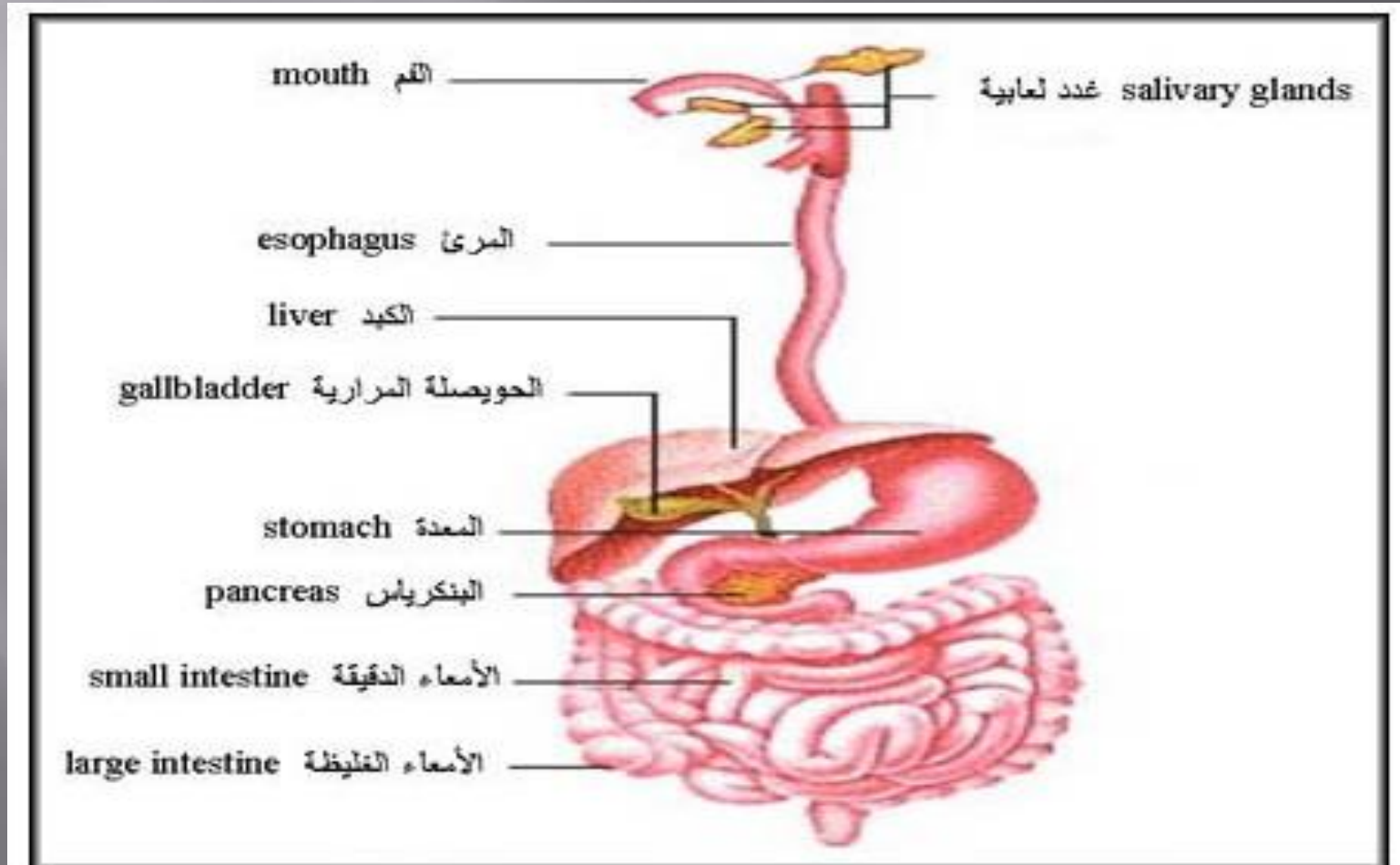


الإخراج Excretion

الإخراج في الحيوان

- تتخلص الحيوانات الراقية من المواد الإخراجية عن طريق:
- الجهاز الهضمي.



