

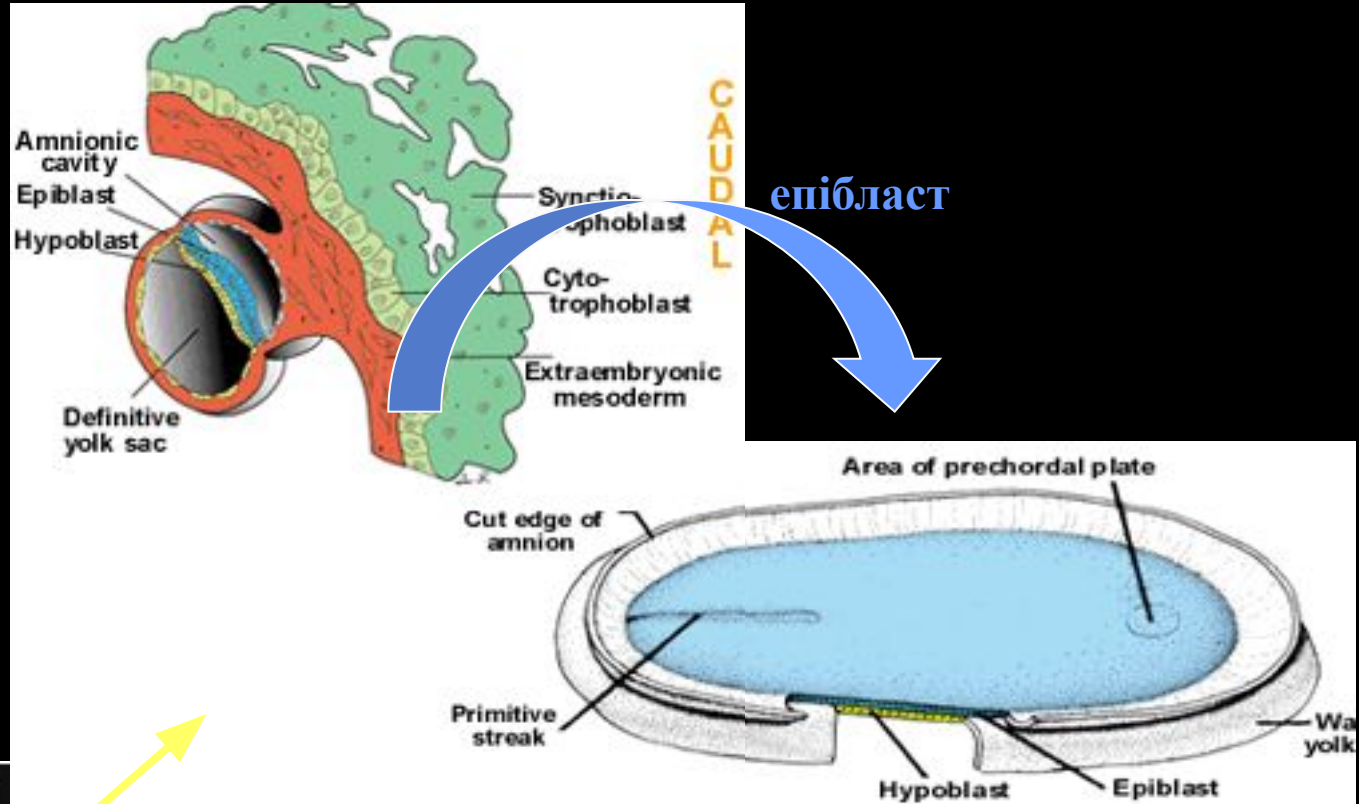
Дніпровський державний медичний університет  
кафедра анатомії людини, клінічної анатомії та оперативної  
хірургії

# Розвиток ділянки обличчя та травної системи

План лекції:

1. Початкові стадії розвитку травної системи
2. Перетворення лицевої області.
3. Розвиток твердого піднебіння та язика.
4. Розвиток бриж.
5. Розвиток окремих органів травної системи.

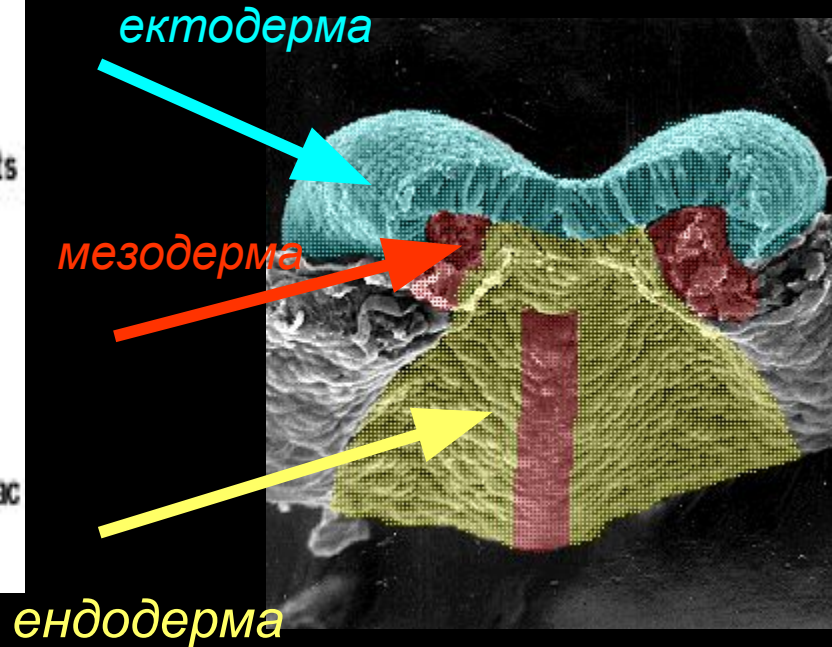
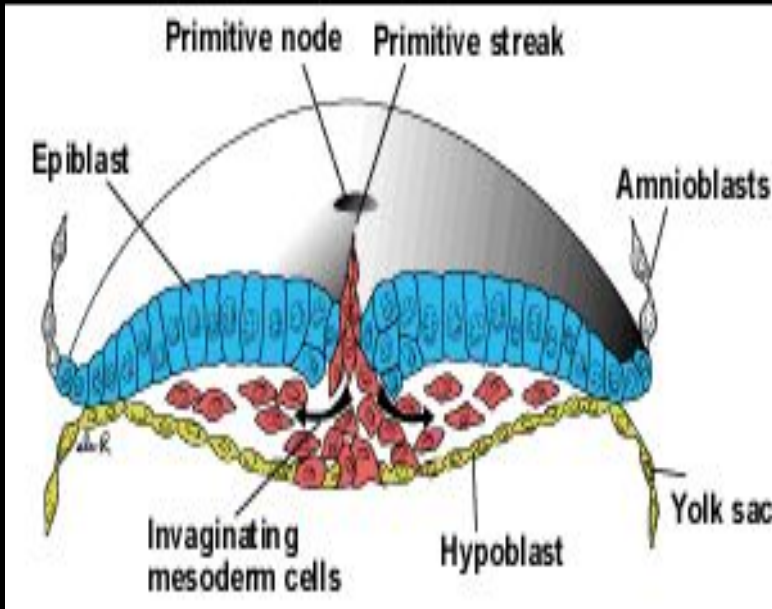
# Стадія двошарового зародка



