



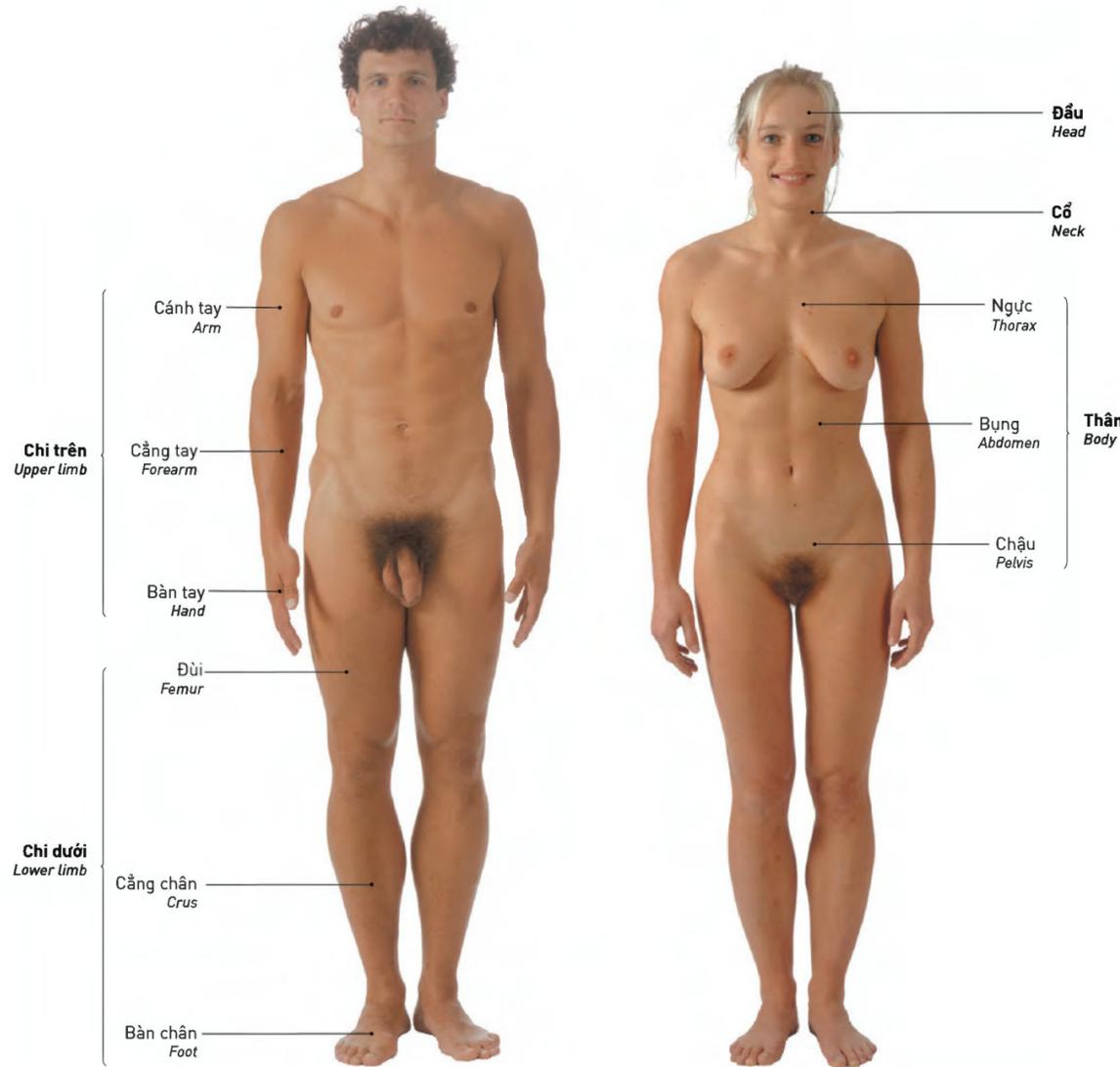
**Bề mặt**  
Surface

**Hệ vận động**  
Locomotor system

**Hệ chuyển hóa**  
Metabolic systems

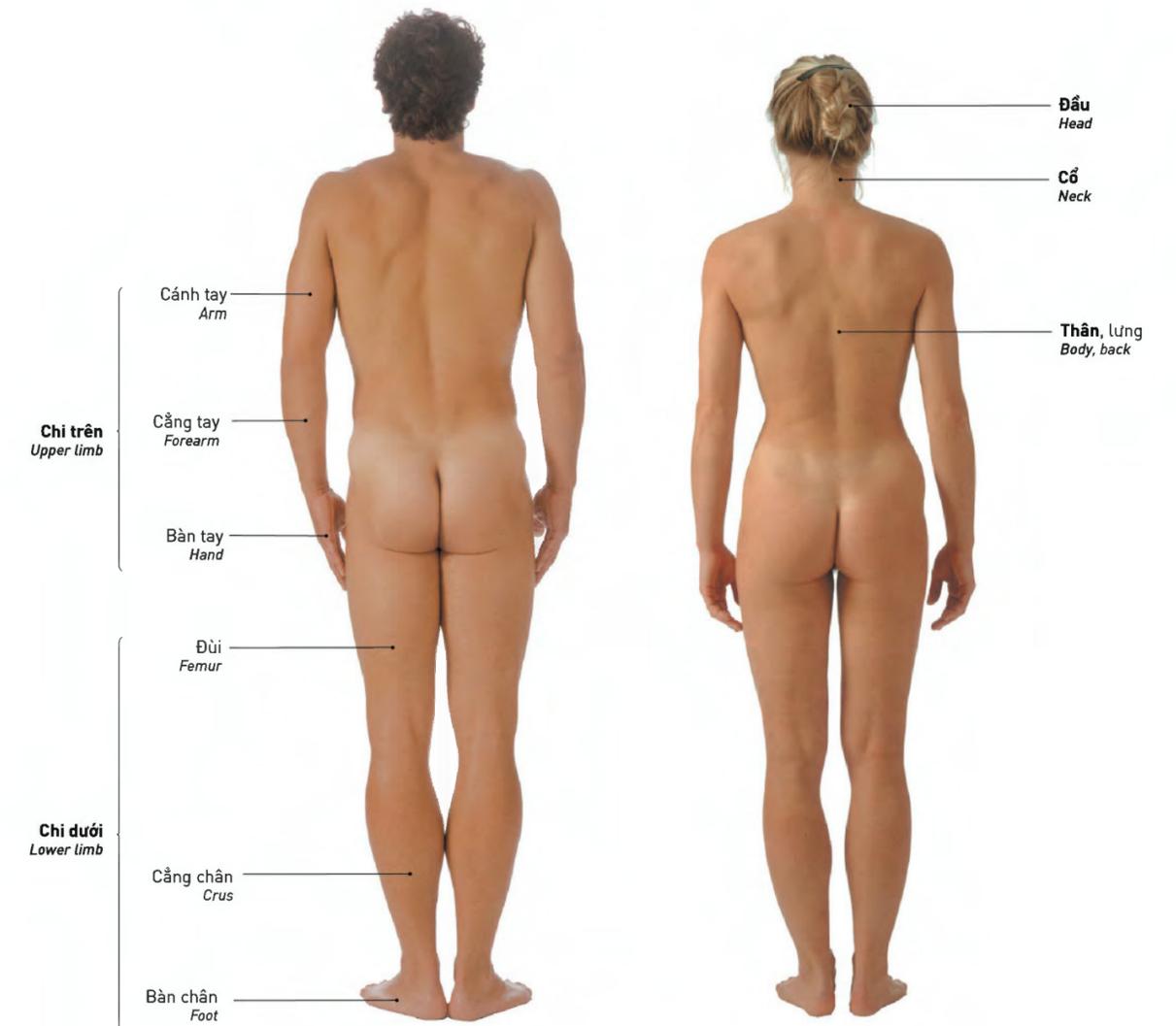
**Hệ điều khiển**  
Control systems

**Da**  
Skin



**Hình 3.** Giải phẫu bề mặt của nam.

**Hình 4.** Giải phẫu bề mặt của nữ.



**Hình 5.** Giải phẫu bề mặt của nam.

**Hình 6.** Giải phẫu bề mặt của nữ.



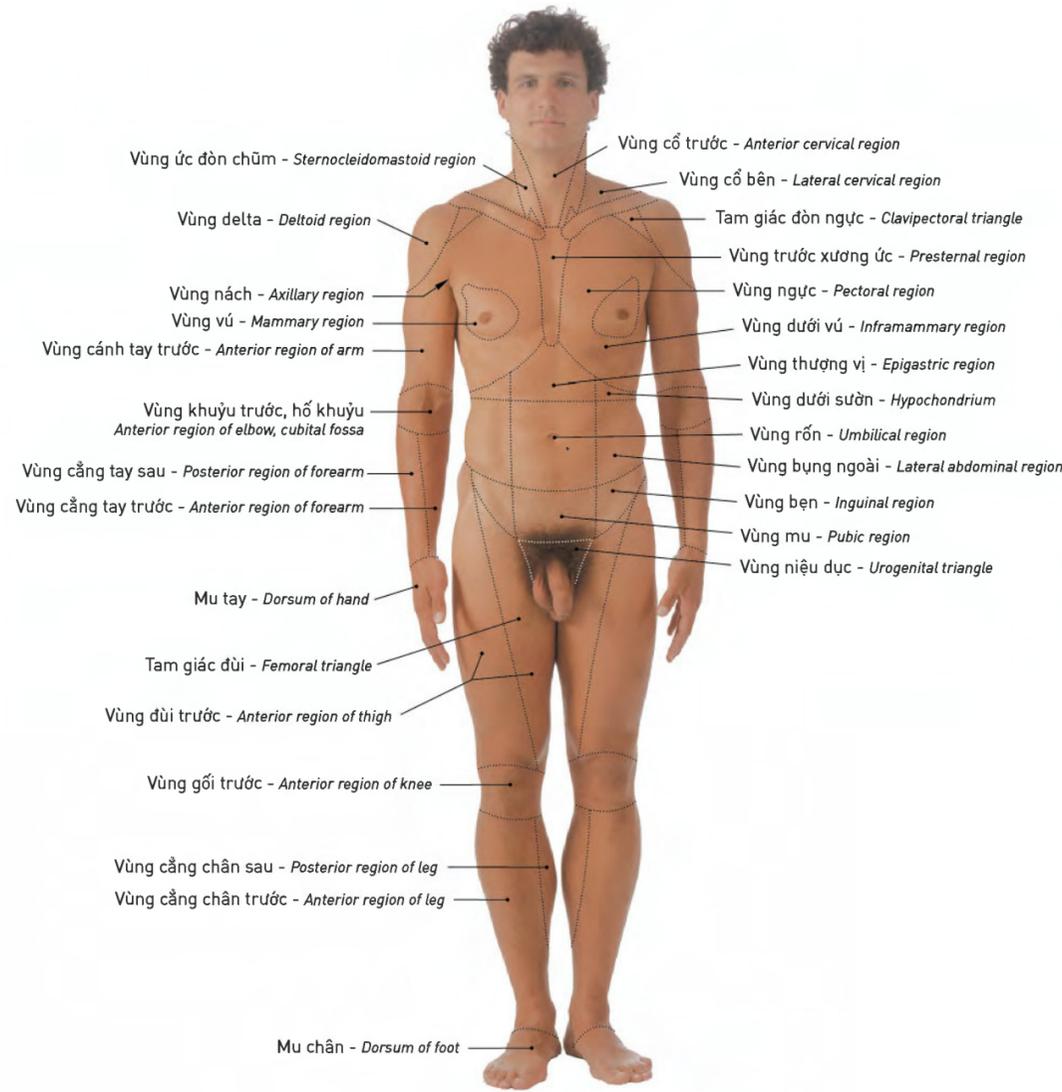
**Bề mặt**  
Surface

**Hệ vận động**  
Locomotor system

**Hệ chuyển hóa**  
Metabolic systems

**Hệ điều khiển**  
Control systems

**Da**  
Skin

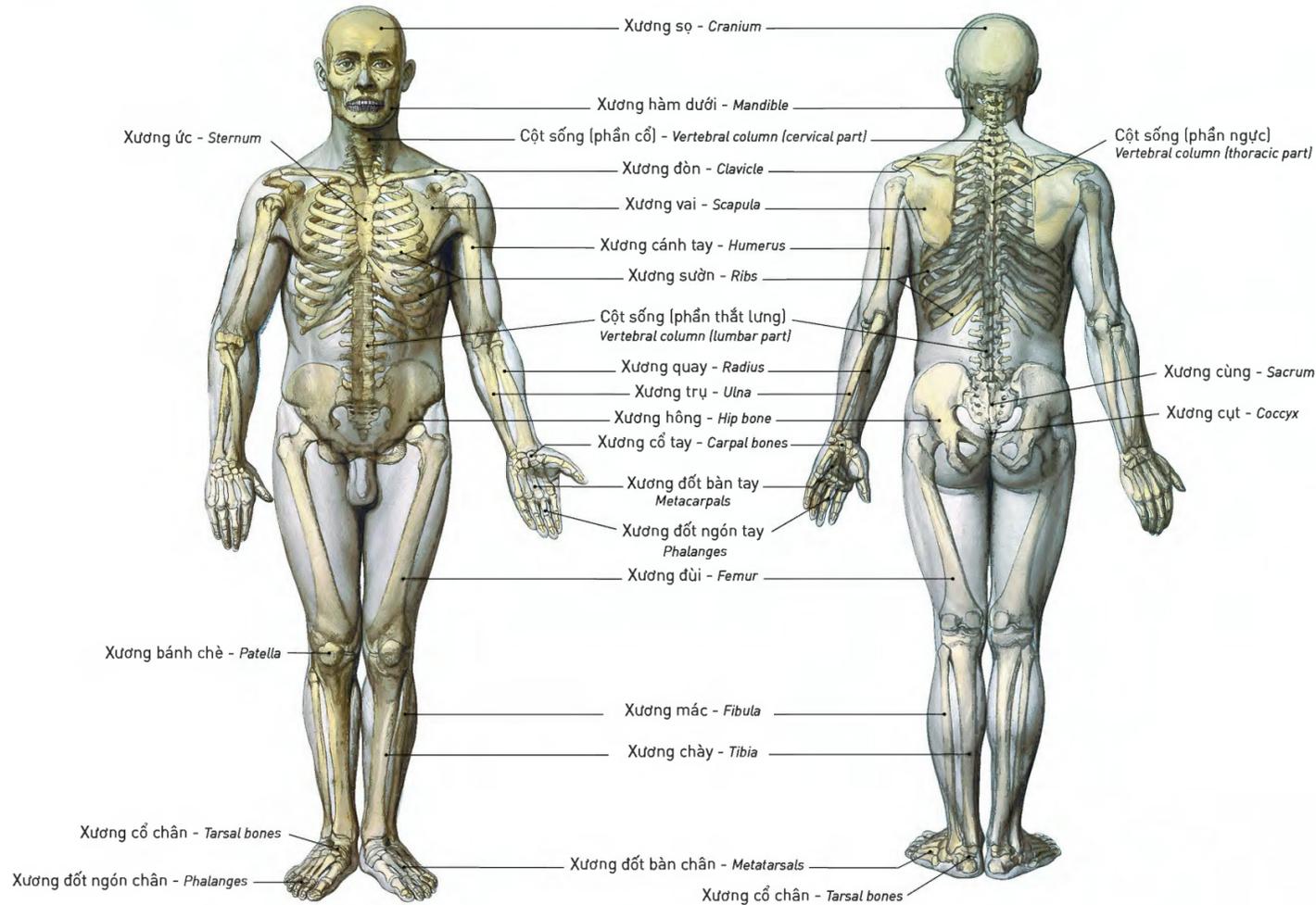


Hình 7. Các vùng của cơ thể.



Hình 8. Các vùng của cơ thể.

Bộ xương  
Skeleton



Hình 9. Tổng quan về xương.

**Các phần của cơ thể - Parts of the human body**

- Đầu - Head**
- Cổ - Neck**
- Thân - Trunk**
- Ngực - Thorax
- Bụng - Abdomen
- Chậu - Pelvis
- Chi trên - Upper limb**
- Đai vai - Shoulder girdle
- Tay - Arm
- Chi dưới - Lower limb**
- Đai chậu - Pelvic girdle
- Chân - Leg

► ► **Bề mặt**  
Surface

**Hệ vận động**  
Locomotor system

► ► ► **Hệ vận động thụ động**  
Passive locomotor system

Hình 10. Tổng quan về xương.

