



Изучением вопросов,
связанных с индивидуальным
развитием организмов,
занимается *эмбриология*
(от греч. embryo –
зародыш).

Что же такое онтогенез?

Онтогенезом, или индивидуальным развитием, называют весь период жизни с момента слияния половых клеток и образования зиготы до гибели организма.





Онтогенез

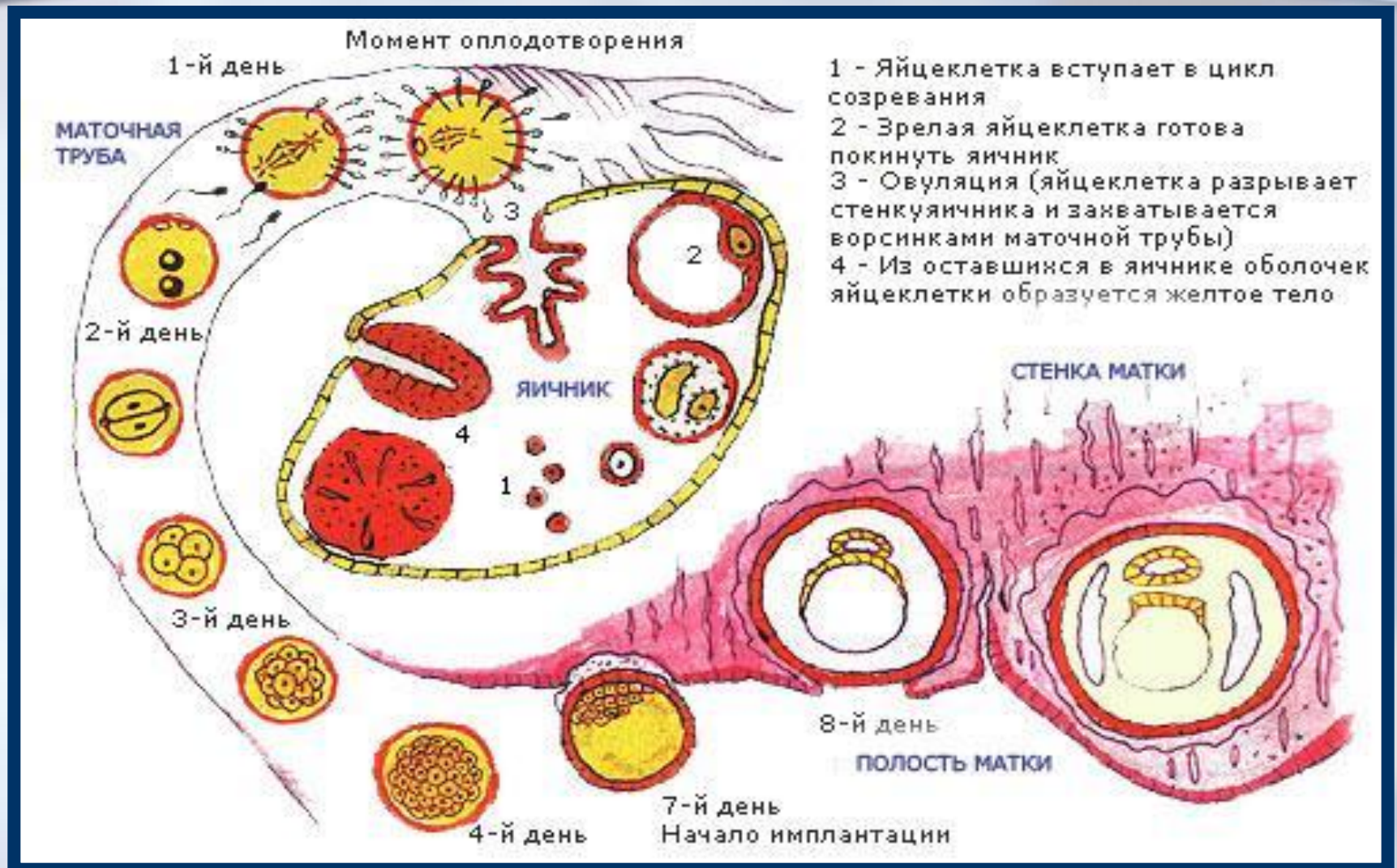
Эмбриональный

—
от образования
зиготы до
рождения.

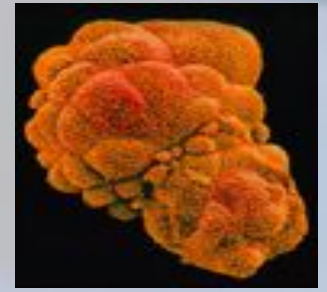
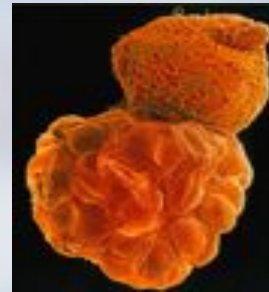
Пост -
эмбриональный


- от рождения
до смерти.