-الرئتين :

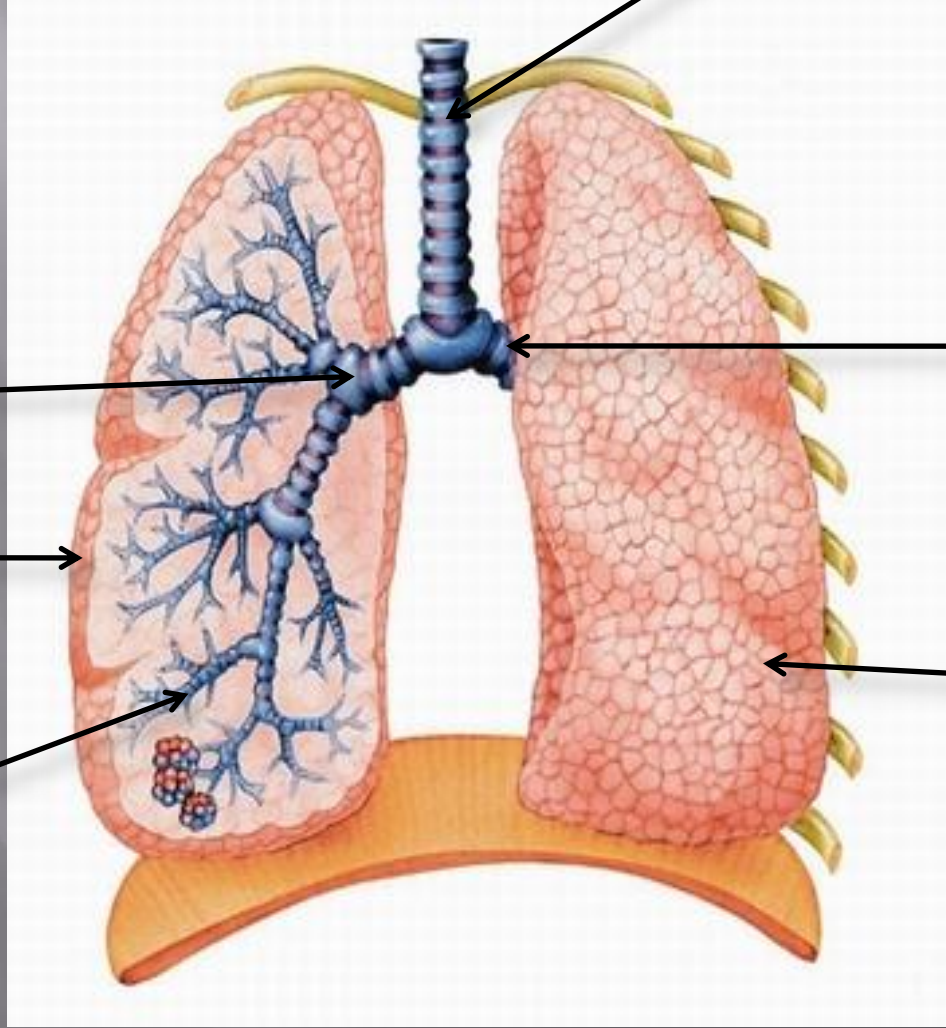
Trachea
القصبه الهوائية

شعبه هوائية يسرى
Left bronchus

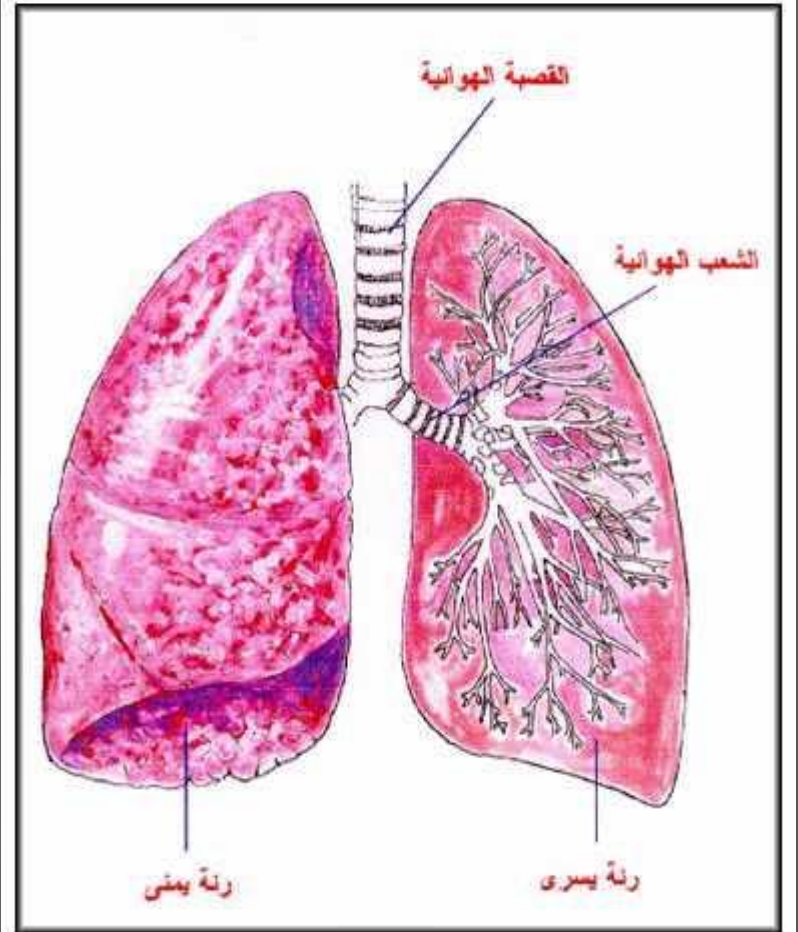
شعبه هوائية يمنى
Right bronchus
الرئة اليمنى
Right lung