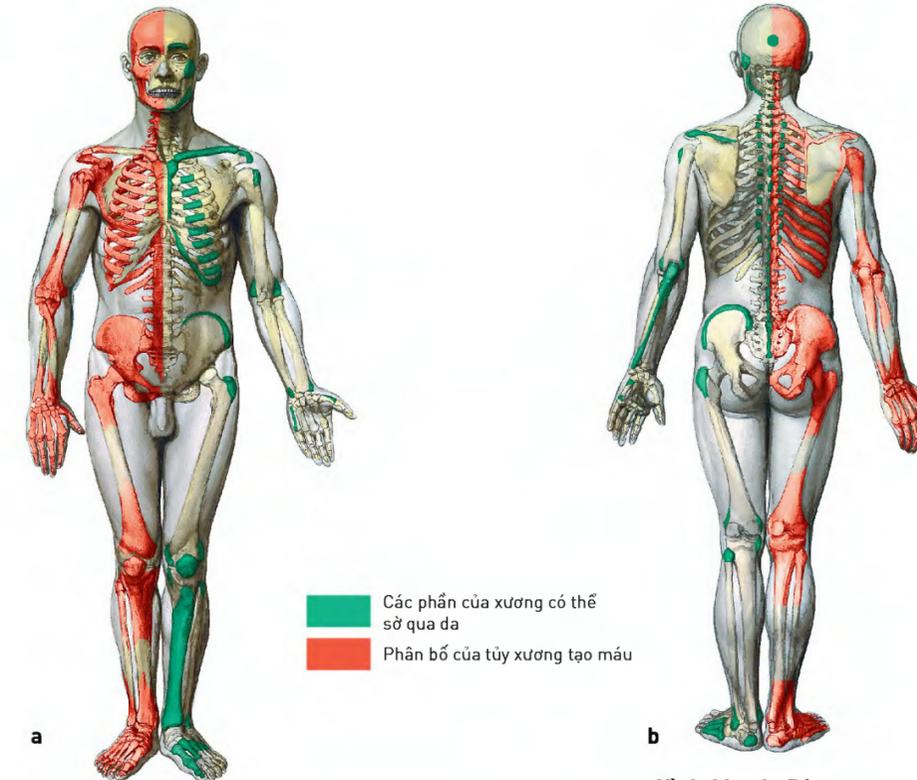
Bộ xương  
Skeleton

**Hệ chuyển hóa**  
Metabolic systems

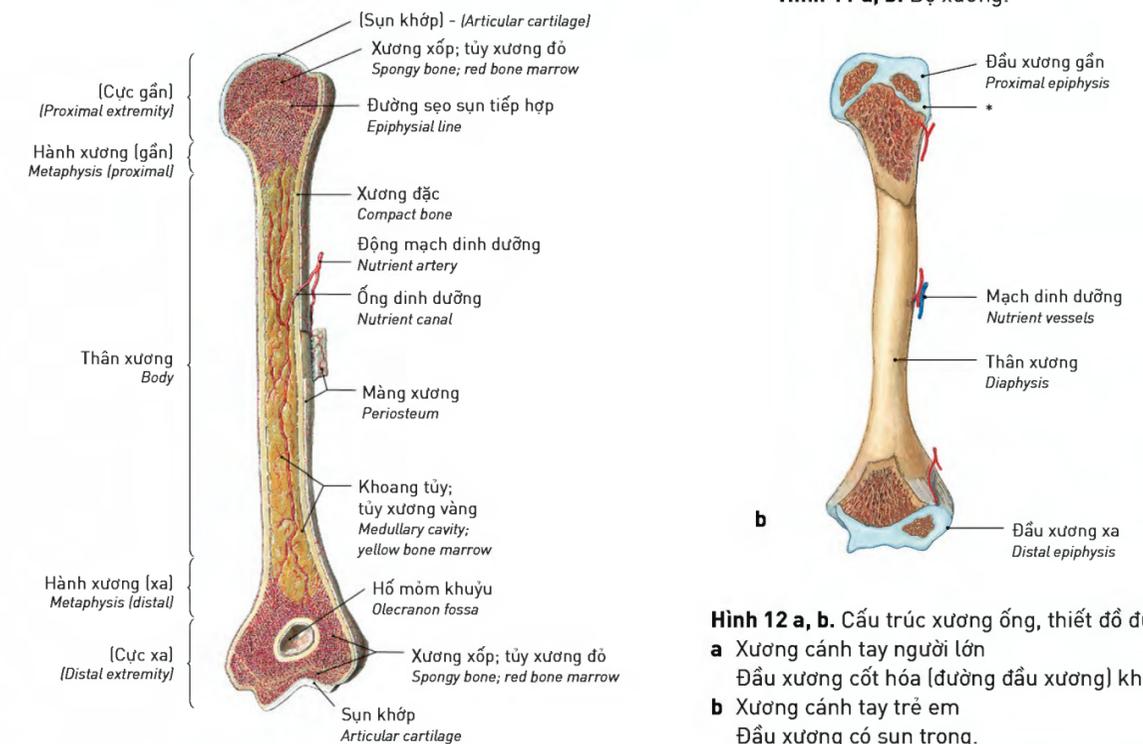
**Hệ điều khiển**  
Control systems

**Da**  
Skin

**Hệ vận động chủ động**  
Active locomotor system

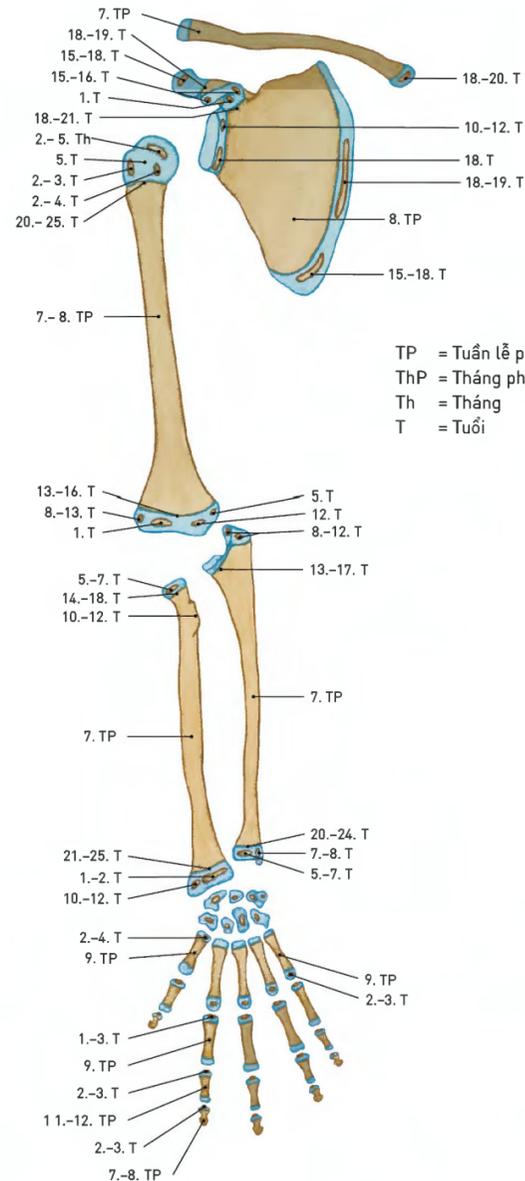


Hình 11 a, b. Bộ xương.



Hình 12 a, b. Cấu trúc xương ống, thiết đồ đứng dọc.  
 a Xương cánh tay người lớn  
 Đầu xương cốt hóa (đường đầu xương) không thấy rõ.  
 b Xương cánh tay trẻ em  
 Đầu xương có sụn trong.  
 \* Đầu xương, tấm đầu xương - Epiphysis, epiphyseal plate

Sự phát triển xương  
Bone development

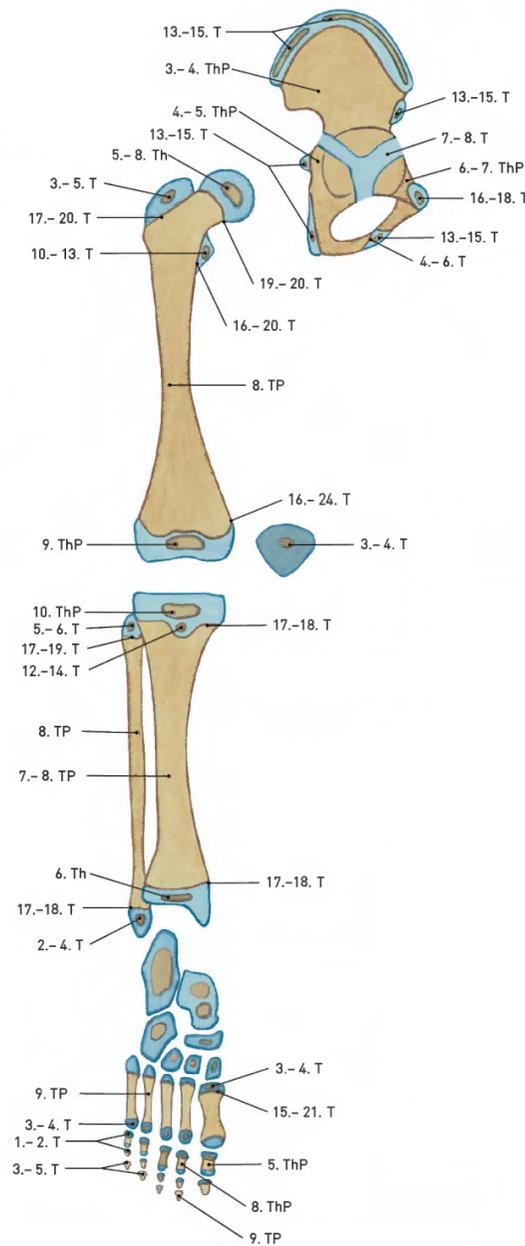


TP = Tuổi  
ThP = Tháng tuổi  
Th = Tháng  
T = Tuổi

Xương thuyền 3.-6. Th  
Xương nguyệt 3.-6. T  
Xương thang 3.-8. T  
Xương thê 3.-7. T

Xương cò 8.-12. T  
Xương móc 1.-4. T  
Xương tháp 2.-5. Th  
Xương đầu 2.-4. Th

**Hình 13.** Sự xuất hiện của các trung tâm cốt hóa và sự cốt hóa khớp ở đầu xương của chi trên [số trung bình theo LANZ,1956; EXNER, 1990; HEUCK và BAST, 1994].



Xương sên 7. Th  
Xương gót 5.-6. Th  
Xương ghe 4. T  
Xương hộp 10. Th

Xương chêm trong 2.-3. T  
Xương chêm giữa 3.-4. T  
Xương chêm ngoài 12. Th

**Hình 14.** Sự xuất hiện của các trung tâm cốt hóa và sự cốt hóa khớp ở đầu xương của chi dưới [số trung bình theo LANZ,1956; EXNER, 1990; HEUCK và BAST, 1994].

► **Bề mặt**  
Surface

**Hệ vận động**  
Locomotor system

►► **Hệ vận động thụ động**  
Passive locomotor system

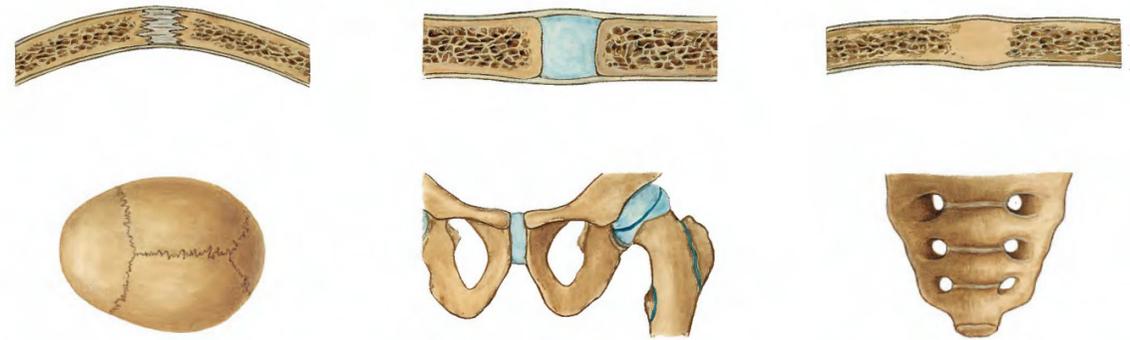
**Hệ chuyển hóa**  
Metabolic systems

**Hệ điều khiển**  
Control systems

**Da**  
Skin

**Hệ vận động chủ động**  
Active locomotor system

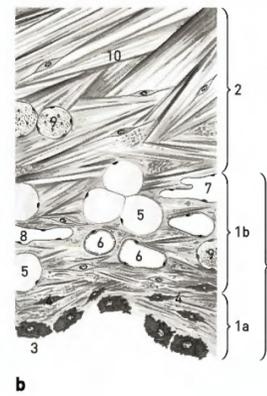
Các khớp xương  
Bone joints



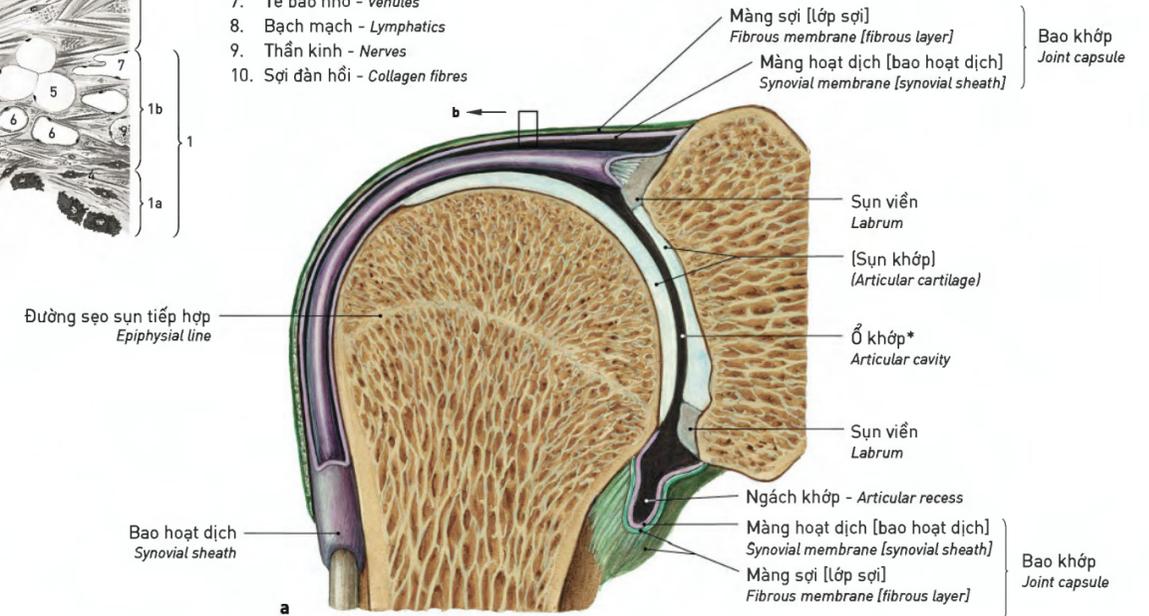
**Hình 15.** Khớp sợi, ví dụ: các đường nối khớp của xương sọ.