гіпобласт

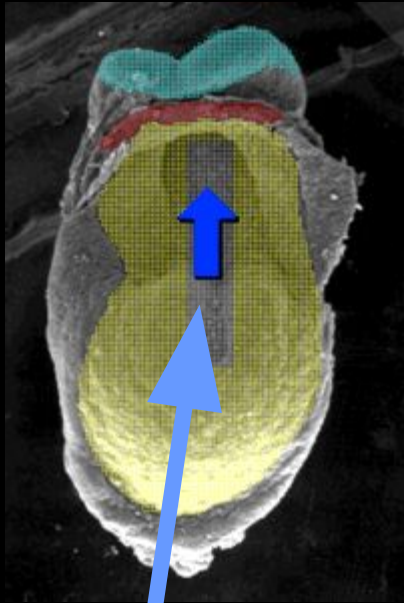
16-та доба ембріогенезу

# Початкові стадії формування травної системи – до формування травної трубки

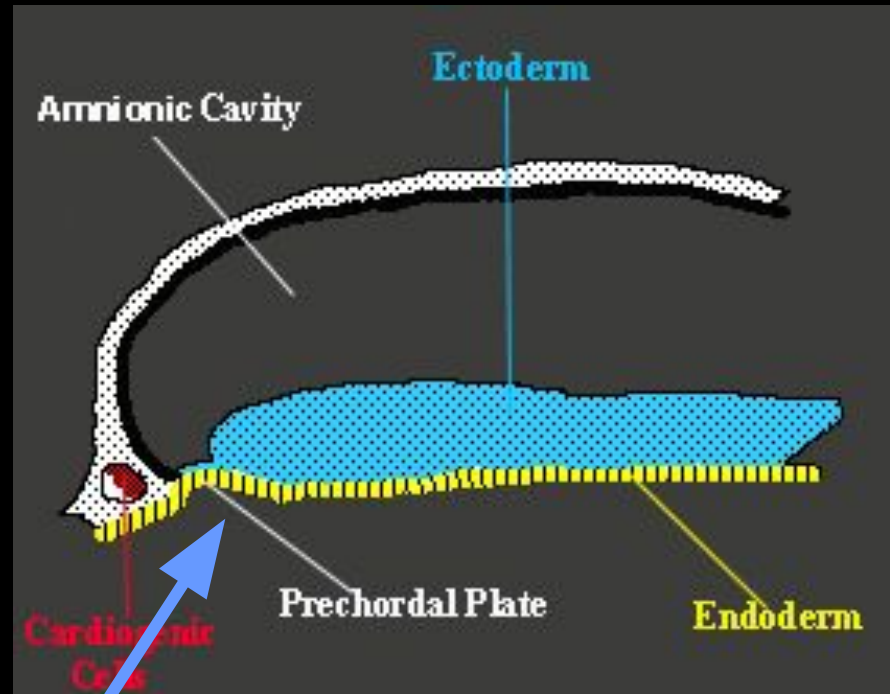


Формування 3-х шарів зародка – 15-17 доба ембріогенезу

# Виокремлення первинної кишки починається з формування передніх кишкових воріт

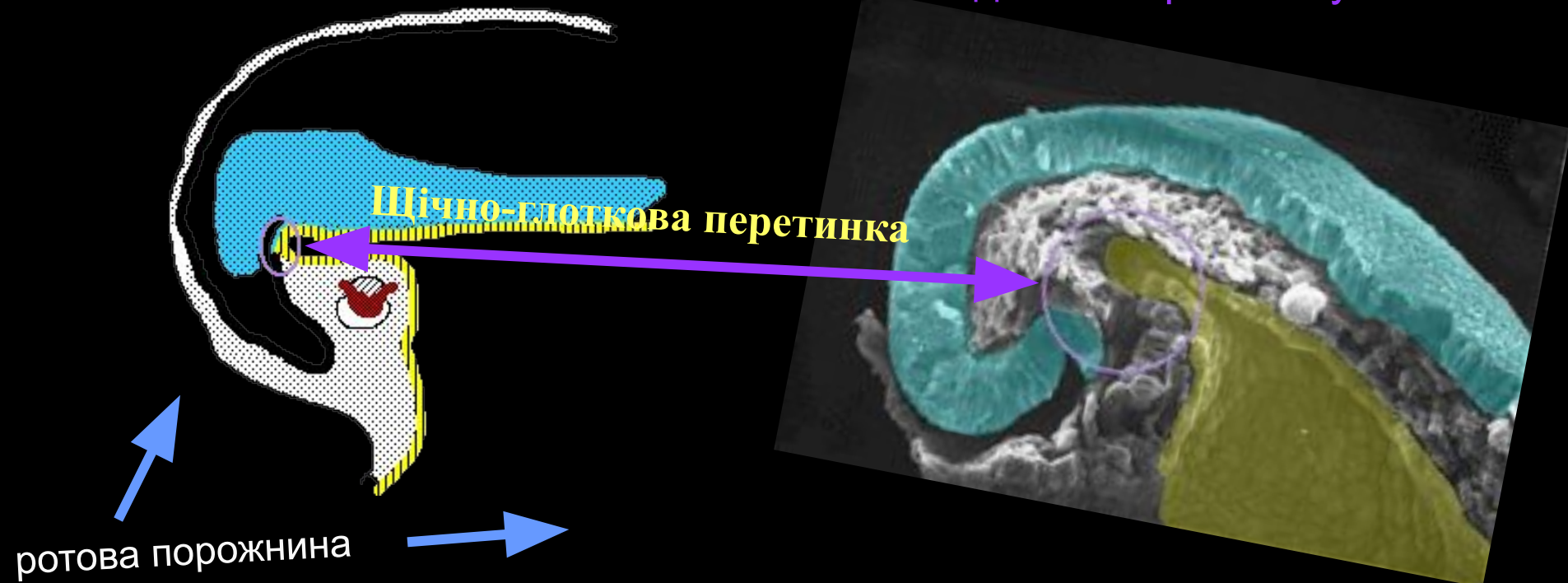


Передні кишкові ворота

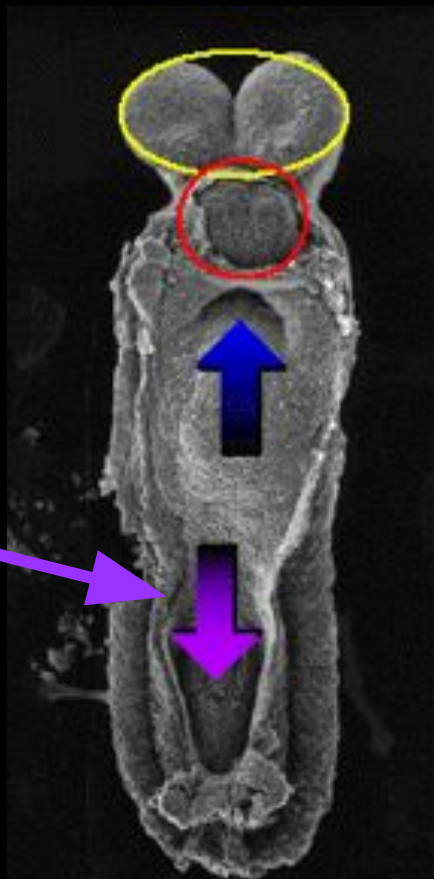


# Формування ротової порожнини та щічно-глоткової перетинки

19-та доба ембріогенезу

