

การเจริญเติบโต

4. Organogenesis 3 ชั้นเปลี่ยนเป็นอวัยวะ

เป็นกระบวนการที่เนื้อเยื่อทั้ง 3 ชั้นของ
เอ็มบริโอมีการพัฒนาไปเป็นอวัยวะต่าง ๆ

1. Cleavage 2 4 8 16

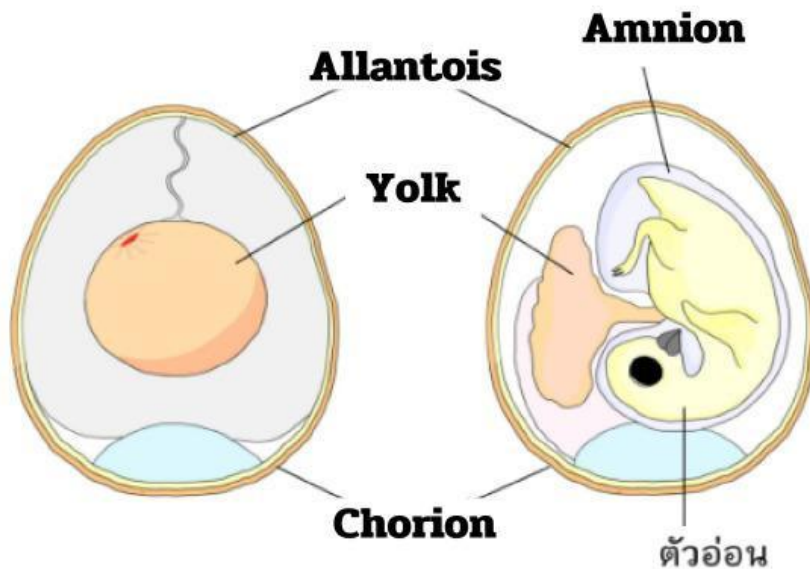
2. Blastulation 2 4 8 Blastula

3. Gastrulation 3 ชั้น

ectoderm : adrenal medulla ระบบประสาท ตา สารเคลือบฟัน

mesoderm : adrenal cortex หนัง กระดูก

endoderm : gland ต่างๆ ทางเดินอาหาร ทางหายใจ กระเพาะปัสสาวะ ตับ ตับอ่อน



Allantois

- ในมนุษย์ Allantois ลดรูปไป เกี่ยวข้องกับการพัฒนา Umbilical cord

Yolk sac

- ในมนุษย์ ไข่แดงจะลดรูปไป และทำหน้าที่เกี่ยวกับการสร้างเซลล์เม็ดเลือดแดงในเอ็มบริโอได้

ฟัตัส เมื่อตัวอ่อนมีอายุ 8-10 สัปดาห์ ก็จะสิ้นสุดระยะเอ็มบริโอ (เพราะมีอวัยวะครบหมดแล้ว)