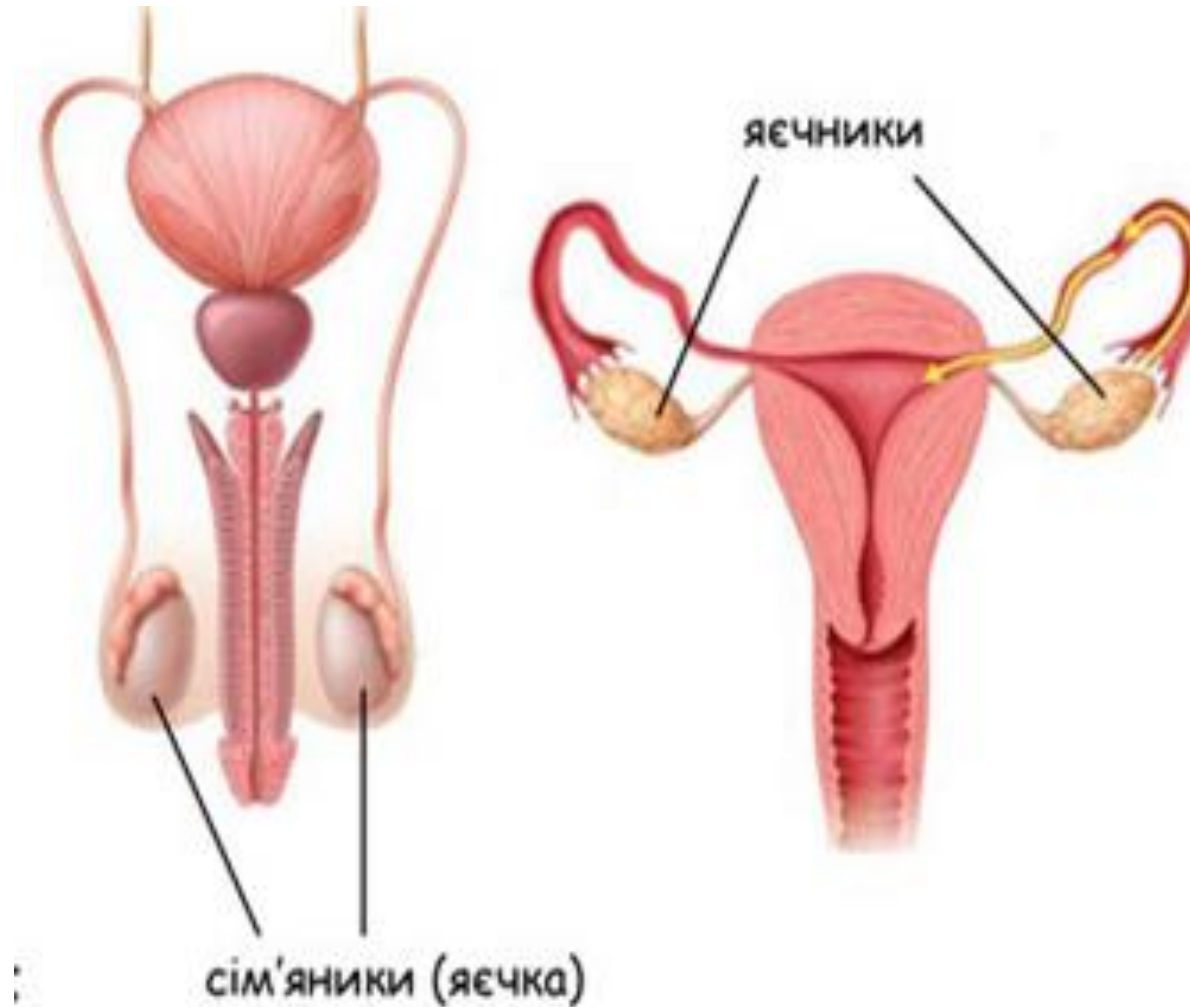


# Печінка

**велика залоза людини, що виконує захисні, знешкоджувальні, ферментативні і видільні функції організму, які спрямовані на підтримання гомеостазу. Бере участь у процесах травлення, кровотворення, обмінах речовин та обміні вітамінів.**



# Статеві залози



# Статеві залози

## Гормони статевих залоз

Чоловічі гормони :

1. Тестостерон
2. Андростерон

Впливають на статевий розвиток чоловіків, підсилюють діяльність статевих органів і почуття статевого потягу.

