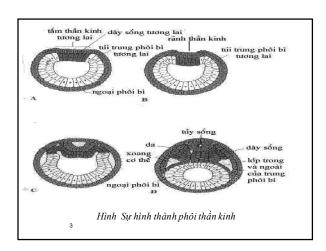
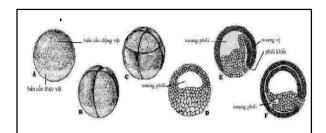
Bài giảng Sinh lý Người và Động vật

Chương

SỰ PHÁT TRIỀN PHÔI VÀ TỔ CHỨC CƠ THỂ

I. SỰ PHÁT TRIỂN PHÔI Sự phát triển phôi ở Cá Lưỡng tiêm A. Hợp tử B-C. Giai đoạn phân cắt D. Phối dâu E. Lát cắt dọc của phối nang F-G. Lát cắt dọc của phối vị H. Phối khấu trở thành hậu môn, nép thần kinh bắt đầu được thành lập

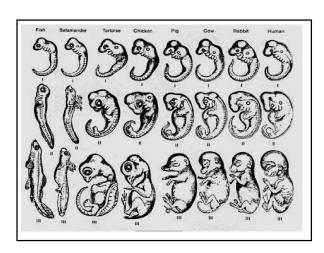


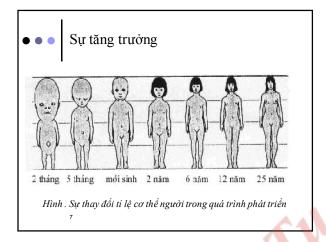


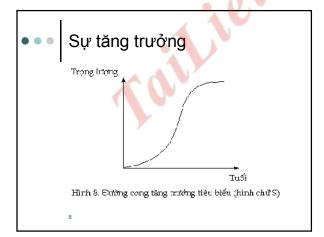
- Sự phát triển phôi ở Éch A. Tế bào hợp tử B. Giai đoạn 4 tế bào C. Giai đoạn 8 tế bào D. Lát cắt đọc một phôi nang 4 E-F Lát cắt đọc phôi vị ở hai gian đoạn sau

Bảng 1. Nguồn gốc các mô và cơ quan

Các lớp phôi bì	NGOẠI PHÔI BÌ	TRUNG PHÔI BÌ	NỘI PHÔI BÌ
	Da, Tốc, Mớng	Со	Phốt
	Thủy tinh thế	Xương, Máu	Gan, Tuy tạng
Mô hoặc cơ quan	Hệ thần kinh	Dây sống	Bàng quang
	Biểu mô của mữi	Thận	Màng trong ống
	vá miệng	Tuyến sinh dục	tiêu hóa







• • • Sự già và chết

- Thuật ngữ già dùng để chỉ những biến đổi phức tạp theo thời gian, dẫn đến sự suy thoái của cơ thể trưởng thành và cuối cùng là sự chết
- o Những tế bào không chuyên hóa và tiếp tục phân chia sẽ lâu già hơn những tế bào mất khả năng phân chia
- Sự già được chương trình hóa trong gen ngay giai đoạn đầu của sự phát triển và các yếu tố của môi trường ngoài chỉ làm tăng hoặc giảm tốc độ của quá trình già.

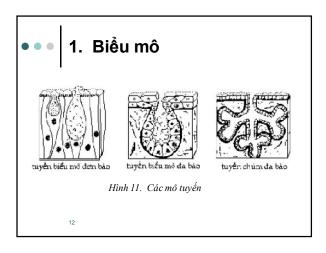
9

••• II. MÔ ĐỘNG VẬT

Bảng 2. Các loại mô động vật

1) Biểu mô	Biểu mô đơn	2) Mô liên kết	Mô mạch
	Biểu mô lát đơn		Máu
	Biểu mô khối dơn Biểu mô trụ đơn		Bạch huyết
	Biếu mô tầng		Mô liên kết thật
	Biểu mô lái tầng		М0 зџи
	Biểu mô khối tắng Biểu mô trụ tắng		Mô xương
3) Mô cơ	Cơ vẫn	4) Mô thần kinh	
	Certreta	32	
	Cotim		





• • • 2. Mô liên kết

Mô liên kết thường được chia làm 4 loại:

- (1) Máu và bạch huyết (gọi chung là mô mạch)
- (2) Mô liên kết thật
- (3) Mô sụn
- (4) Mô xương.

Ba loại sau đôi khi còn được gọi là mô nâng đỡ.

Máu và bạch huyết: là các mô liên kết không điển hình với chất cơ bản lỏng. (chương 6)

13

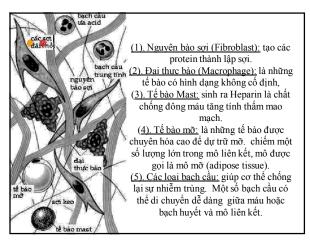
• • • Mô liên kết thật:



Sơi keo (collagen fiber): tạo thành bởi nhiều vi sợi collagen rất mềm dẻo ít đàn hồi. Sợi đàn hồi (elastic fiber)

có tính đàn hồi cao, thường mông hơn sợi keo, được tạo thành từ protein elastin.

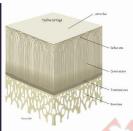
Sợi lưới: phân nhánh và đan xen nhau thành một mạng lưới. Ở những nơi mô liên kết tiếp giáp với các mô khác



5

Mô sun: là một dạng chuyên hóa của các mô liên kết sợi, trong chất cơ bản giữa các tế bào thường có các chất đẻo, có ít tế bào.

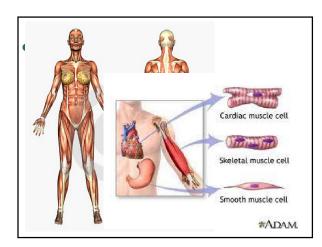


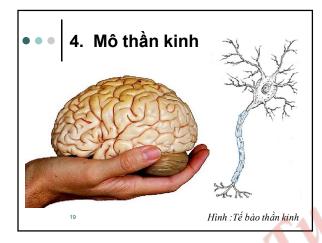






Mô xương: xương có một chất nền cứng, chứa nhiều sợi keo và một số lượng lớn nước cũng như các muối vô cơ. Các muối vô cơ chiếm khoảng 65% trọng lượng khô của xương trưởng thành.





Các hệ cơ quan chính và chức năng chung của chúng :

- Hệ tiêu hóa: xử lý và hấp thu các chất dinh dưỡng
- Hệ hô hấp: có vai trò trong quá trình trao đổi khí, thu nhận oxy và thải CO2
- 3. Hệ tuần hoàn: là hệ thống chuyên chở bên trong của đông vật
- 4. Hệ bài tiết: phóng thích các chất thải do sự chuyển hóa, điều hòa các thành phần hóa học của dịch cơ thể.
- 5. Hệ nội tiết: các tuyến và các hormone của chúng có vai trò quan trọng trong việc kiểm soát nội môi.

20

• • Các hệ cơ quan chính

- Hệ thần kinh: một hệ thống kiểm soát trong việc điều phối chức năng của một động vật đa bào phức tạp
- Hệ xương: giúp nâng đỡ và xác định hình dạng ở một số động vật.
- 8. Hệ cơ: có vai trò quan trọng trong chuyển động của động vật
- Hệ sinh dục: có vai trò trong việc sản sinh ra các cá thể mới.

21



Tailien