**Hình 16.** Khớp sụn, ví dụ: khớp mu.

**Hình 17.** Khớp xương, ví dụ: xương cùng.



1. **Màng hoạt dịch - Synovial membrane**
- 1a. **Lớp trong hoạt mạc - Synovial intima, Intima**
- 1b. **Lớp dưới trong hoạt mạc - Subintimal layer, Subintima**
2. **Màng sợi - Fibrous membrane**
3. **Tế bào A (đại thực bào) - A-cells (macrophages)**
4. **Tế bào B (nguyên bào sợi) - B-cells (fibroblasts)**
5. **Tế bào mỡ - Fat cells**
6. **Mao mạch - Capillary vessels with fenestration**
7. **Tế bào nhỏ - Venules**
8. **Bạch mạch - Lymphatics**
9. **Thần kinh - Nerves**
10. **Sợi đàn hồi - Collagen fibres**



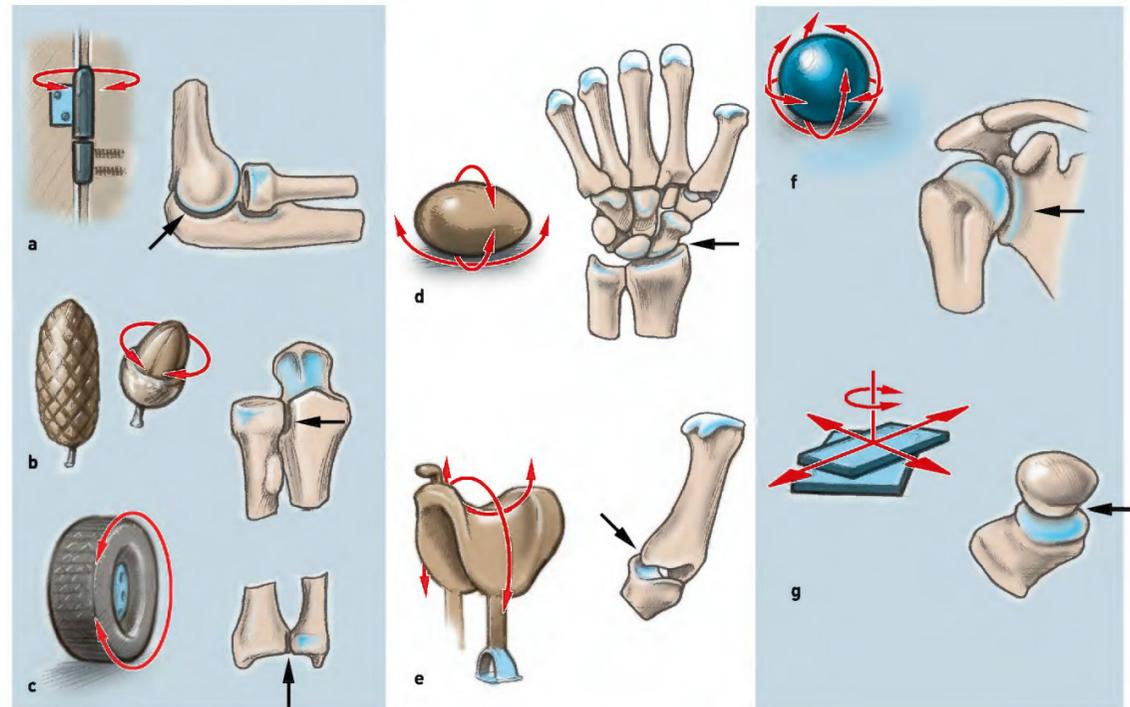
Đường sụn tiếp hợp  
Epiphysal line

Bao hoạt dịch  
Synovial sheath

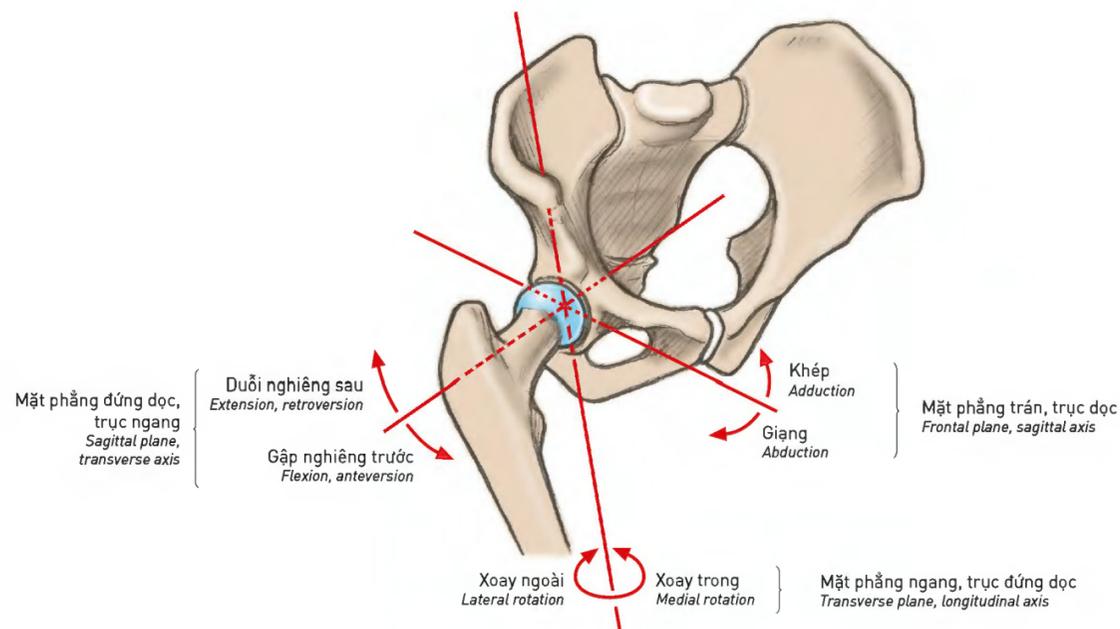
Bao khớp  
Joint capsule

Bao khớp  
Joint capsule

**Hình 18.** Khớp hoạt dịch, ví dụ: khớp vai.  
**a** Thiết đồ trong mặt phẳng xương vai  
**b** Cấu trúc của bao khớp  
\* Ổ khớp được vẽ rộng hơn cho rõ.

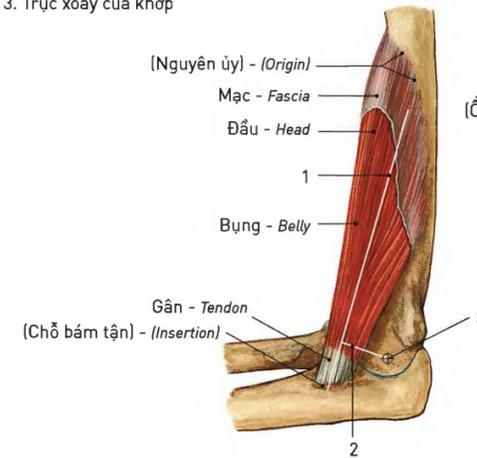


**Hình 19 a-g.** Các loại khớp.  
**a** Khớp xoay (ròng rọc)  
**b** Khớp chêm  
**c** Khớp trục  
**d** Khớp lồi cầu  
**e** Khớp yên  
**f** Khớp cầu  
**g** Khớp phẳng

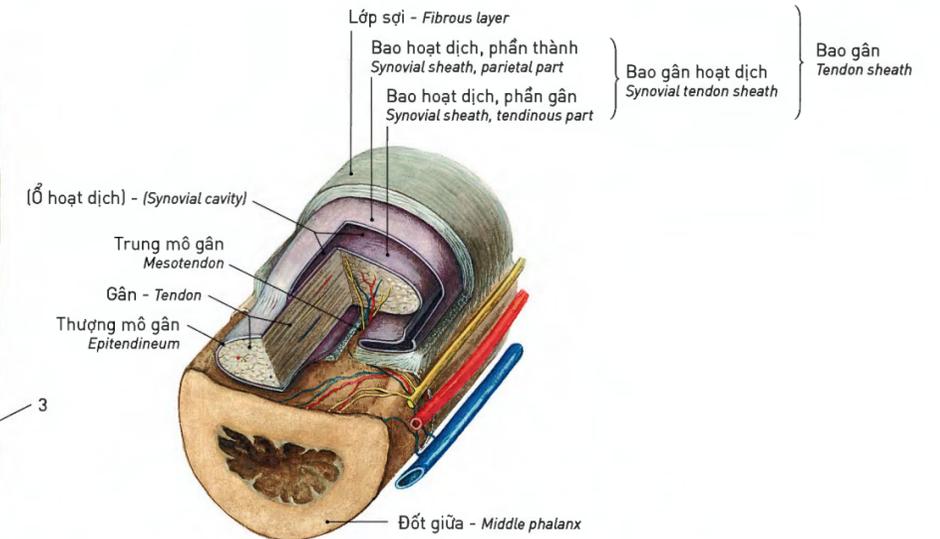


**Hình 20.** Khớp cầu (khớp hông).

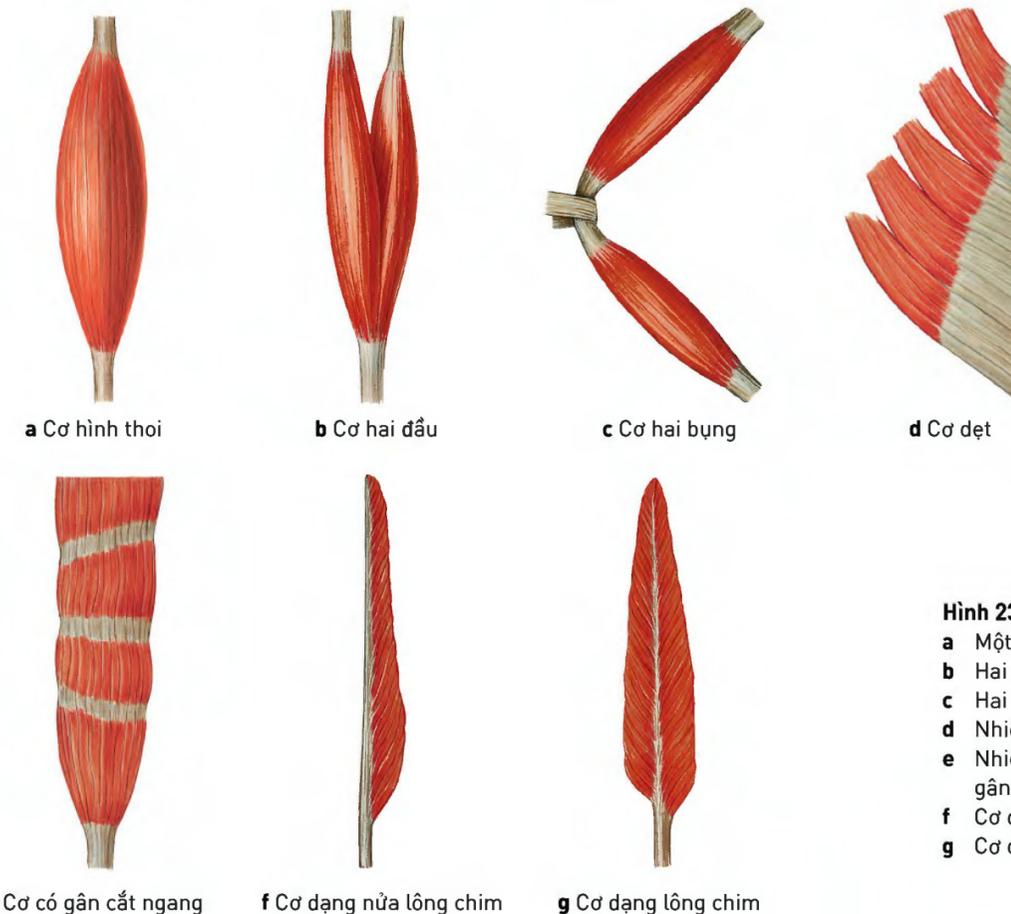
1. Đường lực của cơ
2. Cánh tay đòn bẩy ảo của cơ
3. Trục xoay của khớp



**Hình 21.** Nguyên tắc tổ chức của cơ vân, ví dụ: cơ cánh tay.



**Hình 22.** Cấu trúc của bao gân, ví dụ: ngón tay.



**Hình 23 a-g.** Các loại cơ.  
**a** Một đầu, sợi cơ song song  
**b** Hai đầu, sợi cơ song song  
**c** Hai bụng, sợi cơ song song  
**d** Nhiều đầu, cơ dẹt  
**e** Nhiều bụng, cơ có nhiều gân trung gian  
**f** Cơ dạng nửa lông chim  
**g** Cơ dạng lông chim

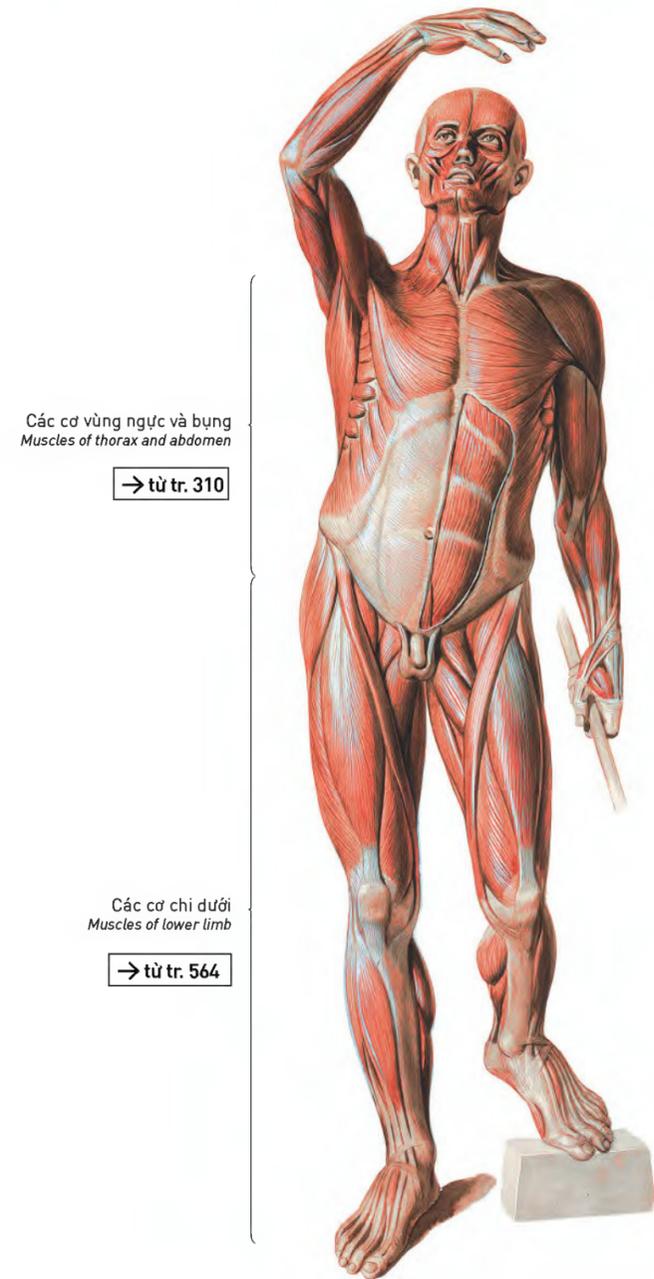
► **Giải phẫu đại cương – General anatomy**

Các cơ xương  
Skeletal muscles

►►	<b>Bề mặt</b> Surface	<b>Hệ vận động</b> Locomotor system
		►►► Hệ vận động thụ động Passive locomotor system

<b>Hệ chuyển hóa</b> Metabolic systems	<b>Hệ điều khiển</b> Control systems	<b>Da</b> Skin
<b>Hệ vận động chủ động</b> Active locomotor system		

Các cơ xương  
Skeletal muscles



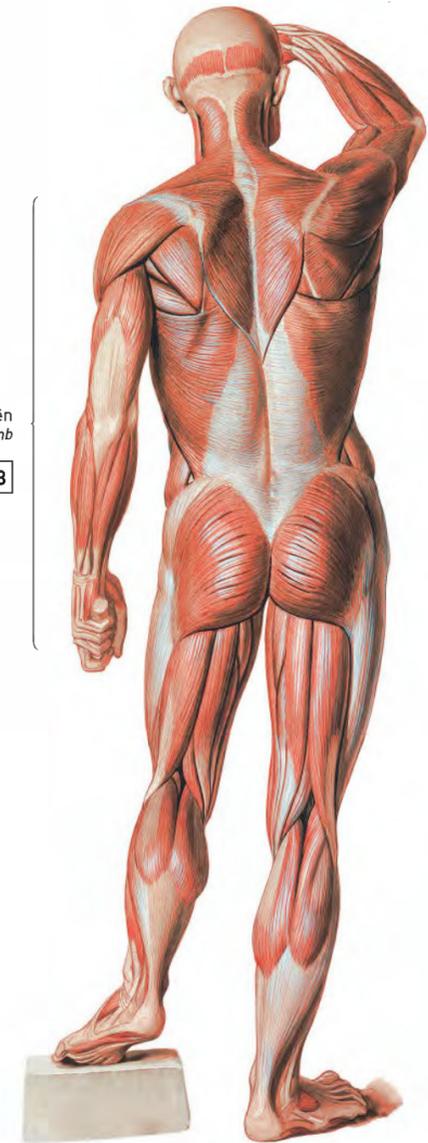
Các cơ vùng ngực và bụng  
Muscles of thorax and abdomen  
→ từ tr. 310

Các cơ chi dưới  
Muscles of lower limb  
→ từ tr. 564

Các cơ vùng đầu và cổ  
Muscles of head and neck  
→ từ tr. 64, 70, 105, 118

Các cơ chi trên  
Muscles of upper limb  
→ từ tr. 178

Hình 24. Tổng quan cơ xương.