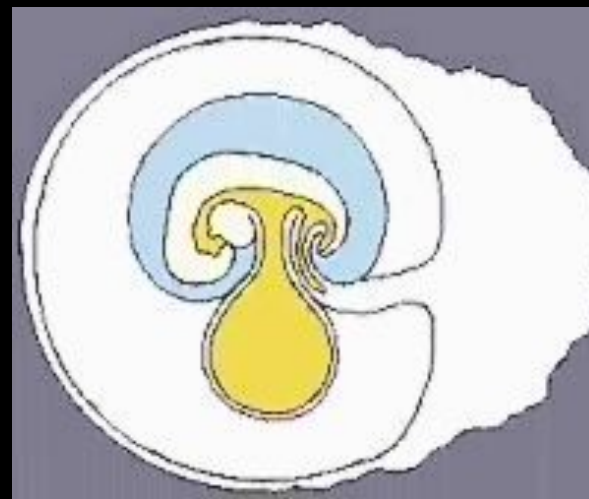


# Формування відділів первинної кишки

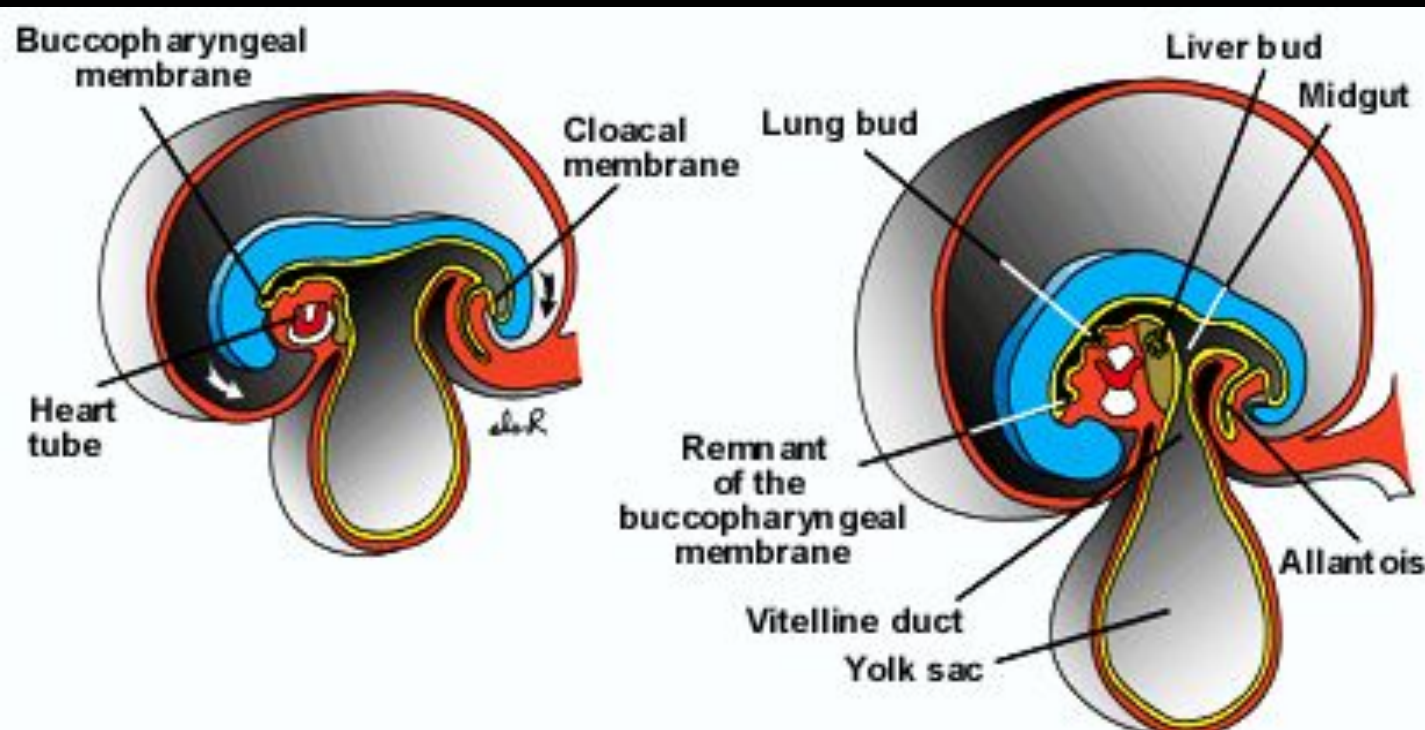


Виокремлення задніх кишкових воріт

20-та доба ембріогенезу

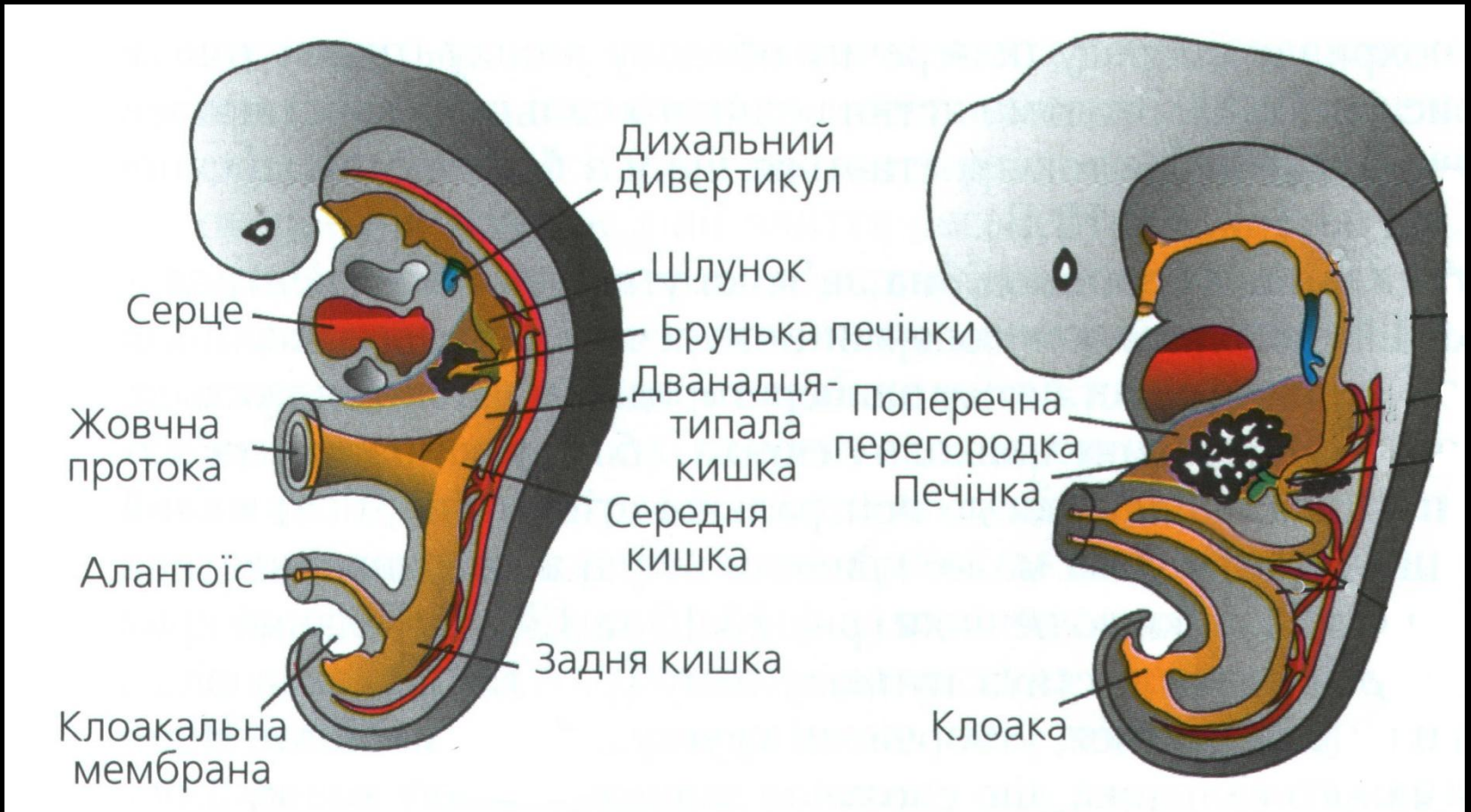


# Відділи первинної кишки



23-25 доба ембріогенезу

# Положення первинної кишки у зародка впродовж 4-5 тижнів ембріогенезу

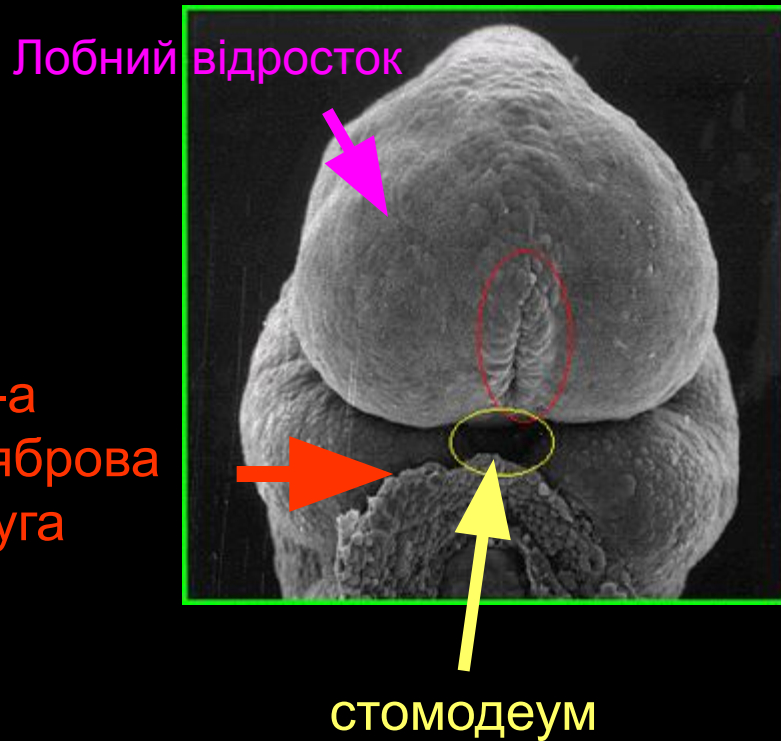




