

Ембріональний розвиток людини



Зміст

- Тема
- Зміст
- Періоди ембріогенеза
- Початковий періода
 - Зародковий період
 - Плодовий період
- Плацента та її функції
 - Загрози для плоду
- Формування 2-4 місяць
- Формування 5-9 місяць
- **Виконав**
- **Дякую за увагу**

- Початковий
- Зародковий
- Плодовий

В ембріогенезі людини виділяють три послідовні періоди :

Триває перший тиждень ембріонального розвитку. Перший мітотичний поділ зиготи закінчується приблизно через 30 годин після запліднення. Через три доби формується купка з 12-16 щільно прилеглих один до одного бластомерів – морула. Для людини, як і для інших плацентарних ссавців, характерне повне рівномірне дроблення. Бластомери забезпечують обмін речовин між зародком і материнським організмом .

Початковий період :

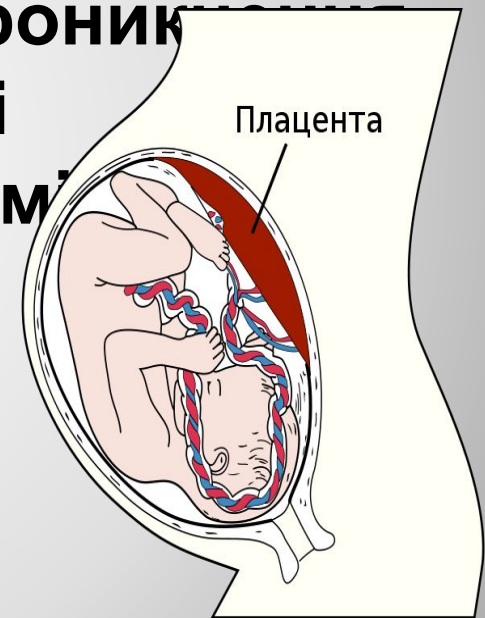
Зародковий період триває від початку другого і до закінчення восьмого тижня вагітності. На початку другого тижня розпочинається гастрмуляція, на третьому – розвиток осьових органів і мозку. Загалом до закінчення восьмого тижня формуються всі органи, системи органів та позазародкові оболонки, тобто загалом завершуються основні події гістогенезу та органогенезу.

Зародковий період:

У самому початку 3-його місяця бере свій початок плодовий період - це час зміцнення та розвитку і також оформлення всіх структур і всіх органів. Ближче до 4-го місяця починають активно розвиватися травний тракт, печінка формується, також підшлункова залоза і йде побудова нирок, а система кровообігу цілком забезпечує оптимальне живлення клітин плоду, ніж життєво важливий плодовий період. В цей же час з'являється волосся і нігті дитини.

Плодовий період:

Через плаценту плід отримує від материнського організму поживні речовини і кисень, виводить кінцеві продукти метаболізму та вуглекислий газ. Крім того, плацента захищає плід від проникнення токсичних речовин і більшості хвороботворних мікроорганізмів.

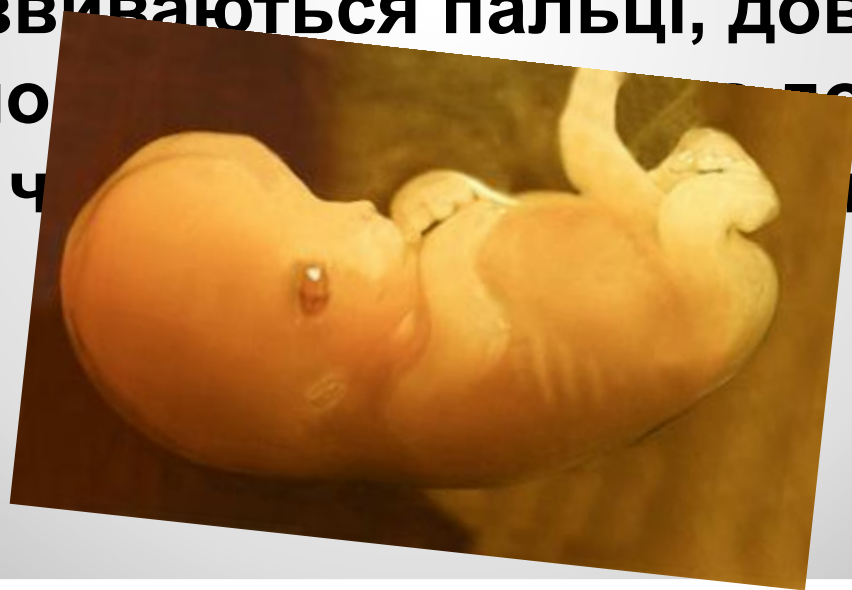


Плацента та її функції:

Однак через плаценту можуть проникнути деякі віруси (наприклад, ВІЛ), бактерії (збудники сифілісу тощо), одноклітинні (токсоплазма та ін.), та багатоклітинні (різні види гельмінтів) паразитичні тварини.

Загрози для плоду

Наприкінці другого місяця довжина плоду зростає до 20-25мм, причому майже половина тіла перепадає на голову; формуються ричи обличчя, повіки, ніс, губи, очні западини, кінцівки, розпрямляється спина. Наприкінці третього місяця розвиваються пальці, довжина плоду становить до 40г, а наприкінці чотирьох місяців до 16-20 см та 120г.



Упродовж шостого та сьомого місяців тривають ріст і збільшення маси: тіло досягає 40 см завдовжки, маса – 1000г. На п'ятому місяці плід починає рухатись, що добре відчуває мати. З початку останнього, дев'ятого місяця вагітності остаточно встановлюються пропорції плоду, його голова вкривається во...
пологами доношений п...
завдовжки при масі 2,5