Các cơ chi trên  
Muscles of upper limb  
→ từ tr. 178

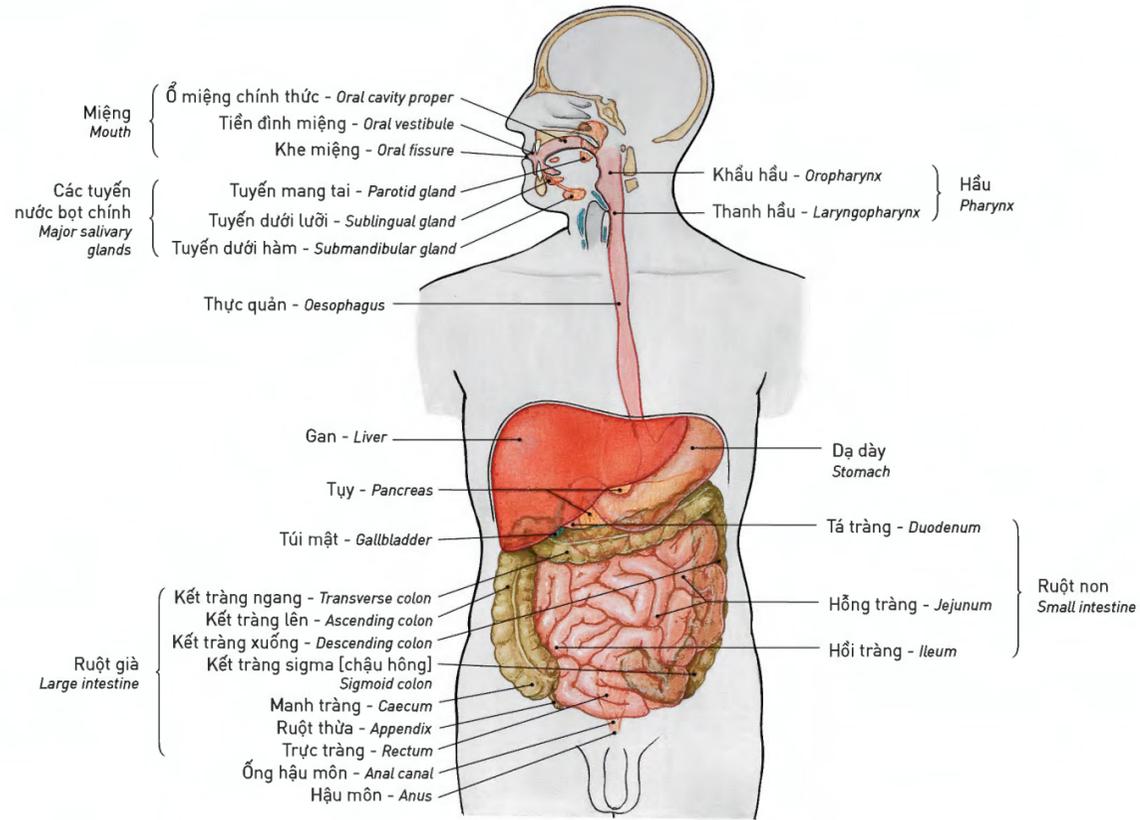
Các cơ vùng gáy và cơ lưng  
Nuchae muscles and muscles of back  
→ từ tr. 284

Các cơ chi dưới  
Muscles of lower limb  
→ từ tr. 564

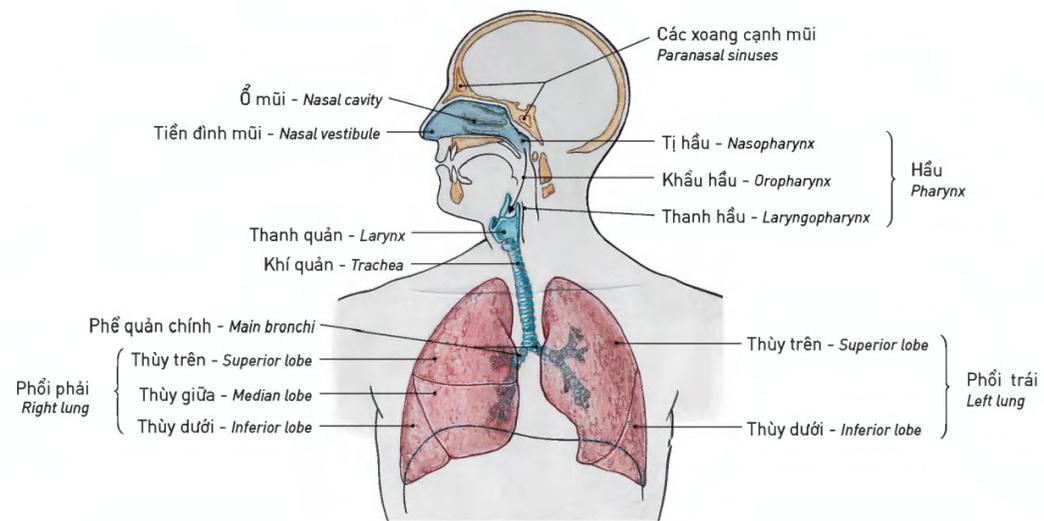
Hình 25. Tổng quan cơ xương.

► **Giải phẫu đại cương – General anatomy**

Hệ tiêu hóa và hô hấp  
Digestive and respiratory system



**Hình 26.** Tổng quan hệ tiêu hóa.

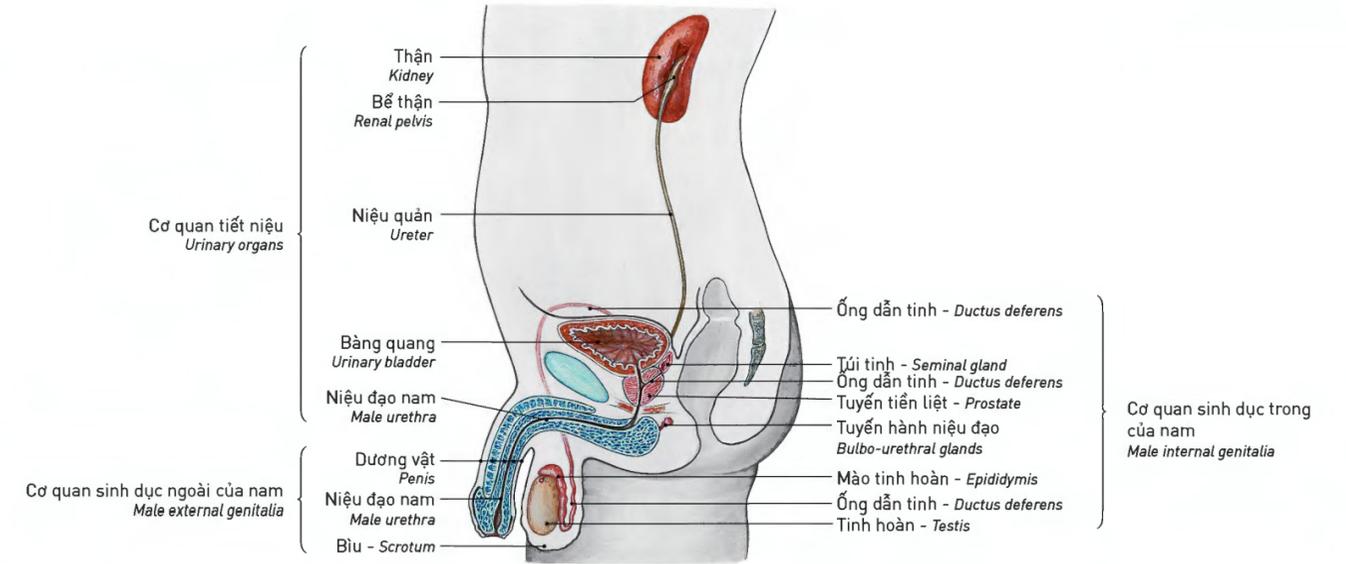


**Hình 27.** Tổng quan hệ hô hấp.

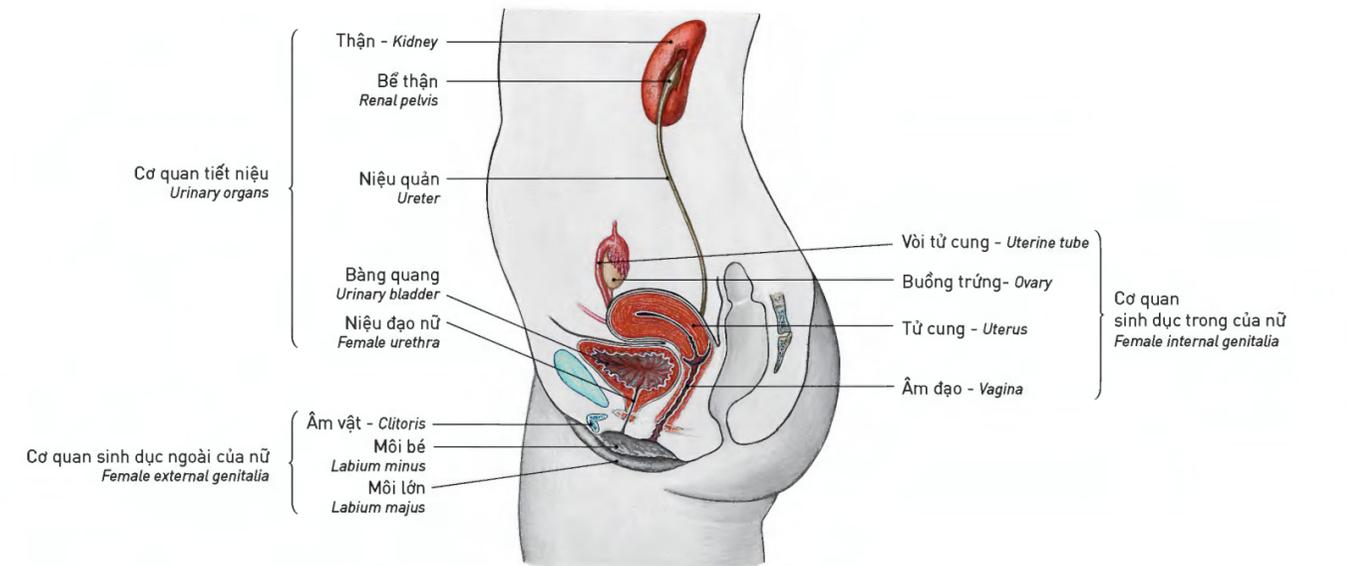
► <b>Bề mặt</b> Surface	<b>Hệ vận động</b> Locomotor system
►► <b>Hệ tiêu hóa</b> Digestive system	<b>Hệ hô hấp</b> Respiratory system

<b>Hệ chuyển hóa</b> Metabolic systems	<b>Hệ điều khiển</b> Control systems	<b>Da</b> Skin
<b>Đường tiết niệu</b> Urinary tract	<b>Hệ sinh dục</b> Genital system	<b>Hình chiếu cơ quan</b> Organ projections

Hệ tiết niệu và sinh dục  
Urinary and genital system

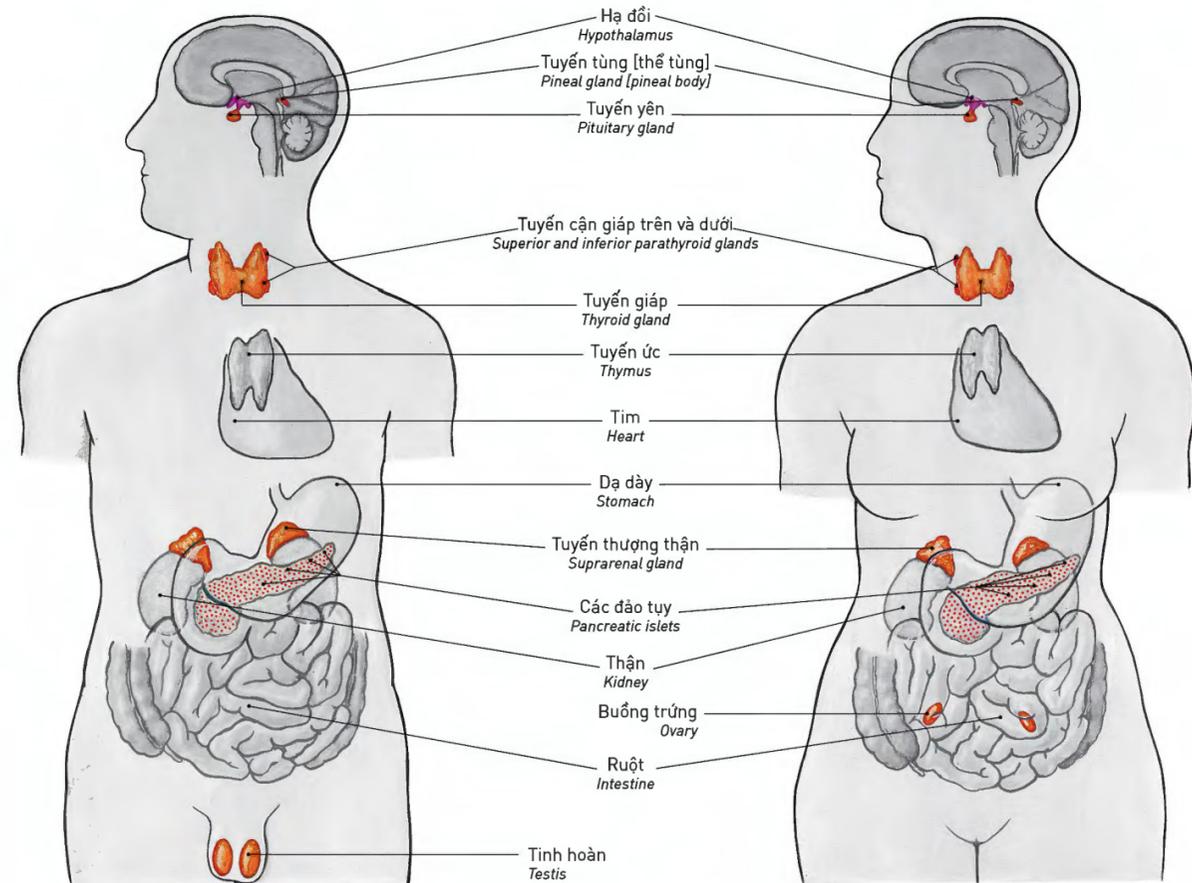


**Hình 28.** Tổng quan hệ niệu dục nam.



**Hình 29.** Tổng quan hệ niệu dục nữ.

Cơ quan nội tiết  
Endocrine organs



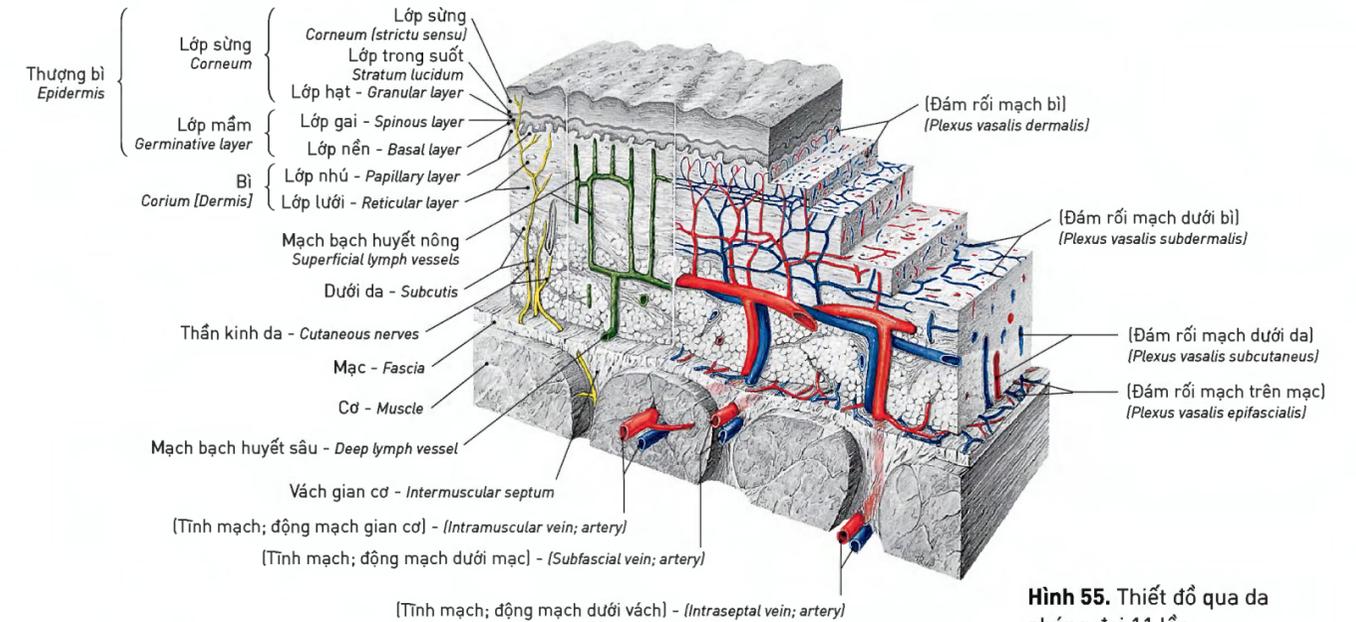
Hình 53. Các cơ quan nội tiết ở nam.