# Аномалія розвитку – дивертикул Меккеля (залишок жовткової протоки)

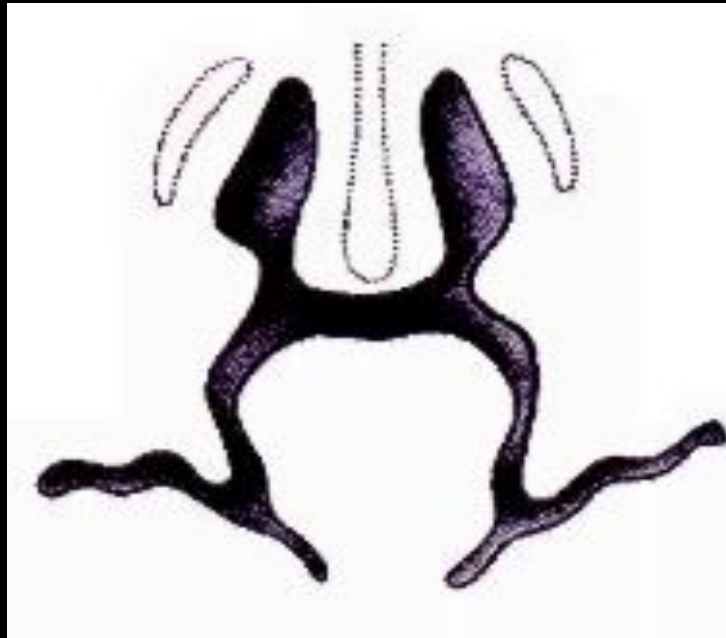


# Формування лицевої області



Здійснюється впродовж 5-8 тижнів ембріогенезу

# Поділ початкових відділів дихальної та травної системи за рахунок росту піднебінних відростків верхньої щелепи

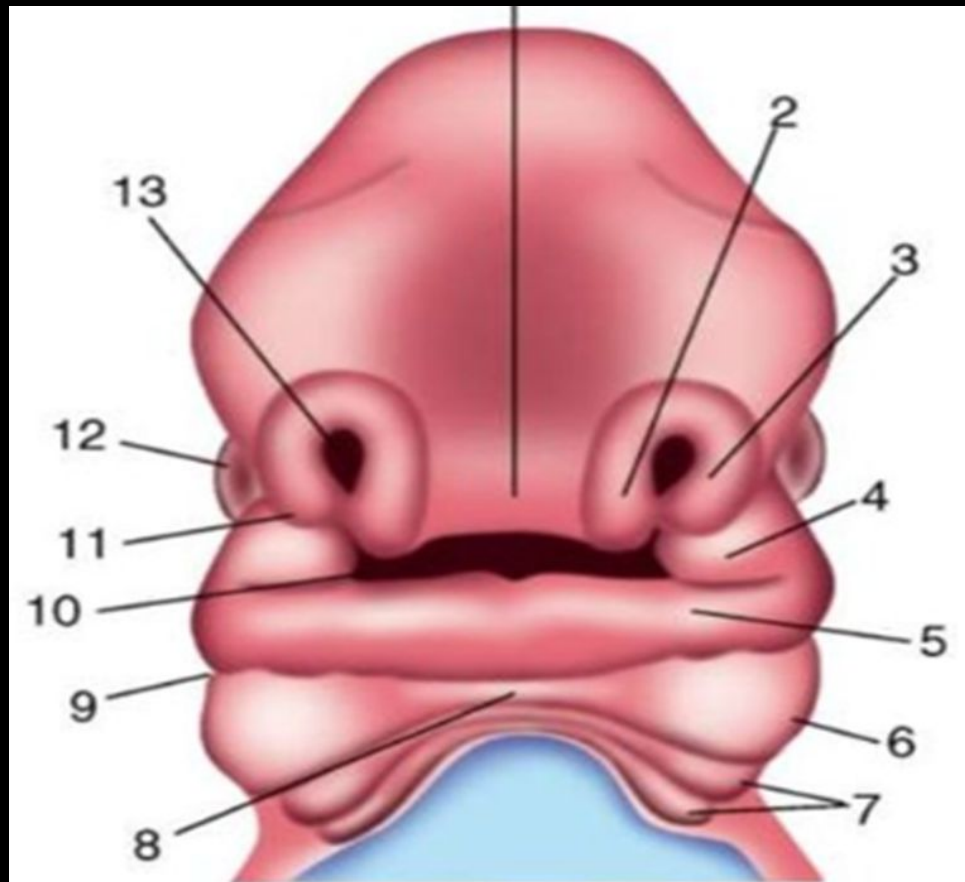


Фронтальний розріз

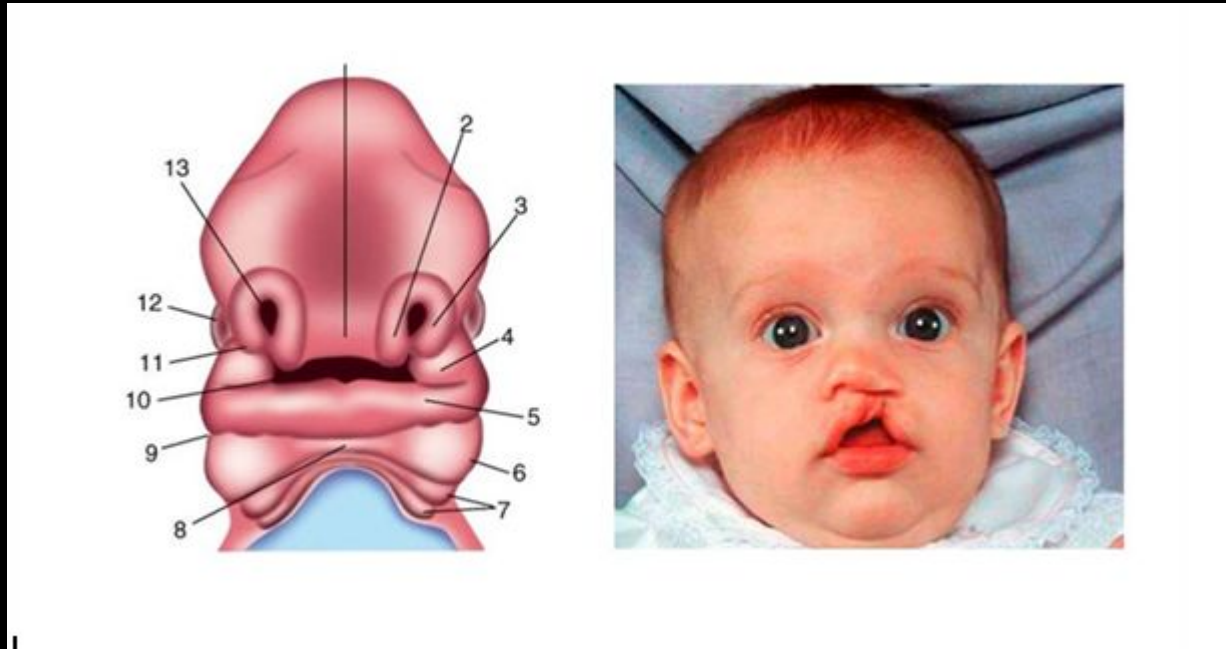


Вид знизу

# Розвиток обличчя

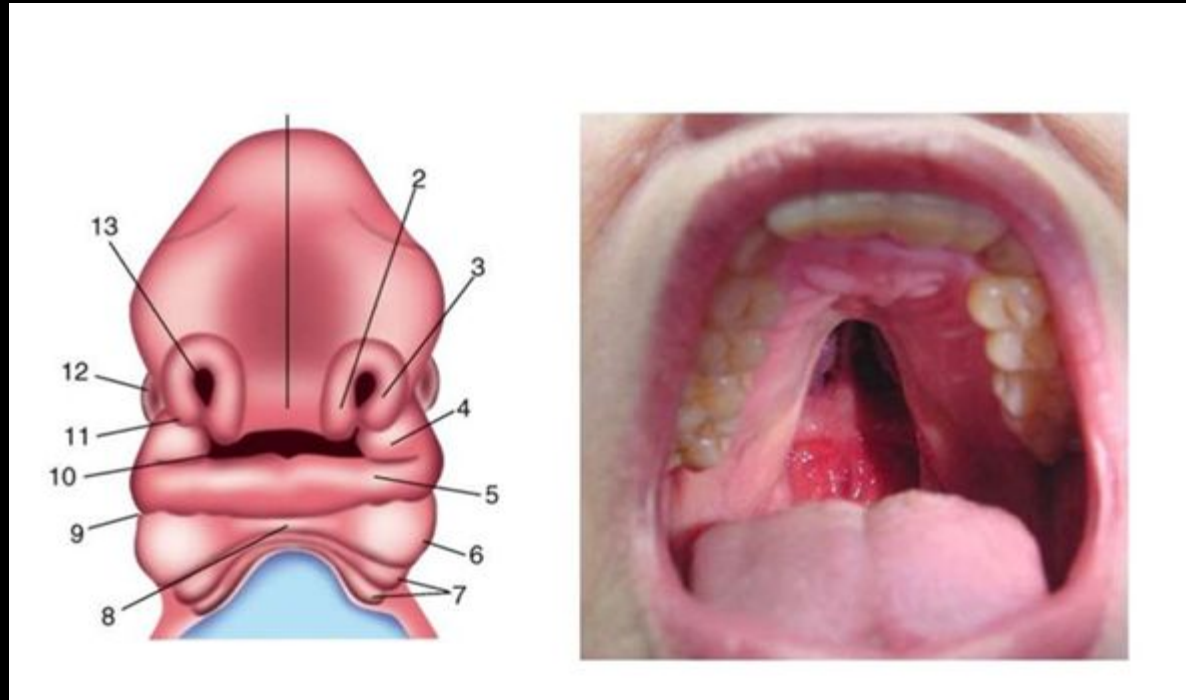