**Беруть участь у регуляції обміну речовин**

Жіночі гормони :

1. Естрадіол
2. Прогестин

1. Статеве дозрівання жінки, розвиток молочних залоз і регулювання менструацій

2. Відповідає за нормальне протікання вагітності

**Регуляція обміну речовин**

# Захворювання ендокринної системи

## Порушення функції гіпофіза

### ГІПЕРФУНКЦІЯ

**Гігантизм** – надмірний, пропорційний ріст організму.

**Акромегалія** – надмірний непропорційний розвиток окремих частин голови, кінцівок і внутрішніх органів.

### ГІПОФУНКЦІЯ

**Карликовість** – затримка росту

**Інфантилізм** – недорозвиток організму або його органів і систем

# Захворювання ендокринної системи

## Порушення функції щитовидної залози

### ГІПЕРФУНКЦІЯ

**Гіпертиреоз** – синдром обумовлений підвищеною активністю щитоподібної залози і проявляється її збільшенням, підвищенням основного обміну, тахікардією.

**Базедова хвороба** – якій характерні такі прояви: зоб, збільшення об'єму щитоподібної залози; тахікардія – прискорення частоти серцевої діяльності; екзофтальм витрішкуватість очей.

### ГІПОФУНКЦІЯ

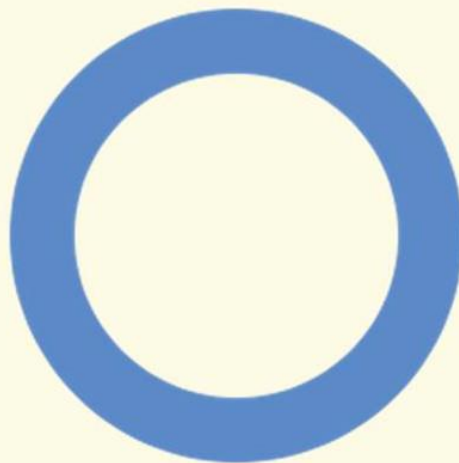
**Ендемічний зоб** – для нього характерні збільшення щитоподібної залози внаслідок розростання її сполучної тканини та нагромадження у фолікулах колоїду. Щитоподібна залоза за цих умов майже не виробляє гормону.

**Мікседема (слизовий набряк)** – в підшкірній клітковині збирається слизоподібна рідина, шкіра опухає стає грубою і зморшкуватою.

**Кретинізм** – спостерігається припинення розвитку головного мозку, затримання росту, втрачається здатність до розмноження.

# Захворювання ендокринної системи. Цукровий діабет

*Цукровий діабет* — група ендокринних захворювань, що розвиваються внаслідок абсолютної чи відносної недостатності гормону інсуліну, внаслідок чого виникає стійке підвищення рівня глюкози в крові — гіперглікемія.



*Символ боротьби з цукровим діабетом (затверджено ООН у березні 2006 р.)*

# Захворювання ендокринної системи.

## Факторы риска возникновения эндокринных заболеваний

- Неблагоприятная экологическая обстановка;
- Малоподвижный образ жизни;
- Нерациональное питание;
- Ожирение;
- Хронический стресс.





## Пам'ятка

### “Профілактика захворювань ендокринної системи”

- Своєчасне лікування наявних інфекційних та інших захворювань, які можуть послужити поштовхом для розвитку патологічного процесу в будь-якій залозі ендокринної системи.
- Знизити вплив на організм різних токсичних речовин.
- Дотримуватися збалансованого і раціонального харчування.
- Дотримуватися здорового способу життя без шкідливих звичок.