►	<b>Bề mặt</b> Surface	<b>Hệ vận động</b> Locomotor system
►►	<b>Hệ tim mạch</b> Cardiovascular system	<b>Hệ thần kinh</b> Nervous system

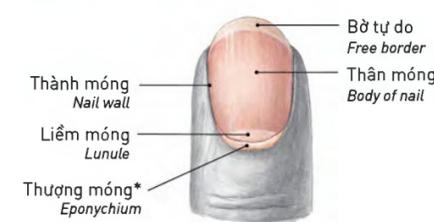
Hình 54. Các cơ quan nội tiết ở nữ.

Da và móng tay  
Skin and fingernails

<b>Hệ chuyển hóa</b> Metabolic systems	<b>Hệ điều khiển</b> Control systems	<b>Da</b> Skin
<b>Cơ quan nội tiết</b> Endocrine organs		



Hình 55. Thiết đồ qua da phóng đại 11 lần.

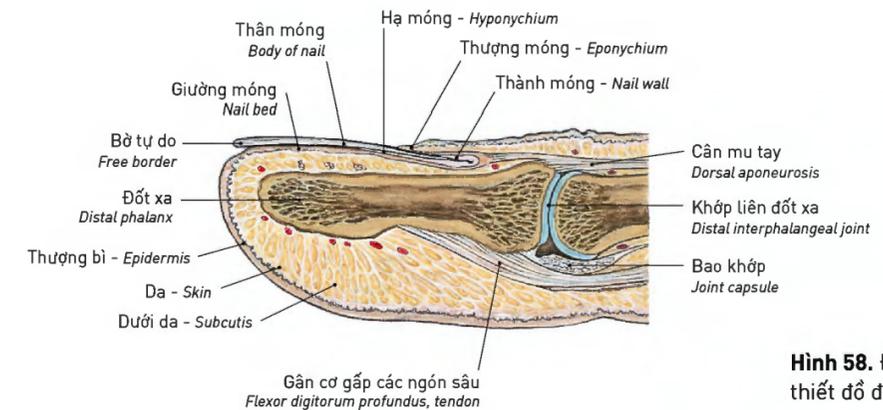


Hình 56. Đốt xa của ngón tay có móng.

\* Còn gọi là: thượng bì móng - cuticle.



Hình 57. Đốt xa của ngón tay đã lấy đi một phần móng.



Hình 58. Đốt xa của ngón tay; thiết đồ đứng dọc.

► **Giải phẫu đại cương – General anatomy**

Hệ thần kinh tự chủ  
Autonomous nervous system

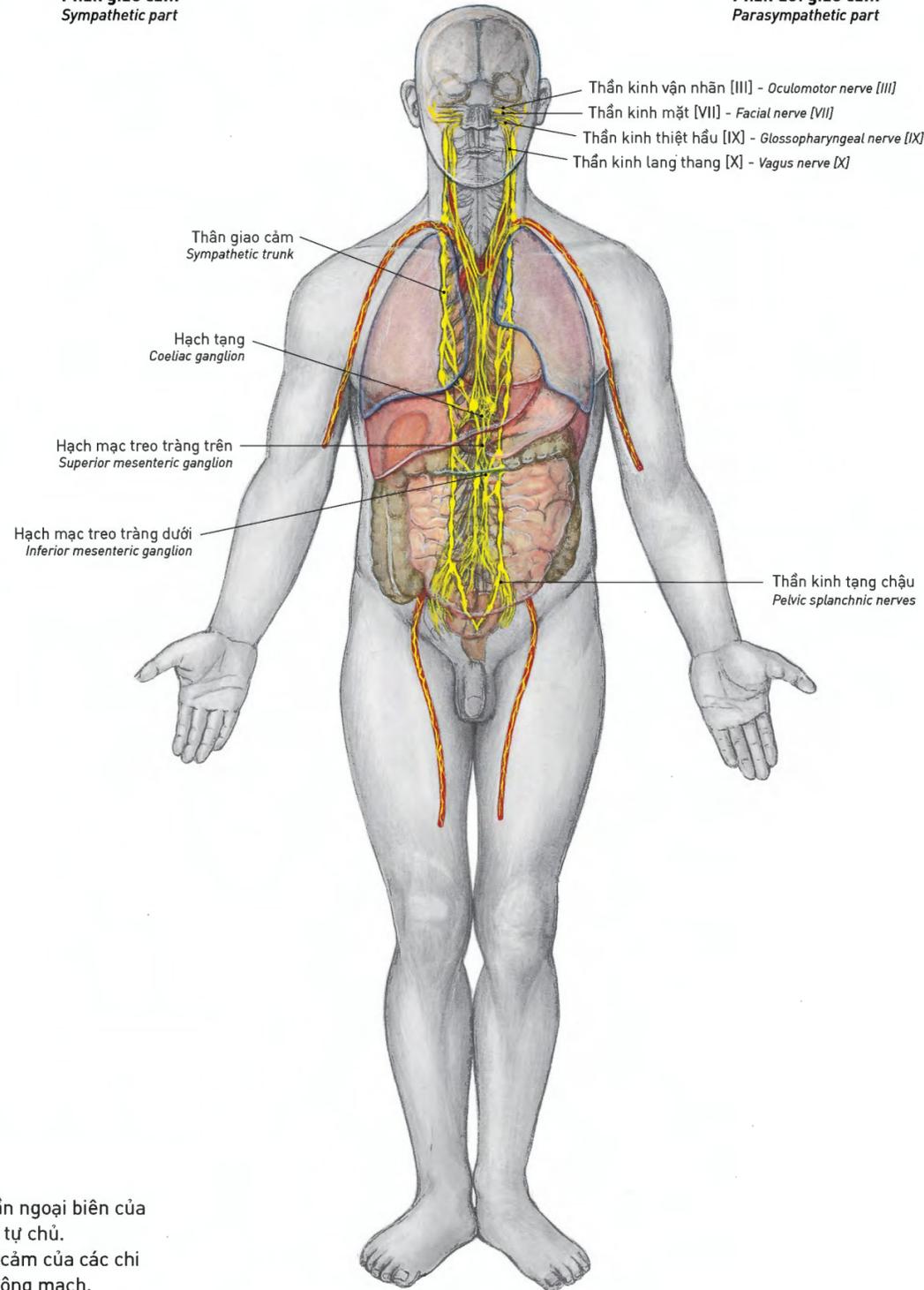
► <b>Bề mặt</b> Surface	<b>Hệ vận động</b> Locomotor system
►► <b>Hệ tim mạch</b> Cardiovascular system	<b>Hệ thần kinh</b> Nervous system

<b>Hệ chuyển hóa</b> Metabolic systems	<b>Hệ điều khiển</b> Control systems	<b>Da</b> Skin
Cơ quan nội tiết Endocrine organs		

Hệ thần kinh tự chủ  
Autonomous nervous system

**Phần giao cảm**  
Sympathetic part

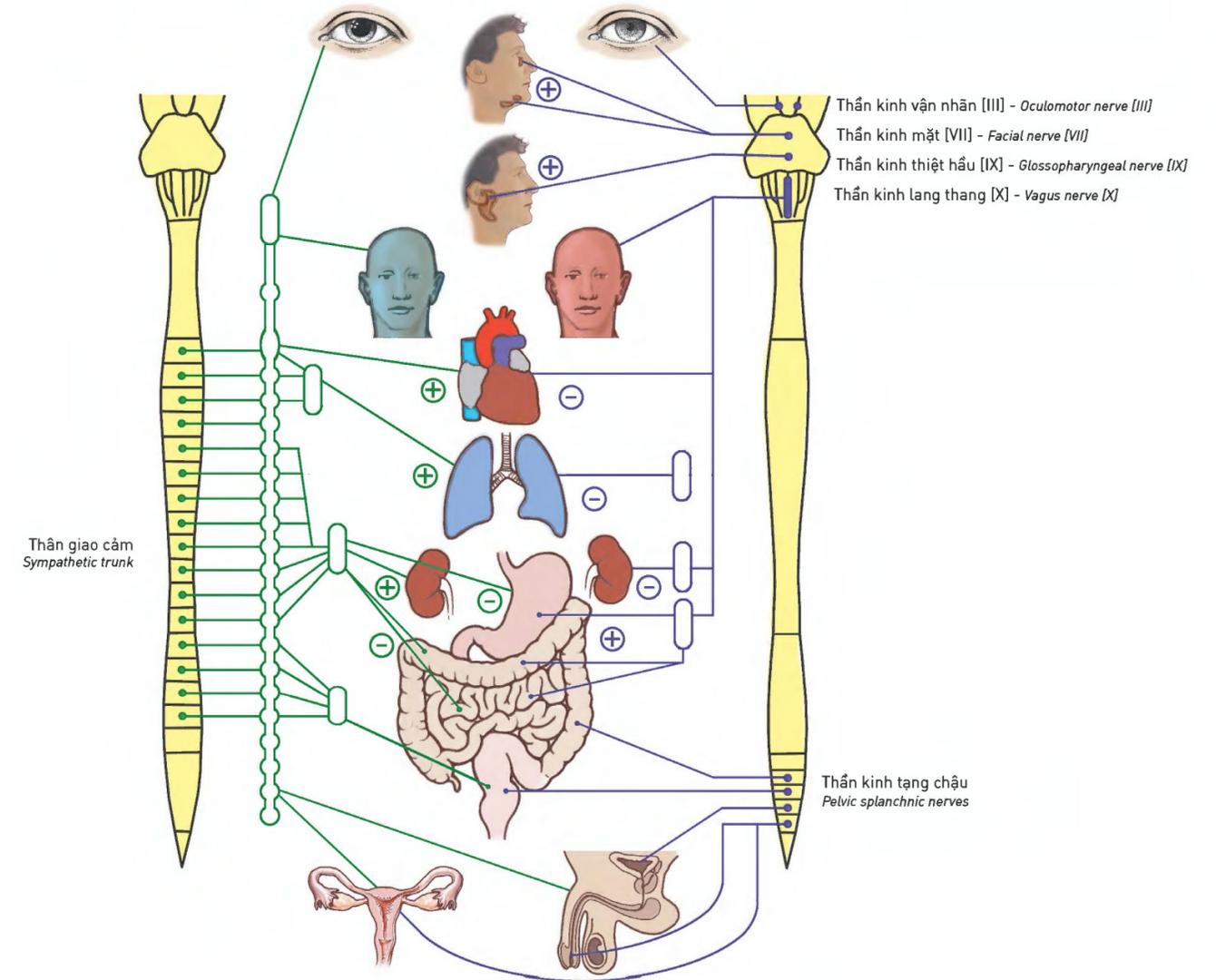
**Phần đối giao cảm**  
Parasympathetic part



**Hình 51.** Phần ngoại biên của hệ thần kinh tự chủ. Các sợi giao cảm của các chi đi theo các động mạch.

**Phần giao cảm**  
Sympathetic part

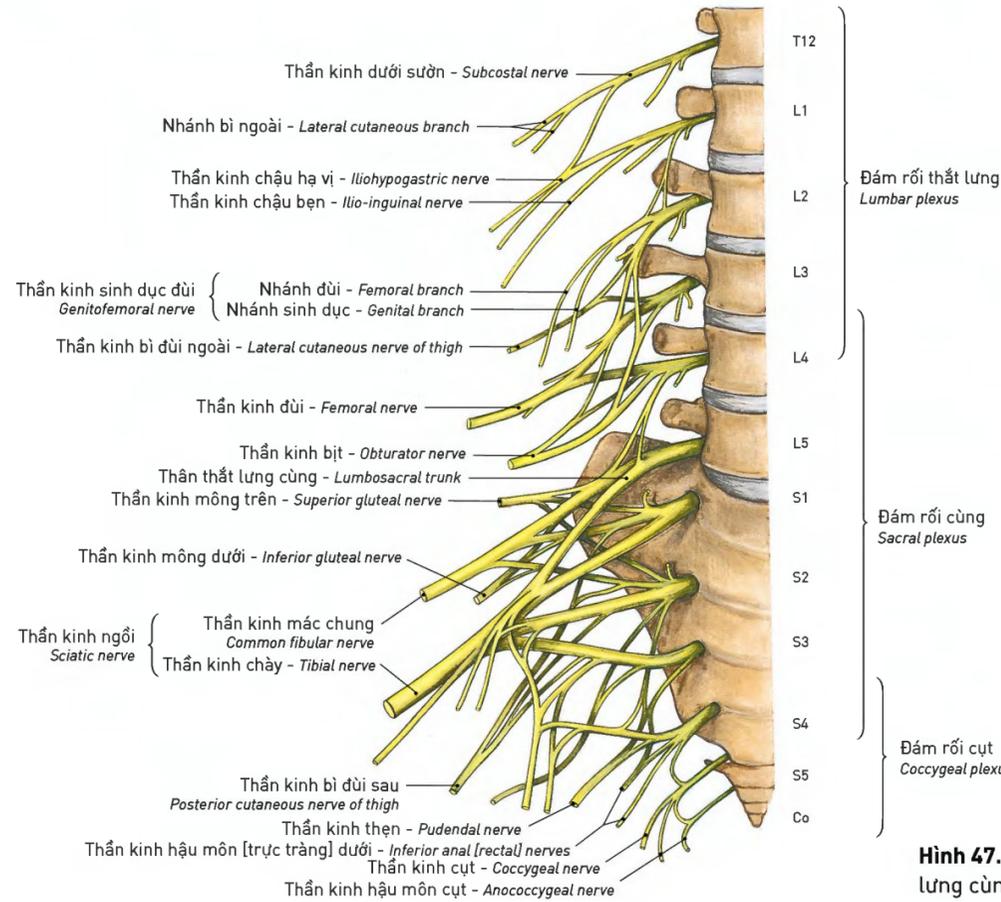
**Phần đối giao cảm**  
Parasympathetic part



**Hình 52.** Tổng quan chức năng của hệ thần kinh tự chủ.

► **Giải phẫu đại cương – General anatomy**

Hệ thần kinh ngoại biên  
Peripheral nervous system

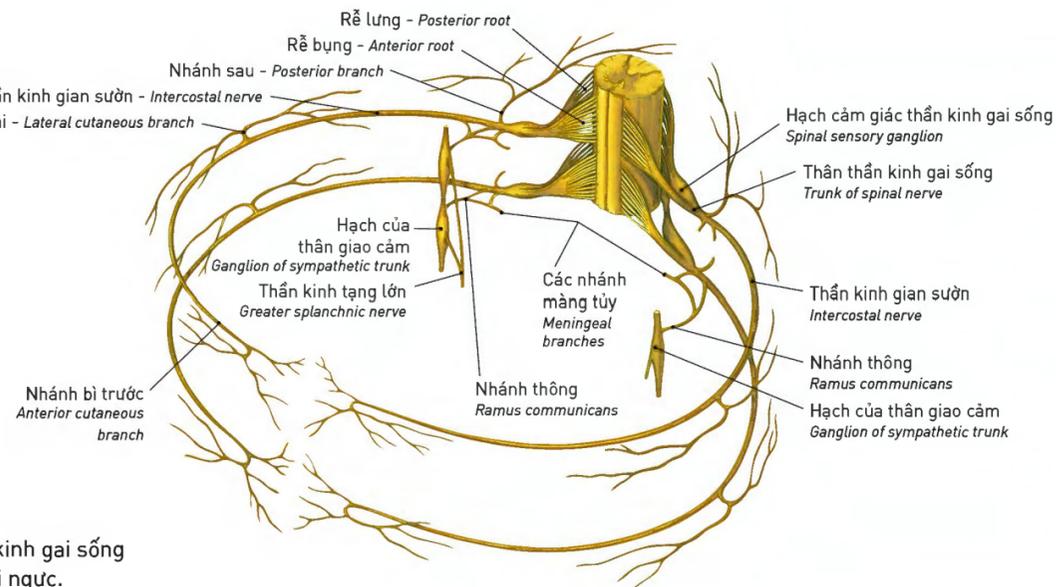


► <b>Bề mặt</b> Surface	<b>Hệ vận động</b> Locomotor system
►► <b>Hệ tim mạch</b> Cardiovascular system	<b>Hệ thần kinh</b> Nervous system