# Аномалія розвитку (labium fissum)



- “Заяча губа” (labium leporinum) – незрощення середнього носового відростка з верхньощелепним, може бути одnobічним чи двобічним

# Аномалія розвитку (palatum fissum)



- “Вовча паща” (faux lupina) – розщеплене піднебіння, незрощення піднебінних валиків верхньощелепних відростків

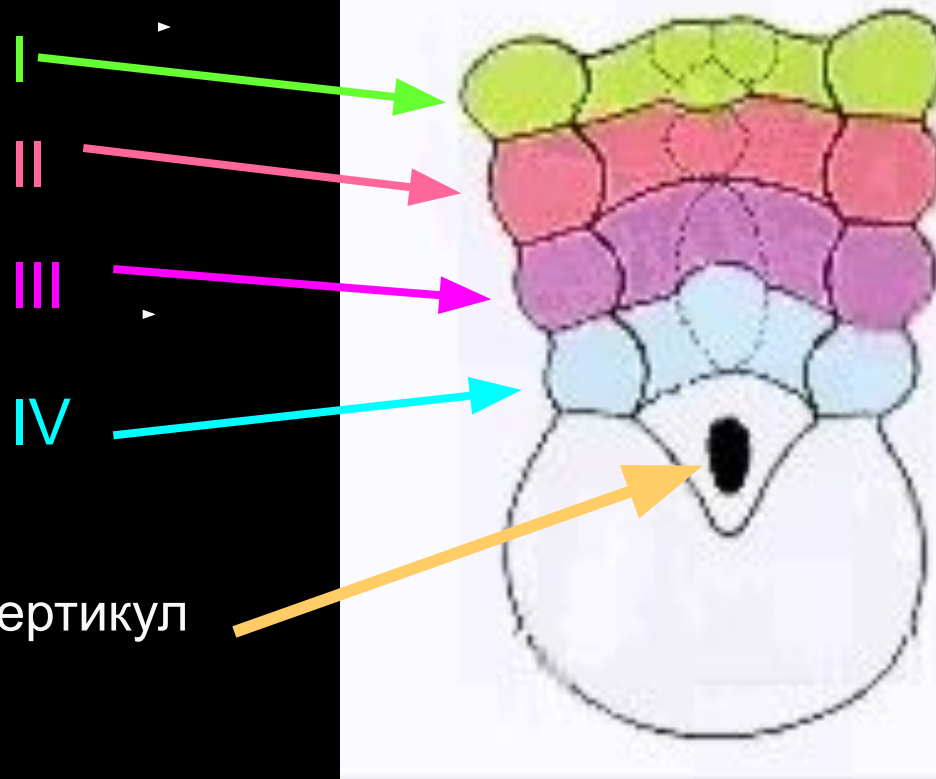
# Аномалії розвитку обличчя (мікростома, макростома)



# Розвиток язика (4-й тиждень)

з двох зачатків – I зяброва дуга (верхівка та тіло) та  
III зяброва дуга (корінь)