Эмбриональное развитие зародыша человека



Эмбриональное развитие зародыша человека



A microscopic image of an egg cell, showing a large, clear, spherical structure with a distinct outer boundary and internal granular texture. The background is a deep blue color.

Оплодотворение яйцеклетки





1 сутки.
Зигота





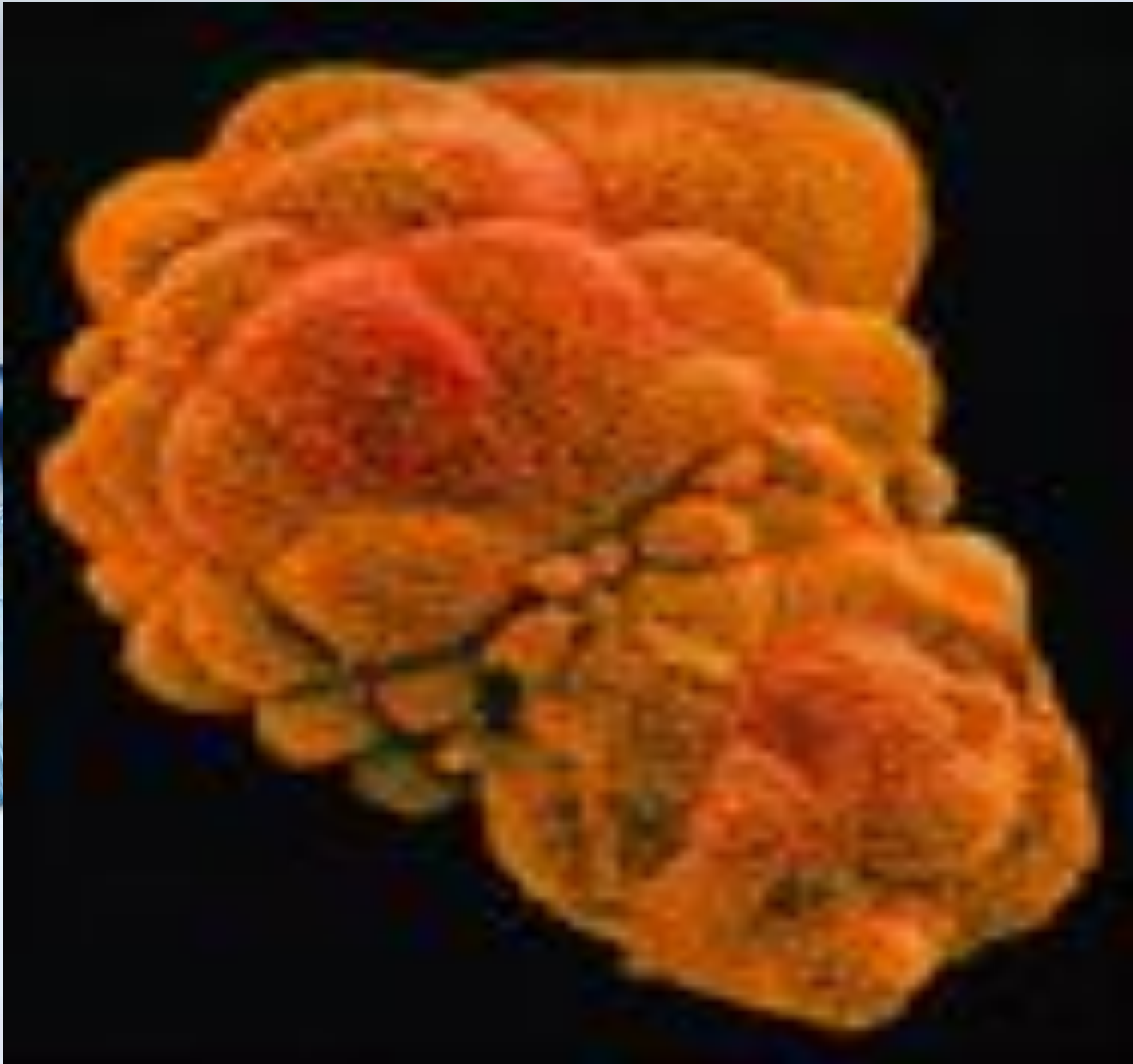
3 суток.
Морула





5 суток.
Бластула





10 суток.
Гастроула





3 недели.
Начало
органогенеза





5,5 недель.
Длина
зародыша
10 - 15 мм.





6 недель.
Движение
плода,
сокращение
сердца.






8 – 10 недель.
Длина
плода 10 см.
Все органы
сформированы.





11 недель.
Продолжение
развития.





12 недель.
Интенсивное
развитие
нервной
системы.





16 недель.
Плод
движется и
переворачивается.
Быстро растет.





**18 недель.
Длина – 20см.
Мать ощущает
его движения.**





7 месяцев.
Прекращается
развитие.





9 месяцев.
Рождение
человека.