**Hình 47.** Tổng quan đám rối thắt lưng cùng và đám rối cụt.

**Thần kinh gai sống**  
Spinal nerves

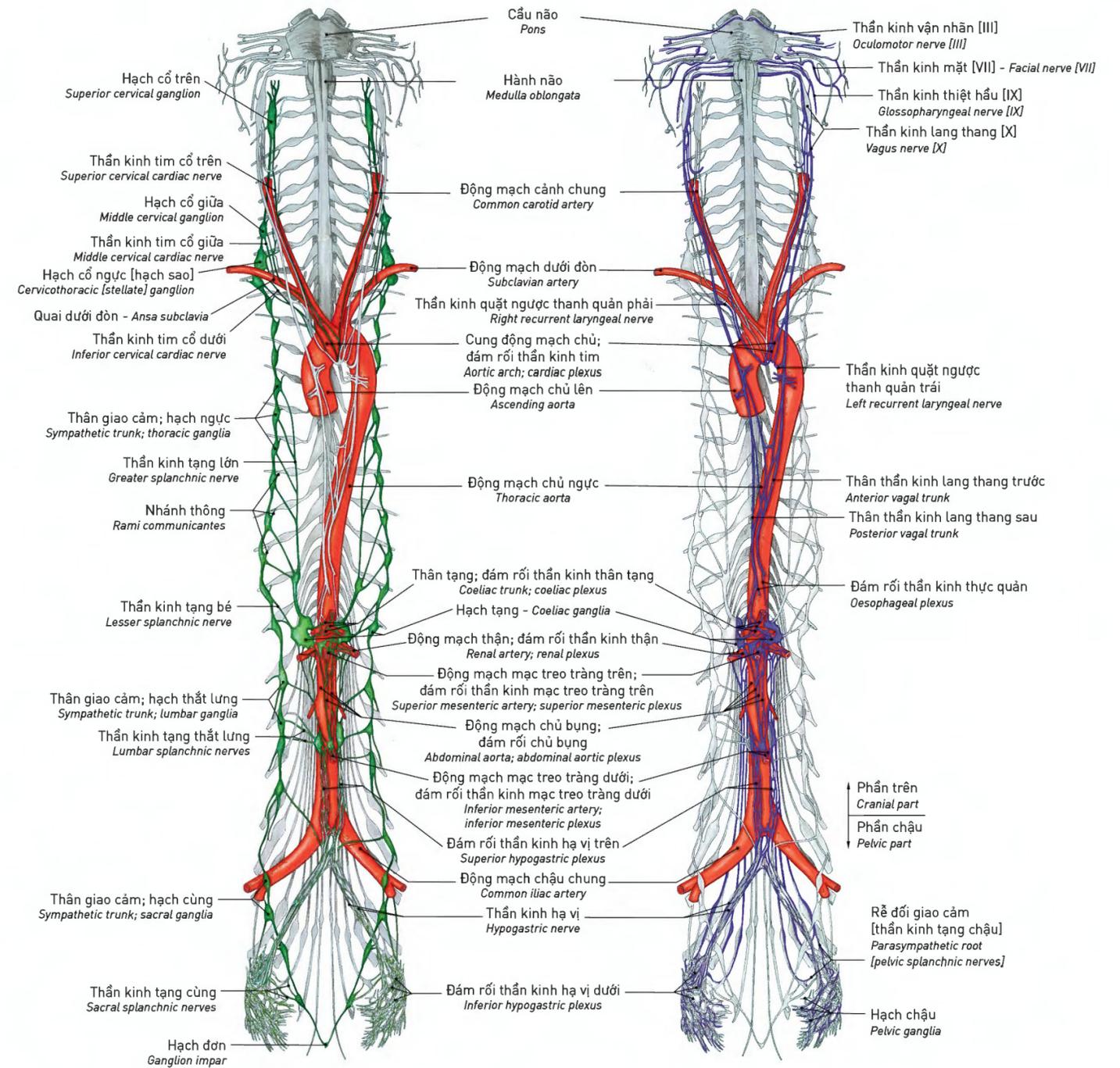
- Thần kinh cổ Cervical nerves
- Thần kinh ngực Thoracic nerves
- Thần kinh thắt lưng Lumbar nerves
- Thần kinh cùng Sacral nerves
- Thần kinh cụt Coccygeal nerves



**Hình 48.** Sơ đồ các thần kinh gai sống ví dụ với hai thần kinh gai ngực.

Hệ thần kinh tự chủ  
Autonomous nervous system

<b>Hệ chuyển hóa</b> Metabolic systems	<b>Hệ điều khiển</b> Control systems	<b>Da</b> Skin
Cơ quan nội tiết Endocrine organs		



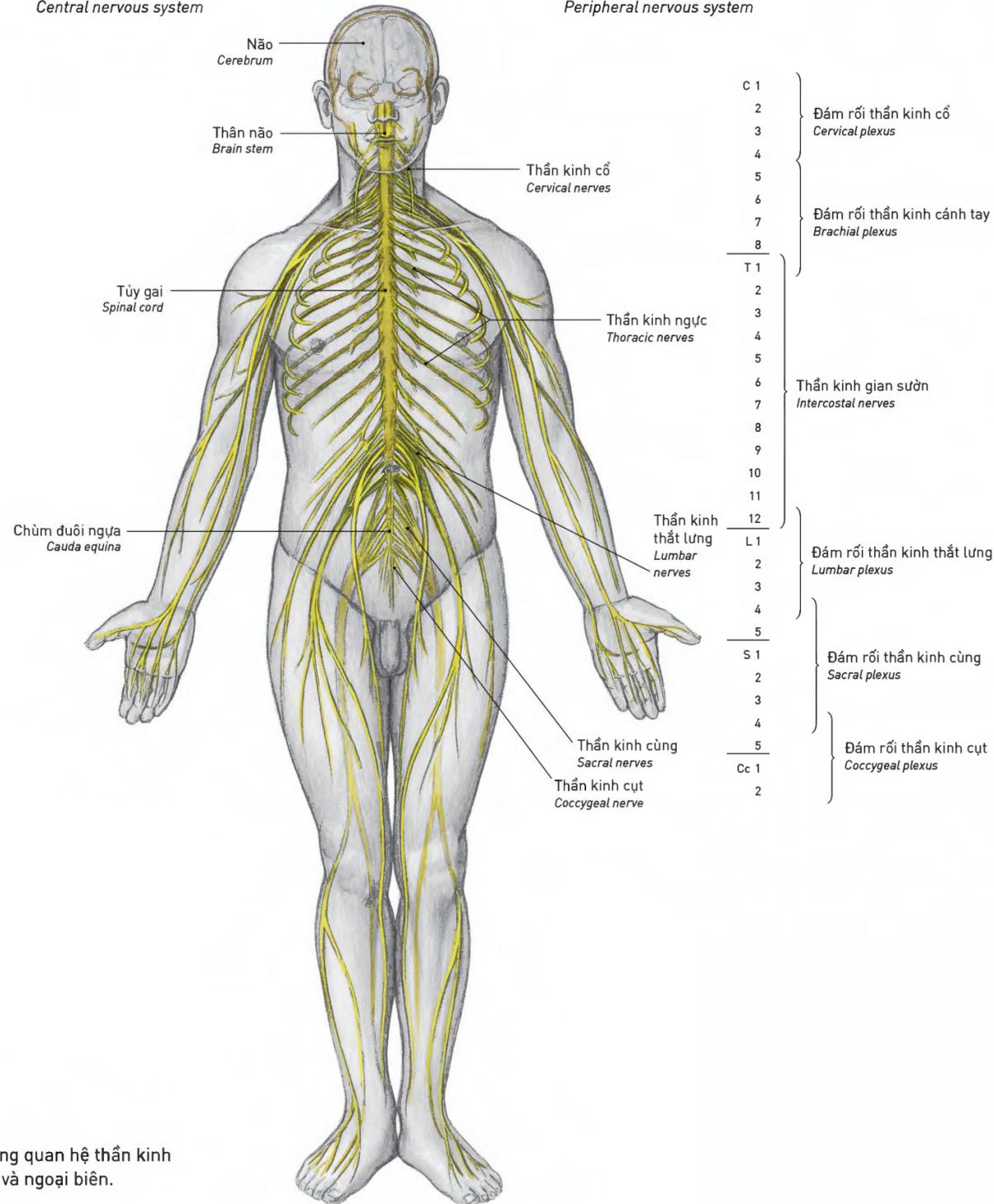
**Hình 49.** Phần giao cảm của hệ thần kinh tự chủ. Toàn bộ hạch giao cảm và các nhánh thông nằm dọc theo cột sống được coi là thân giao cảm (màu xanh).

**Hình 50.** Phần đối giao cảm của hệ thần kinh tự chủ. Các sợi đối giao cảm (màu tím) thường đi theo các sợi thần kinh khác.

Hệ thần kinh  
Nervous system

Hệ thần kinh trung ương  
Central nervous system

Hệ thần kinh ngoại biên  
Peripheral nervous system



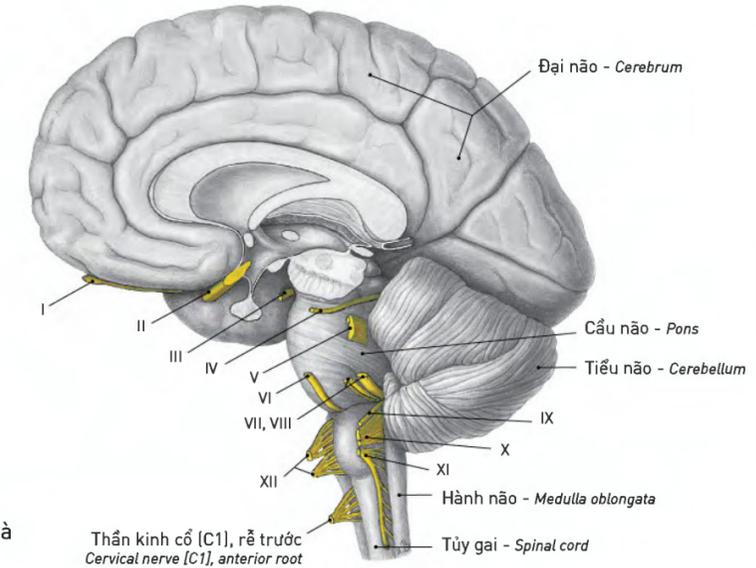
Hình 44. Tổng quan hệ thần kinh trung ương và ngoại biên.

► Bề mặt Surface  
Hệ vận động Locomotor system  
►► Hệ tim mạch Cardiovascular system  
Hệ thần kinh Nervous system

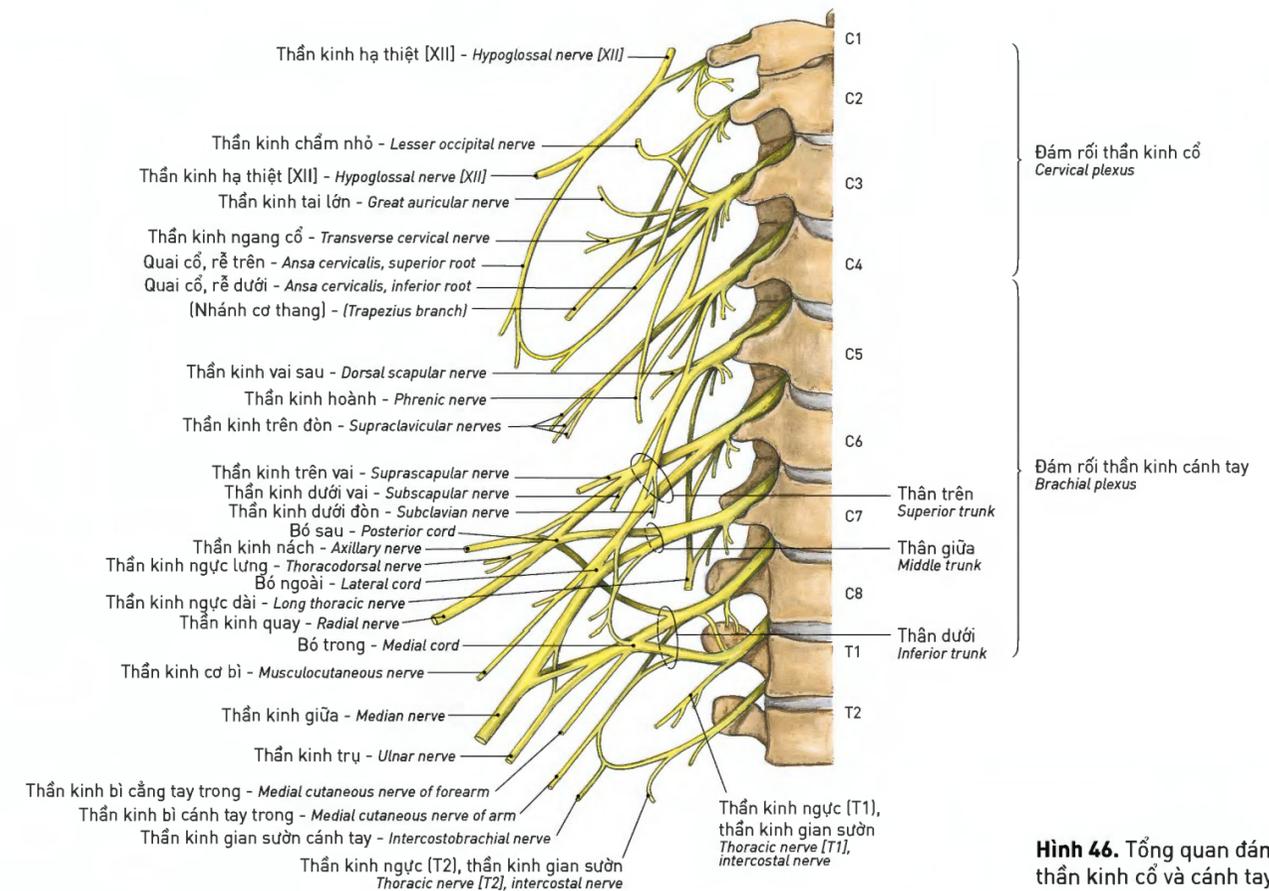
Hệ chuyển hóa Metabolic systems  
Hệ điều khiển Control systems  
Da Skin  
Cơ quan nội tiết Endocrine organs

Hệ thần kinh ngoại biên  
Peripheral nervous system

Hình 45. Tổng quan não và các thần kinh sọ.