Зяброві дуги



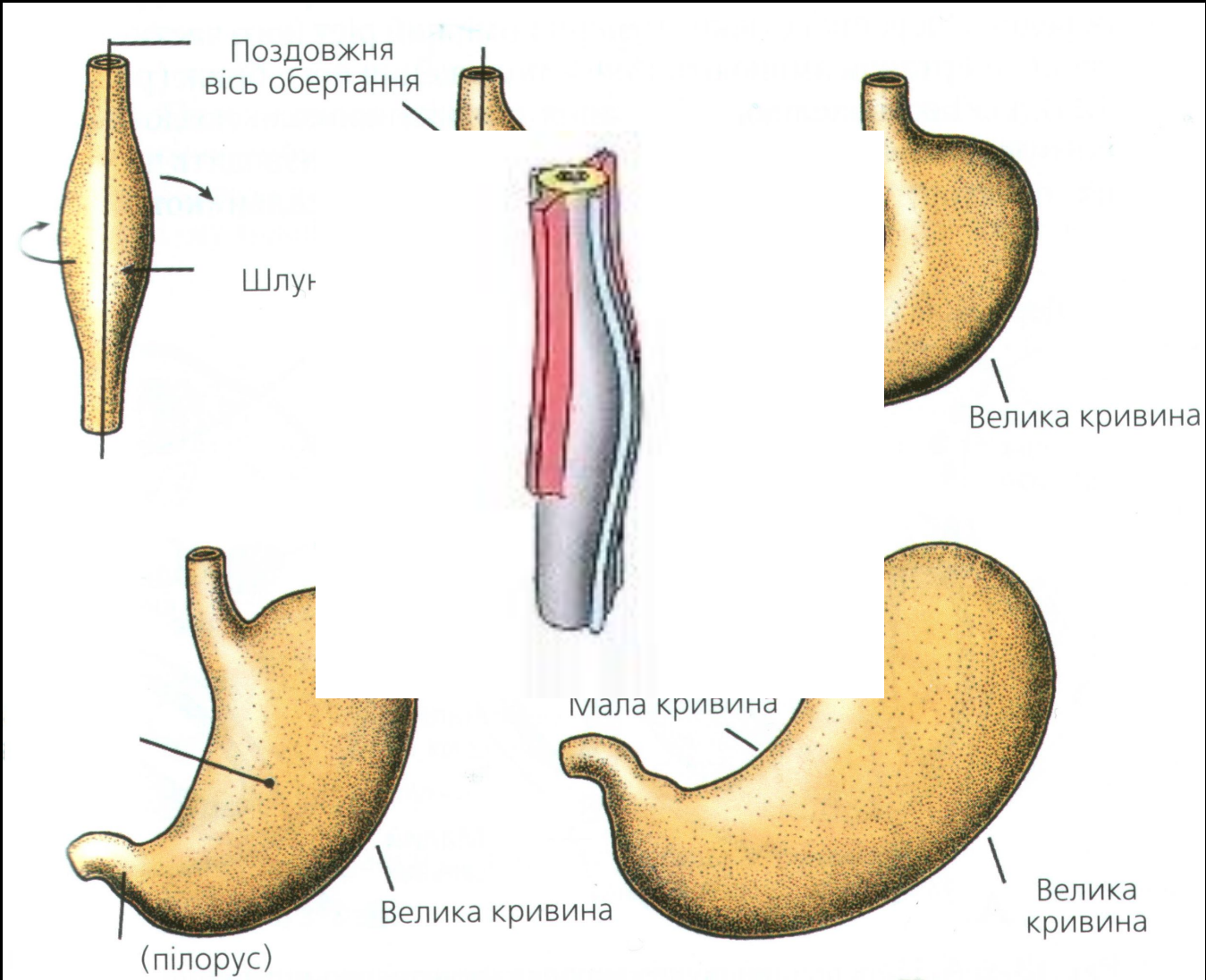
Легеневий дивертикул



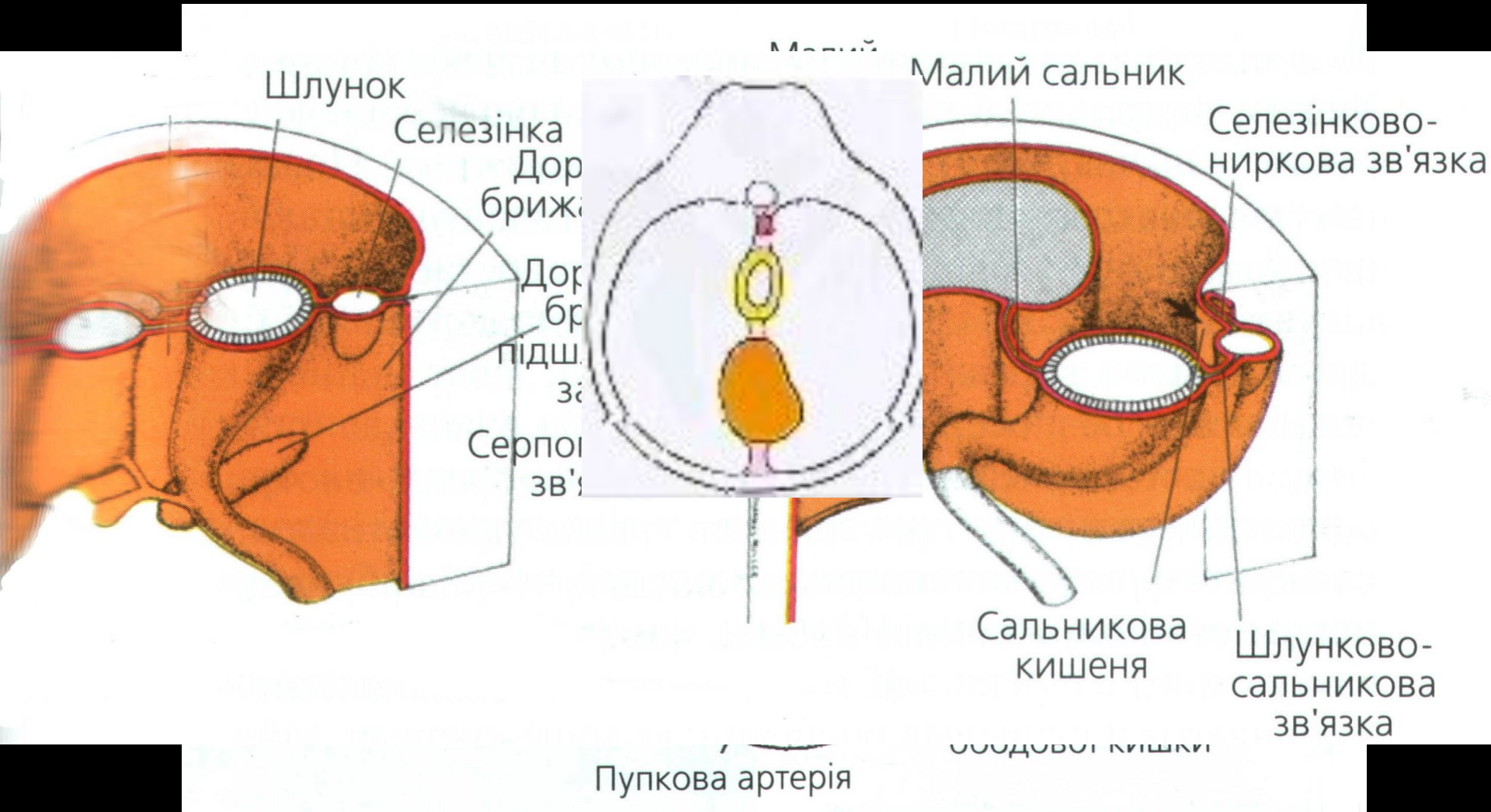
# Аномалія розвитку (анкілоглосія)



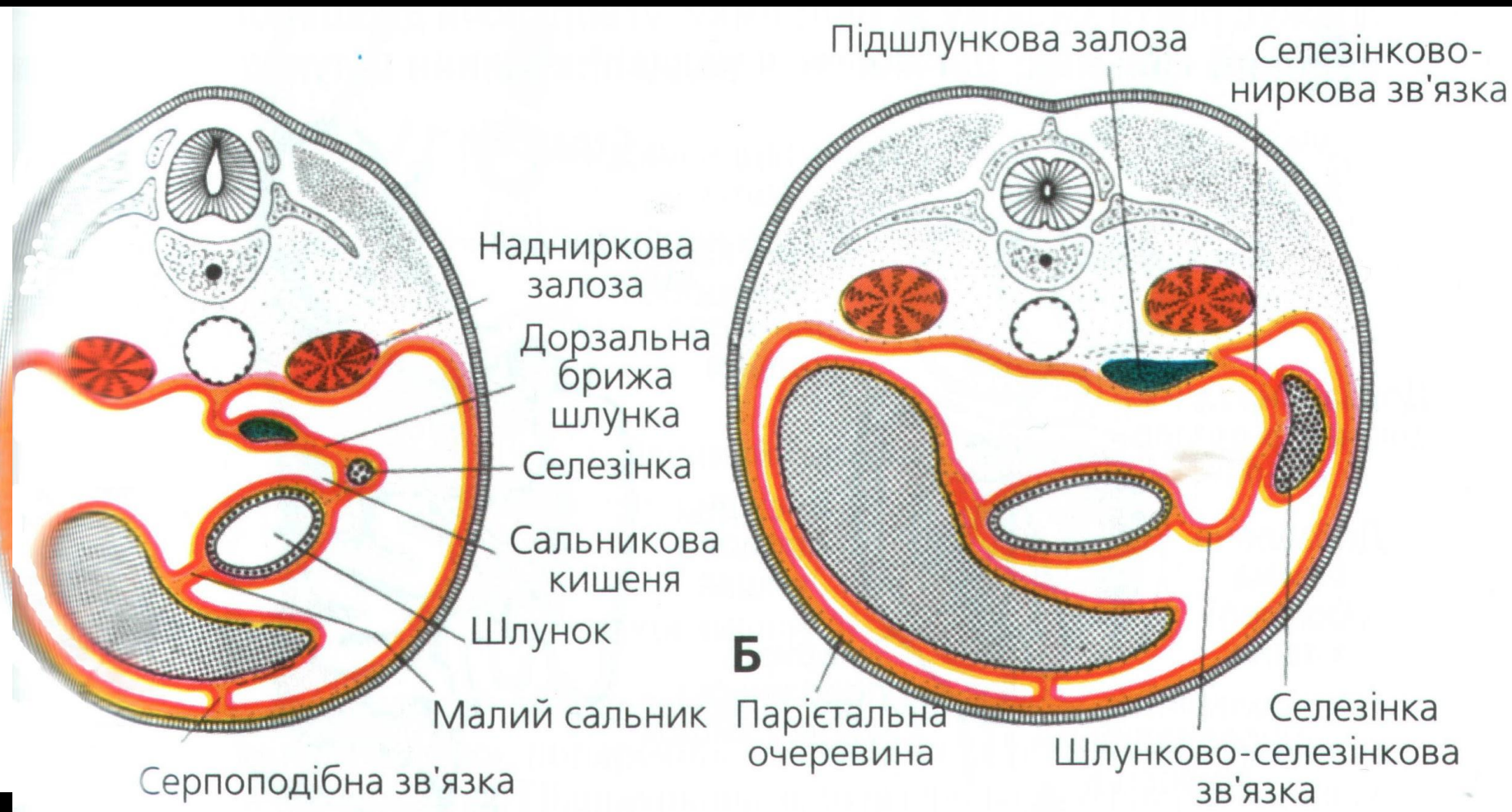
# Розвиток шлунку



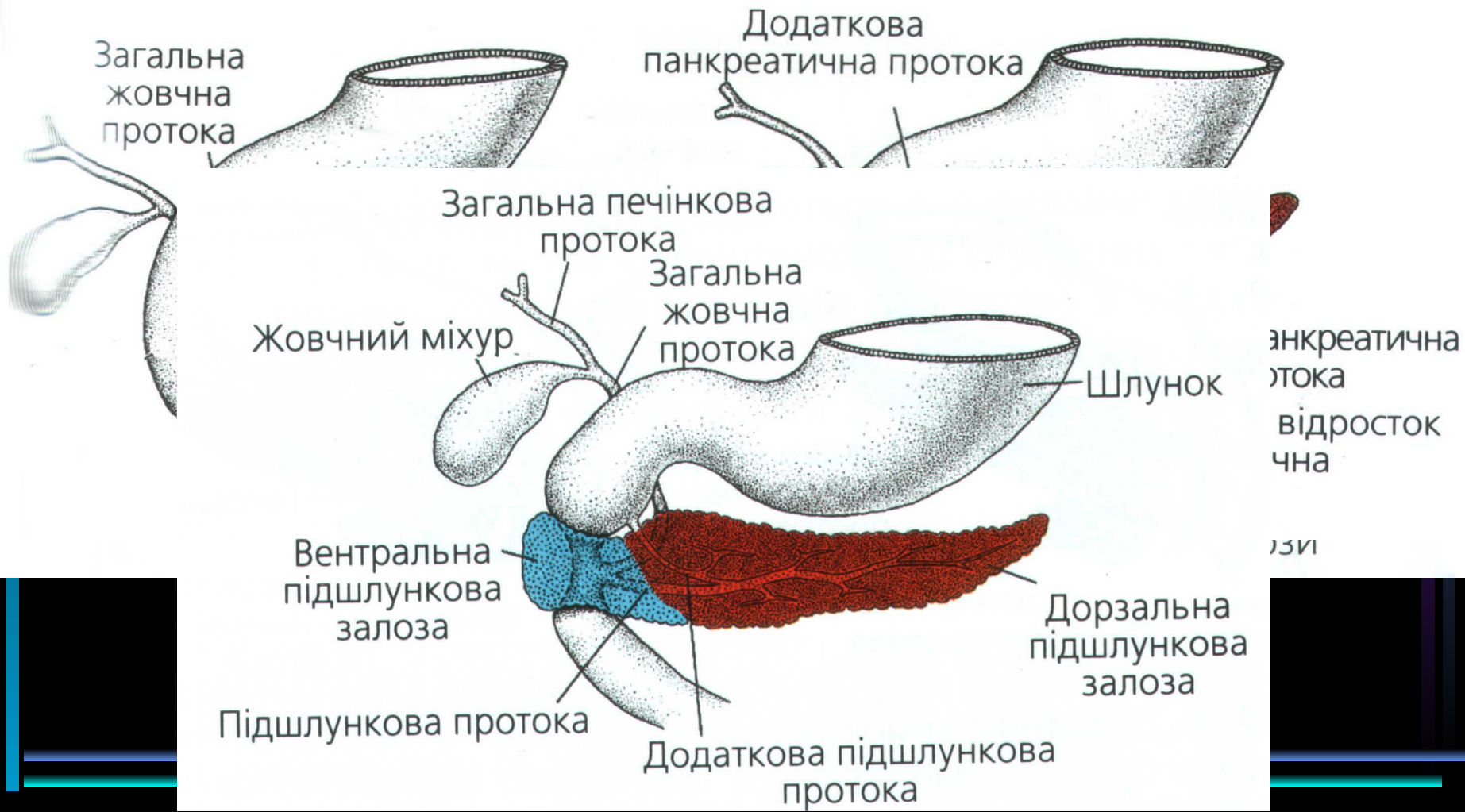
# Брижі передньої, середньої та задньої кишки