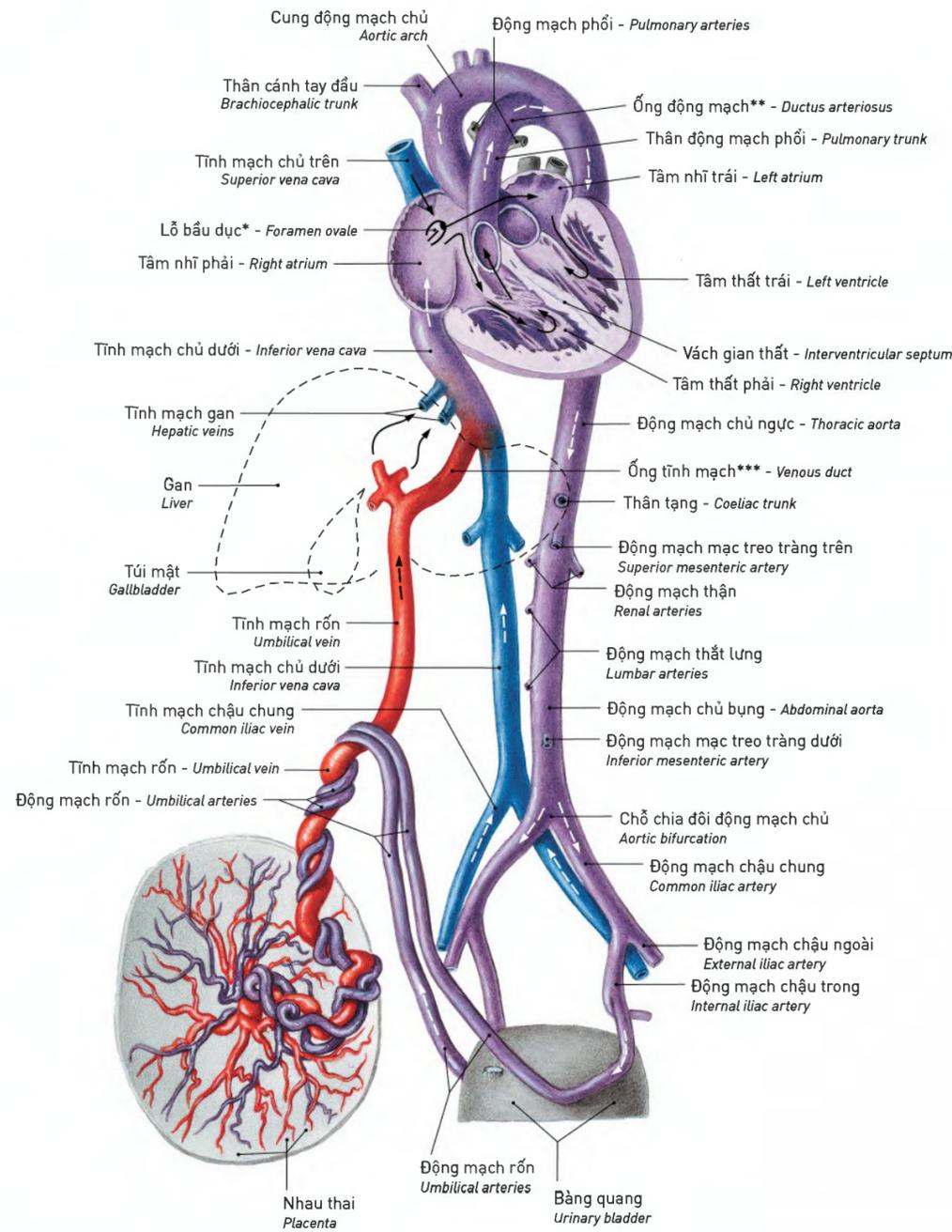
- Các thần kinh sọ**  
Cranial nerves
- I. Thần kinh khứu giác Olfactory nerves
  - II. Thần kinh thị giác Optic nerve
  - III. Thần kinh vận nhãn Oculomotor nerve
  - IV. Thần kinh ròng rọc Trochlear nerve
  - V. Thần kinh sinh ba Trigeminal nerve
  - VI. Thần kinh vận nhãn ngoài Abducent nerve
  - VII. Thần kinh mặt Facial nerve
  - VIII. Thần kinh tiền đình ốc tai Vestibulocochlear nerve
  - IX. Thần kinh thiệt hầu Glossopharyngeal nerve
  - X. Thần kinh lang thang Vagus nerve
  - XI. Thần kinh phụ Accessory nerve
  - XII. Thần kinh hạ thiệt Hypoglossal nerve



Hình 46. Tổng quan đám rối thần kinh cổ và cánh tay.

► **Giải phẫu đại cương – General anatomy**

Tuần hoàn phôi thai  
Foetal circulation



**Hình 41.** Sơ đồ tuần hoàn phôi thai. Các màu khác nhau chỉ hàm lượng oxy trong máu: Đỏ: nhiều oxy; xanh: ít oxy; tím: máu hỗn hợp. Các mũi tên chỉ hướng đi của dòng máu.

- \* Nối tắt giữa nhĩ phải và nhĩ trái
- \*\* Nối tắt giữa thân động mạch phổi và cung động mạch chủ
- \*\*\* Nối tắt giữa thân tĩnh mạch rốn và tĩnh mạch chủ dưới

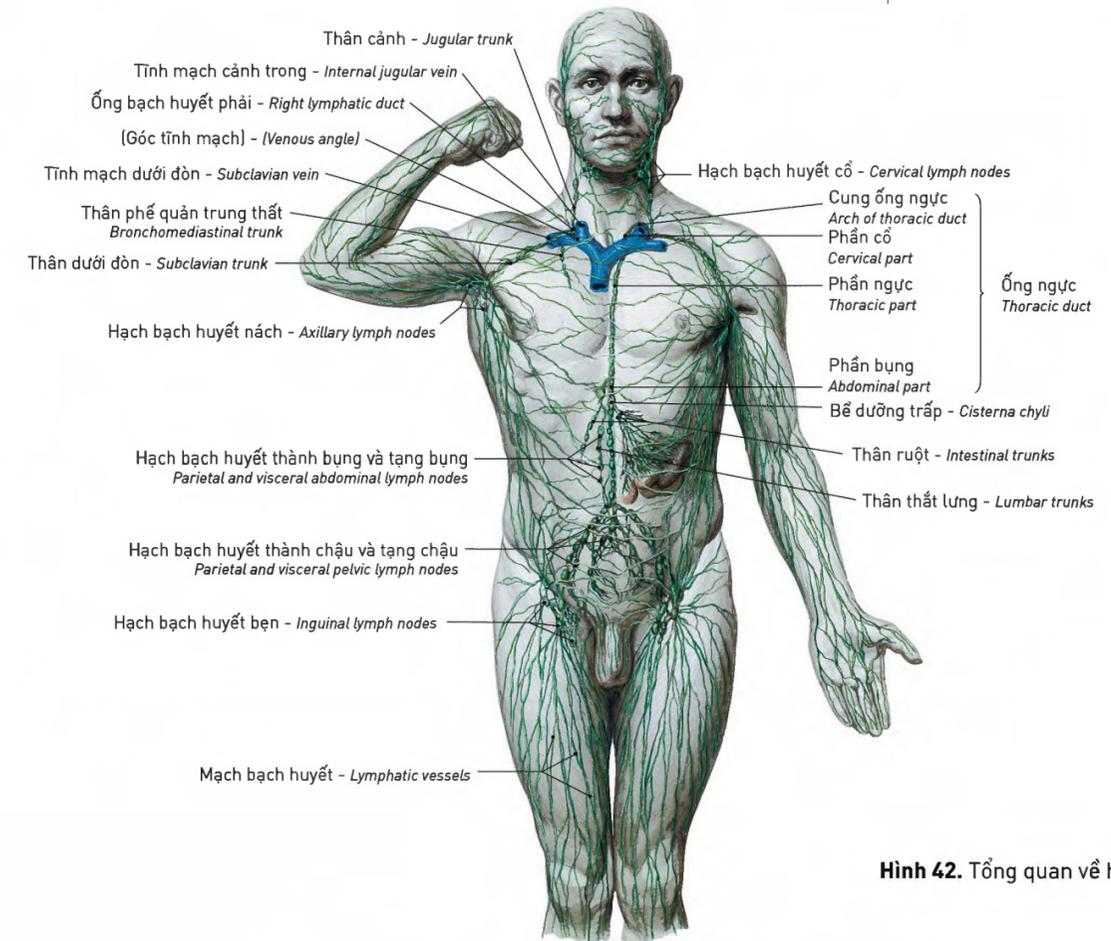
Chuyển đổi từ tuần hoàn phôi thai sang tuần hoàn sau sinh:

- \* Thông nối giống van giữa nhĩ phải và nhĩ trái qua lỗ bầu dục đóng lại thụ động lúc bắt đầu hoạt động hô hấp của phổi.
- \*\* Ống động mạch [BOTALLLO] chỉ đóng trong những tháng đầu tiên sau sinh vì lòng ống bít dần do tăng sinh thượng bì và tăng áp lực thành ống.
- \*\*\* Ống tĩnh mạch [ARANTIUS] bít lại sau sinh và trở thành dây chằng tĩnh mạch trong vùng cửa gan.

► <b>Bề mặt</b> Surface	<b>Hệ vận động</b> Locomotor system
►► <b>Hệ tim mạch</b> Cardiovascular system	<b>Hệ thần kinh</b> Nervous system

<b>Hệ chuyển hóa</b> Metabolic systems	<b>Hệ điều khiển</b> Control systems	<b>Da</b> Skin
<b>Cơ quan nội tiết</b> Endocrine organs		

Hệ bạch huyết  
Lymphatic system



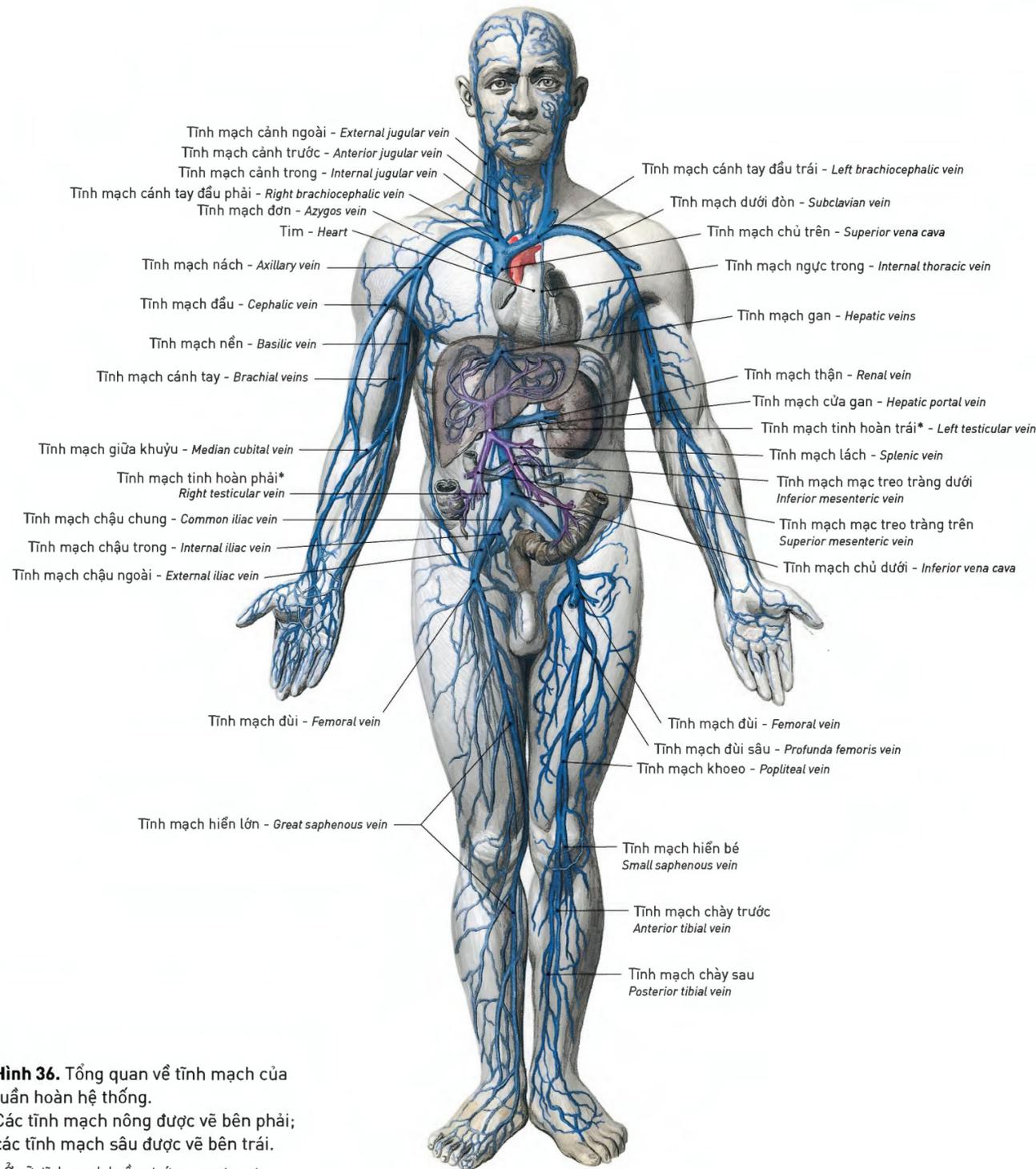
**Hình 42.** Tổng quan về hệ bạch huyết.



**Hình 43 a, b.** Các vùng dẫn lưu của hạch bạch huyết vùng. Các vùng dẫn lưu thay đổi nhiều giữa các cá thể. Các vùng dẫn lưu chồng lấn nhau ở cùng bên và đối bên của cơ thể.

► **Giải phẫu đại cương – General anatomy**

Tĩnh mạch  
Veins



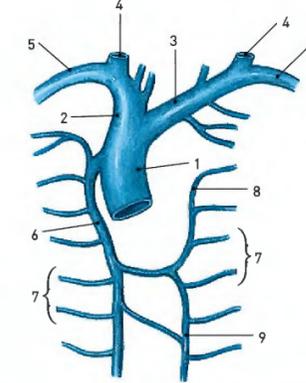
**Hình 36.** Tổng quan về tĩnh mạch của tuần hoàn hệ thống. Các tĩnh mạch nông được vẽ bên phải; các tĩnh mạch sâu được vẽ bên trái.

\* Ở nữ: tĩnh mạch buồng trứng - ovarian vein

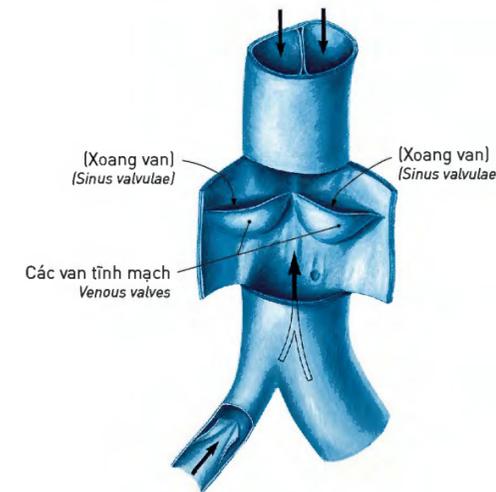
► <b>Bề mặt</b> Surface	<b>Hệ vận động</b> Locomotor system
►► <b>Hệ tim mạch</b> Cardiovascular system	<b>Hệ thần kinh</b> Nervous system

<b>Hệ chuyển hóa</b> Metabolic systems	<b>Hệ điều khiển</b> Control systems	<b>Da</b> Skin
<b>Cơ quan nội tiết</b> Endocrine organs		

1. Tĩnh mạch chủ trên  
Superior vena cava
2. Tĩnh mạch cánh tay đầu phải  
Right brachiocephalic vein
3. Tĩnh mạch cánh tay đầu trái  
Left brachiocephalic vein
4. Tĩnh mạch cánh trong  
Internal jugular vein
5. Tĩnh mạch dưới đòn  
Subclavian vein
6. Tĩnh mạch đơn  
Azygos vein
7. Các tĩnh mạch gian sườn sau  
Posterior intercostal veins
8. Tĩnh mạch bán đơn phụ  
Accessory hemi-azygos vein
9. Tĩnh mạch bán đơn  
Hemi-azygos vein

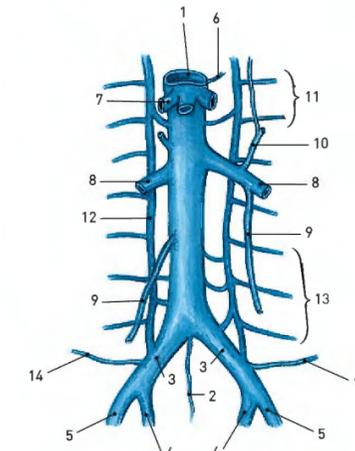


**Hình 37.** Tĩnh mạch chủ trên; sơ đồ nhánh bên.



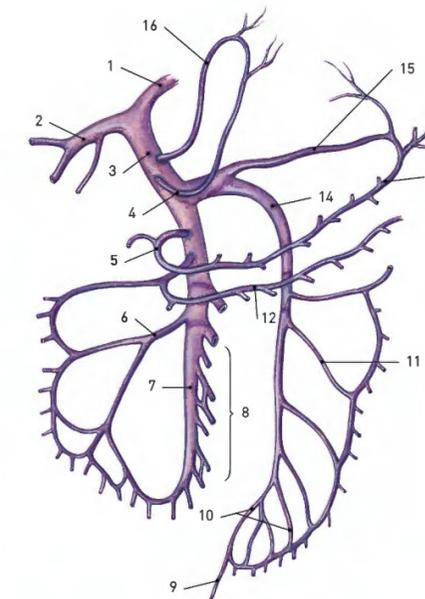
**Hình 39.** Nguyên lý chức năng của van tĩnh mạch. Mũi tên hướng lên chỉ dòng máu. Các van ngăn hồi lưu (chảy ngược) của máu (mũi tên hướng xuống).