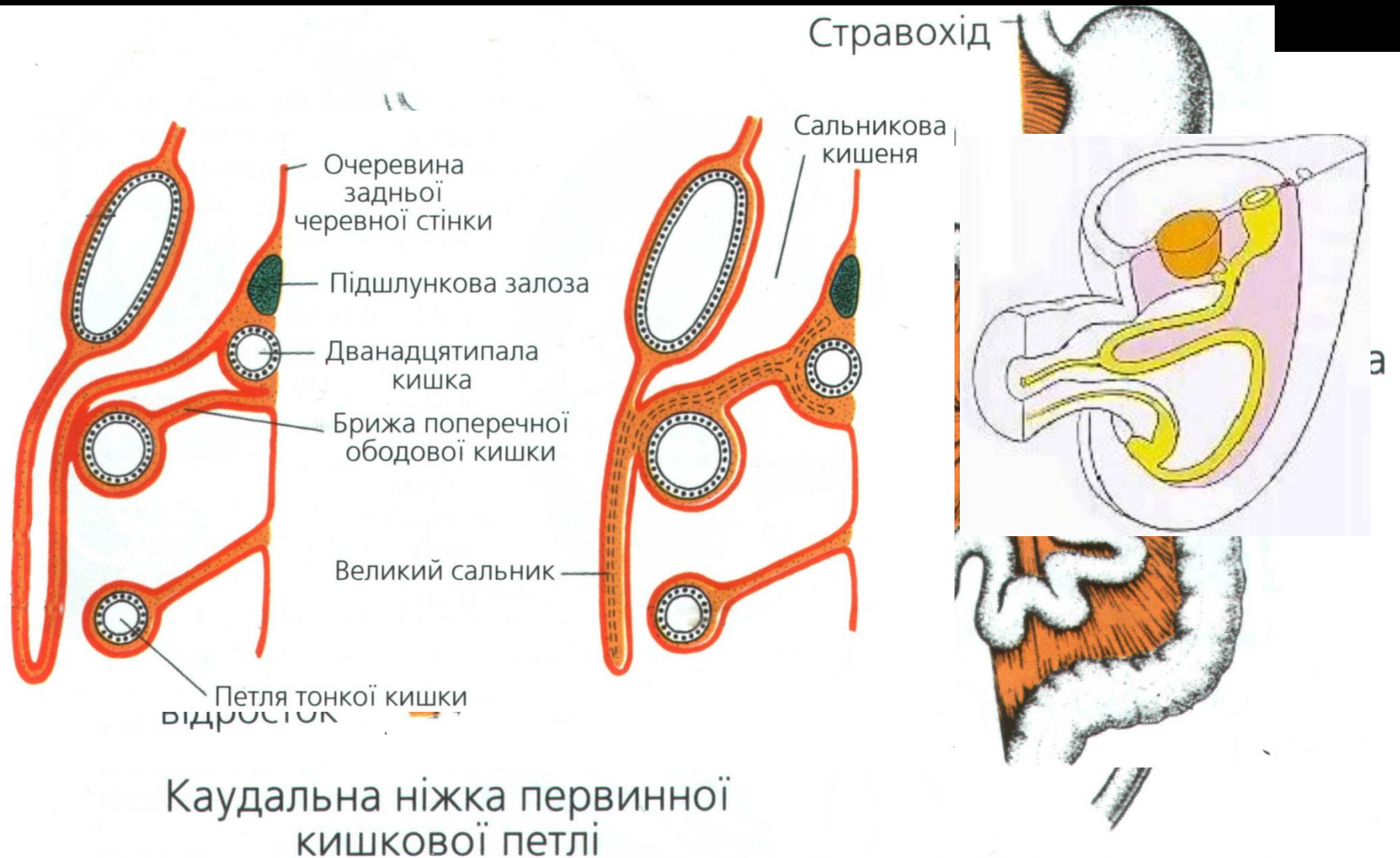
# Що трапляється з органами, які формуються між листками дорсальної брижі?



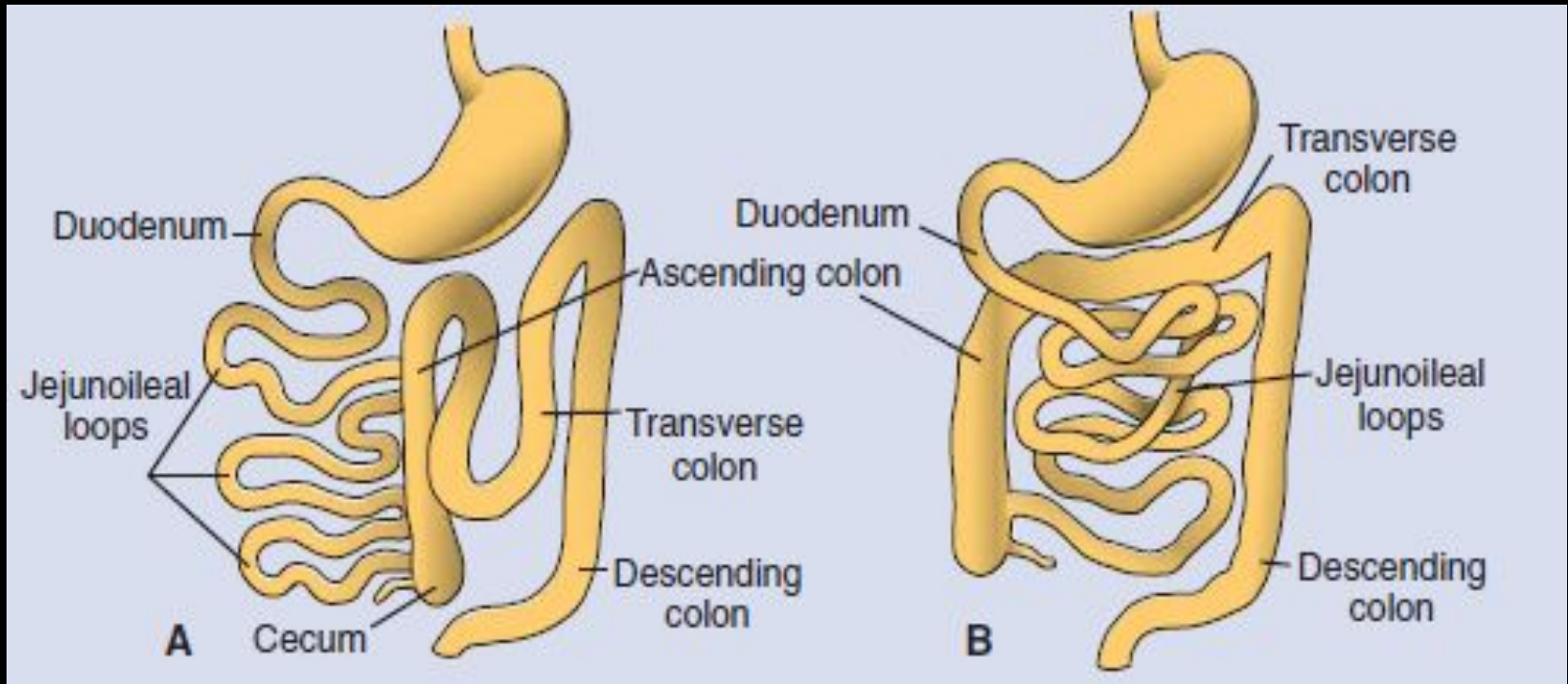
# Розвиток підшлункової залози із двох зачатків



# Повороти кишківника та брижі



# Аномалії розвитку (аномалії повороту кишкової петлі)



- А.** Аномальне обертання кишкової петлі вправо на  $90^\circ$  (N-  $270^\circ$ ). Петлі тонкої кишки справа, вся ободова кишка – зліва.
- Б.** Аномальне обертання кишкової петлі в протилежний бік (за годинниковою стрілкою) на  $90^\circ$ . Поперечна ободова кишка лежить позаду дванадцятипалої.

A winter city scene featuring a prominent skyscraper with a colorful, multi-colored facade (yellow, blue, orange, red) and two other tall buildings with conical tops. The foreground is covered in snow, with several evergreen trees heavily laden with snow. A few cars and a bus are visible on the street. The sky is overcast and grey.

*Дякую за увагу!*