Tĩnh mạch  
Veins



**Hình 38.** Tĩnh mạch chủ dưới; sơ đồ nhánh bên.

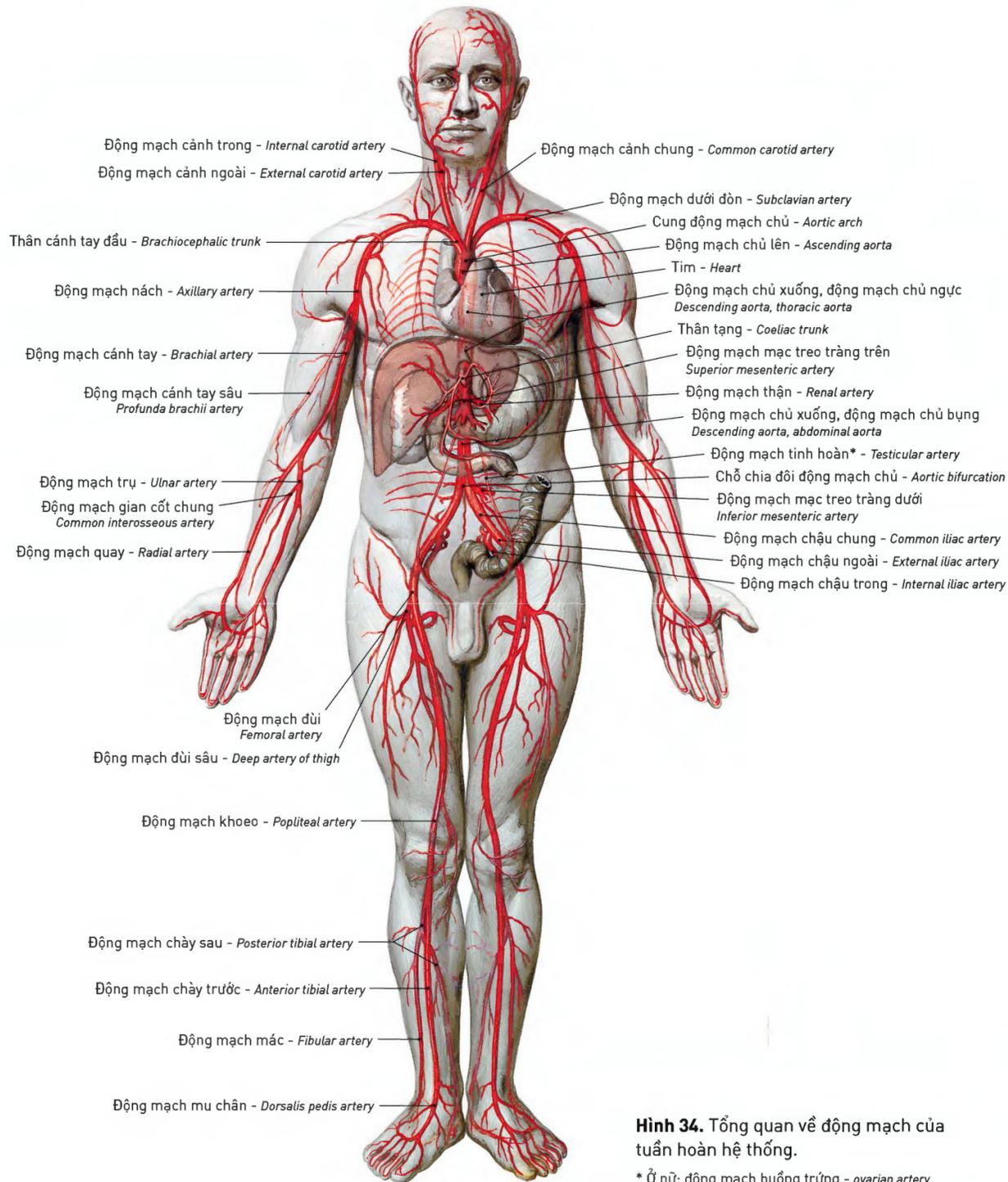
1. Tĩnh mạch chủ dưới  
Inferior vena cava
2. Tĩnh mạch cùng giữa  
Median sacral vein
3. Tĩnh mạch chậu chung  
Common iliac vein
4. Tĩnh mạch chậu trong  
Internal iliac vein
5. Tĩnh mạch chậu ngoài  
External iliac vein
6. Tĩnh mạch hoành dưới  
Inferior phrenic veins
7. Tĩnh mạch gan  
Hepatic veins
8. Tĩnh mạch thận  
Renal vein
9. Tĩnh mạch tinh hoàn/buồng trứng  
Testicular/ovarian vein
10. Tĩnh mạch thượng thận  
Suprarenal vein
11. Các tĩnh mạch gian sườn sau  
Posterior intercostal veins
12. Tĩnh mạch thắt lưng lên  
Ascending lumbar vein
13. Các tĩnh mạch thắt lưng  
Lumbar veins
14. Tĩnh mạch thắt lưng chậu  
Iliolumbar vein



**Hình 40.** Tĩnh mạch cửa gan.

1. Nhánh trái  
Left branch
2. Nhánh phải  
Right branch
3. Tĩnh mạch cửa gan  
Hepatic portal vein
4. Tĩnh mạch vị phải  
Right gastric vein
5. Tĩnh mạch vị mạc nối phải  
Right gastro-omental vein
6. Tĩnh mạch kết tràng phải  
Right colic vein
7. Tĩnh mạch mạc treo tràng trên  
Superior mesenteric vein
8. Các tĩnh mạch hồng tràng và hồi tràng  
Jejunal and ileal veins
9. Tĩnh mạch trực tràng trên  
Superior rectal vein
10. Tĩnh mạch sigma  
Sigmoid veins
11. Tĩnh mạch kết tràng trái  
Left colic vein
12. Tĩnh mạch kết tràng giữa  
Middle colic vein
13. Tĩnh mạch vị mạc nối trái  
Left gastro-omental vein
14. Tĩnh mạch mạc treo tràng dưới  
Inferior mesenteric vein
15. Tĩnh mạch lách  
Splenic vein
16. Tĩnh mạch vị trái  
Left gastric vein

Động mạch  
Arteries



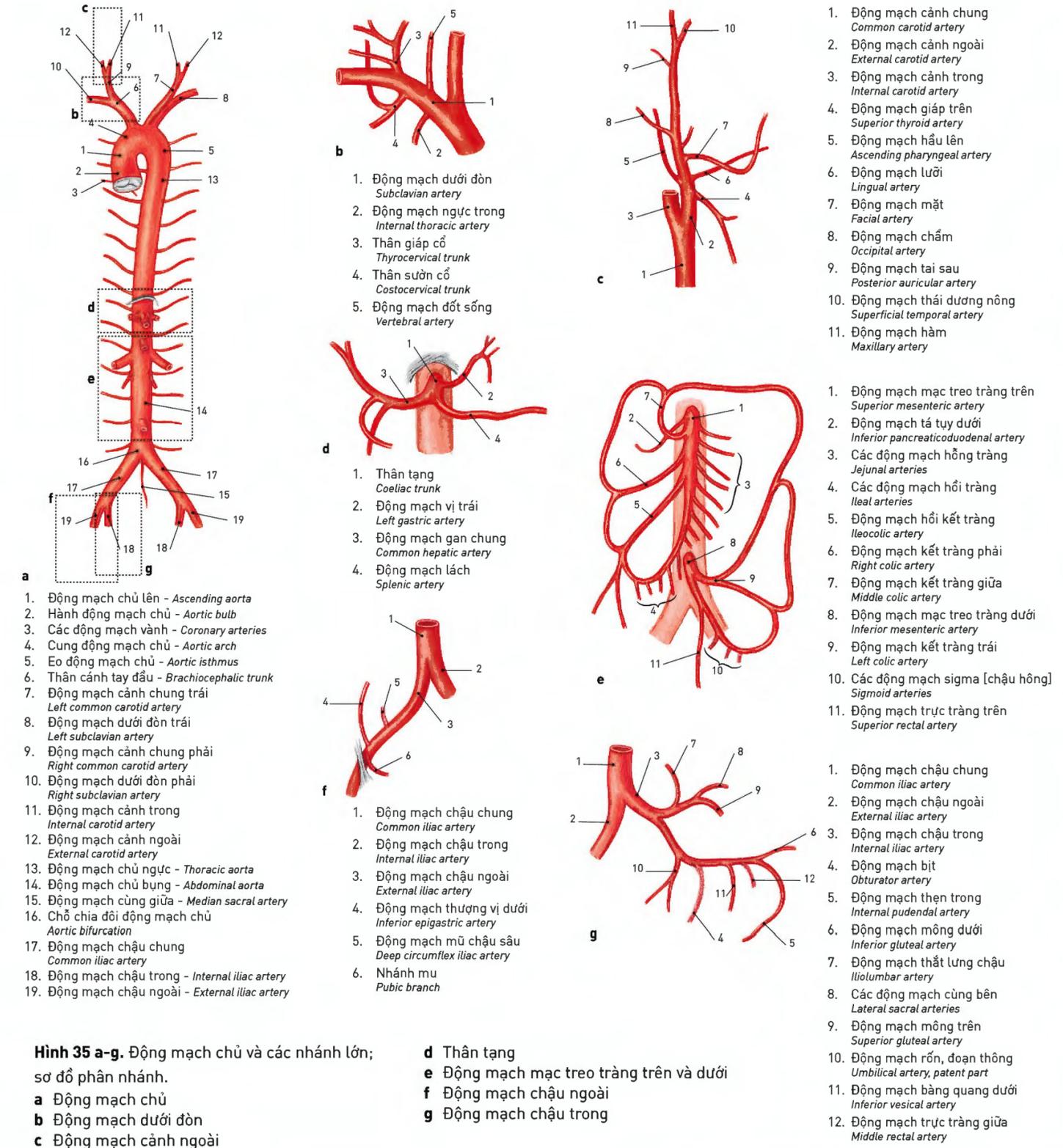
Hình 34. Tổng quan về động mạch của tuần hoàn hệ thống.

\* Ở nữ: động mạch buồng trứng - ovarian artery

► BỀ MẶT Surface	HỆ VẬN ĐỘNG Locomotor system
►► Hệ tim mạch Cardiovascular system	Hệ thần kinh Nervous system

HỆ CHUYỂN HÓA Metabolic systems	HỆ ĐIỀU KHIỂN Control systems	DA Skin
Cơ quan nội tiết Endocrine organs		

Động mạch  
Arteries



Hình 35 a-g. Động mạch chủ và các nhánh lớn; sơ đồ phân nhánh.

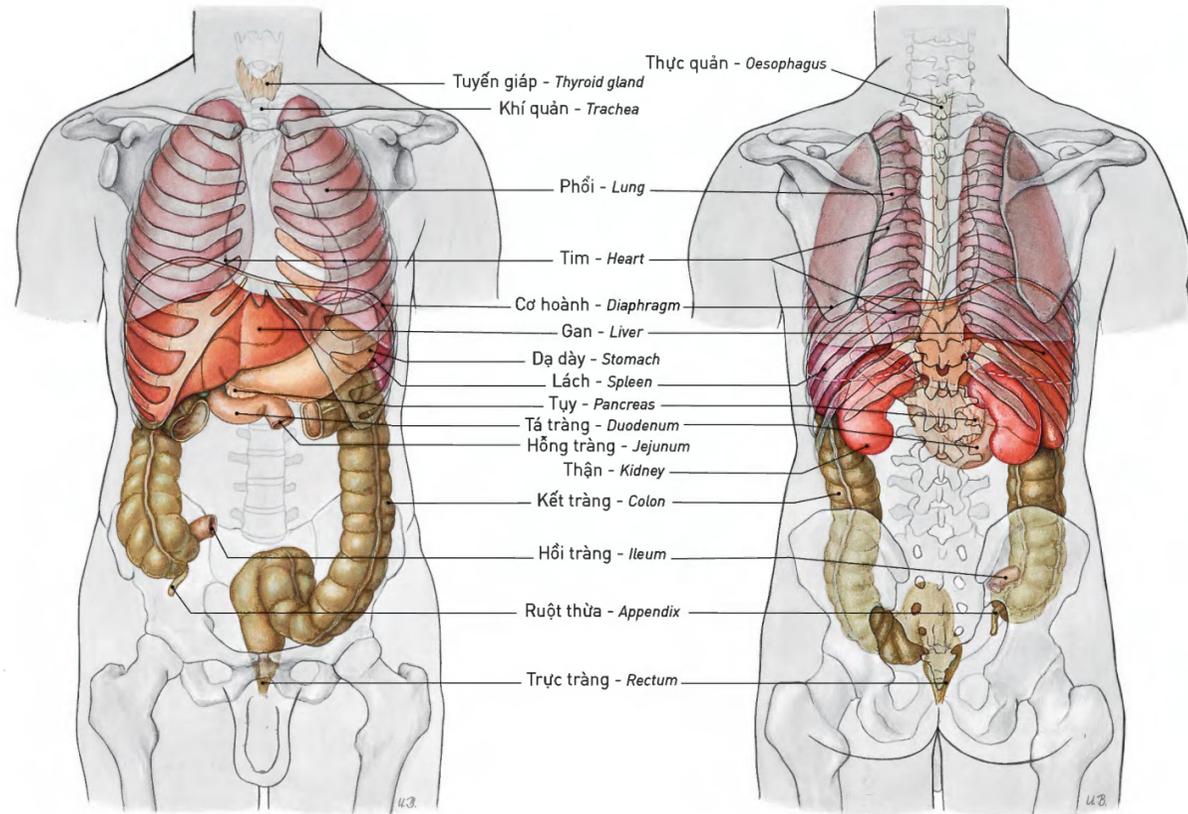
- a Động mạch chủ
- b Động mạch dưới đòn
- c Động mạch cảnh ngoài

- d Thân tạng
- e Động mạch mạc treo tràng trên và dưới
- f Động mạch chậu ngoài
- g Động mạch chậu trong

► **Giải phẫu đại cương – General anatomy**

Hình chiếu các cơ quan bên trong  
Internal organs, projection

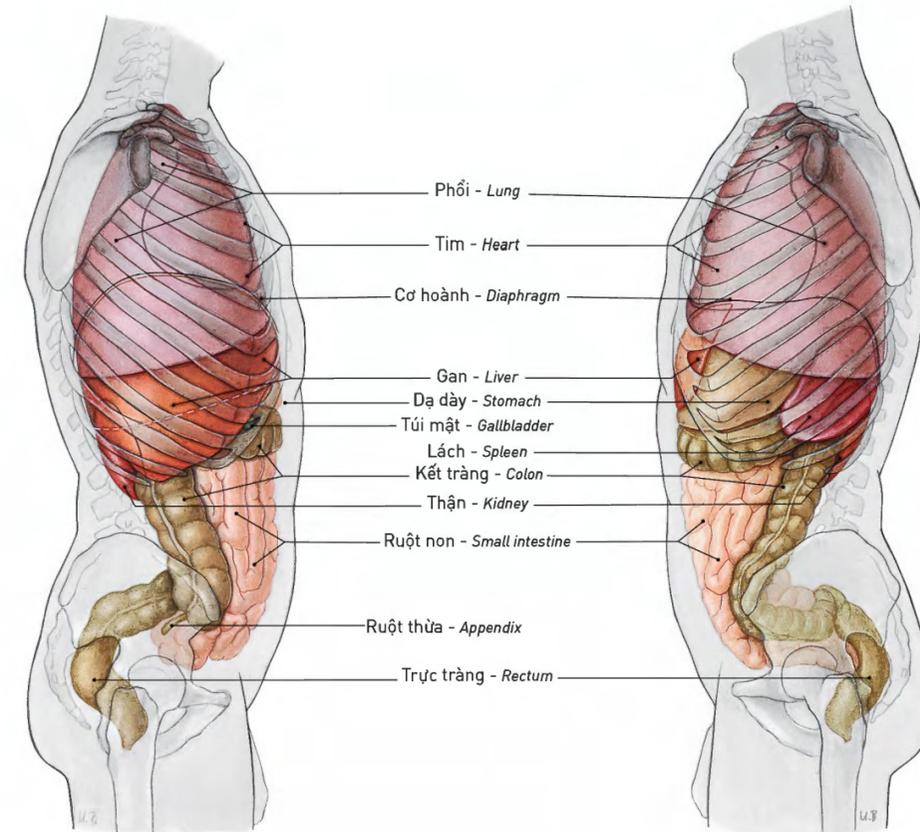
►	<b>Bề mặt</b> Surface	<b>Hệ vận động</b> Locomotor system
►►	Hệ tiêu hóa Digestive system	Hệ hô hấp Respiratory system



**Hình 30.** Hình chiếu các cơ quan bên trong lên bề mặt cơ thể.

Hình chiếu các cơ quan bên trong  
Internal organs, projection

<b>Hệ chuyển hóa</b> Metabolic systems	<b>Hệ điều khiển</b> Control systems	<b>Da</b> Skin
Đường tiết niệu Urinary tract	Hệ sinh dục Genital system	<b>Hình chiếu cơ quan</b> Organ projections



**Hình 32.** Hình chiếu các cơ quan bên trong lên bề mặt cơ thể.

**Hình 33.** Hình chiếu các cơ quan bên trong lên bề mặt cơ thể.