رئة يسرى
Left lung

Bronchioles
شعبيات هوائية



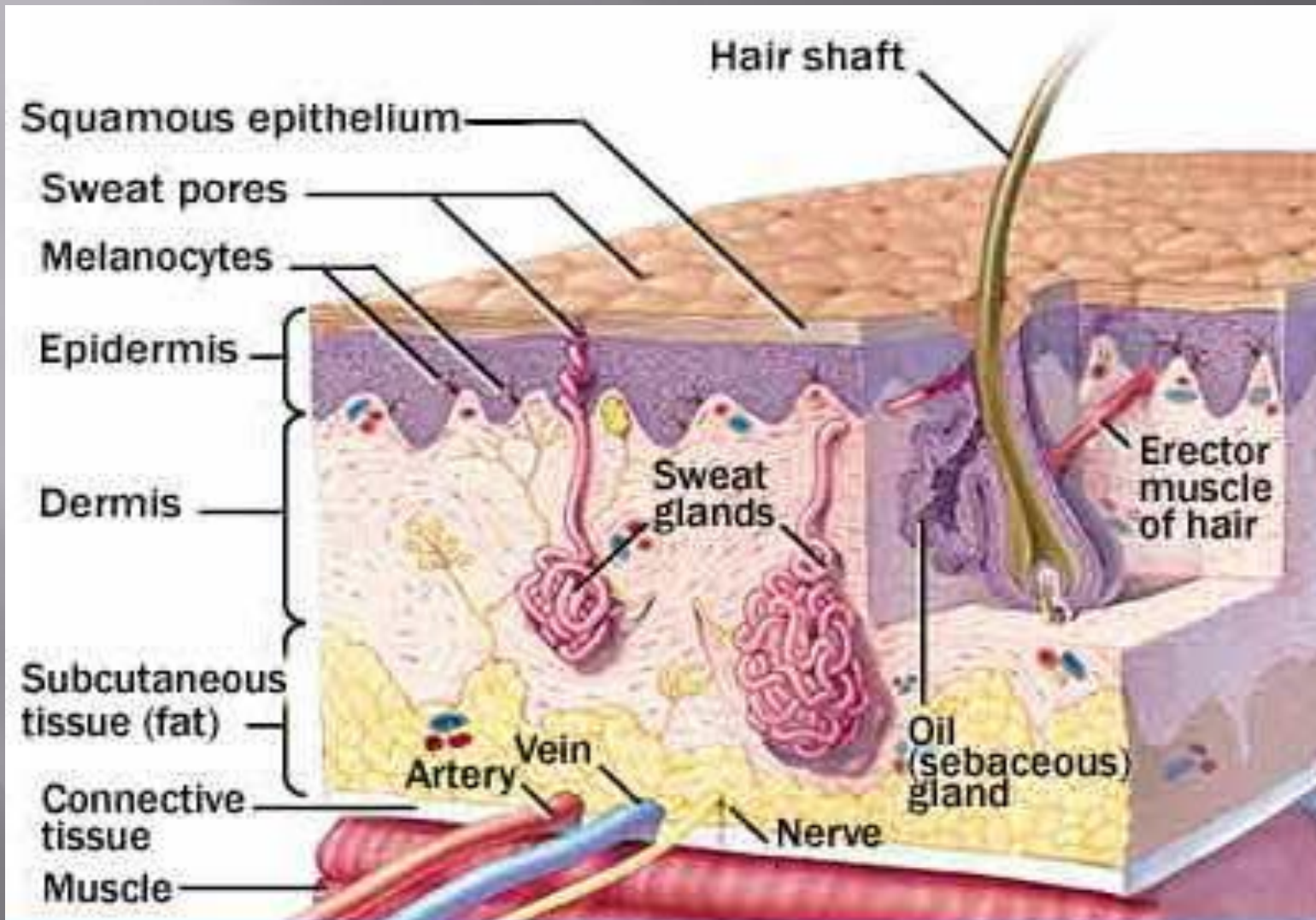
شكل

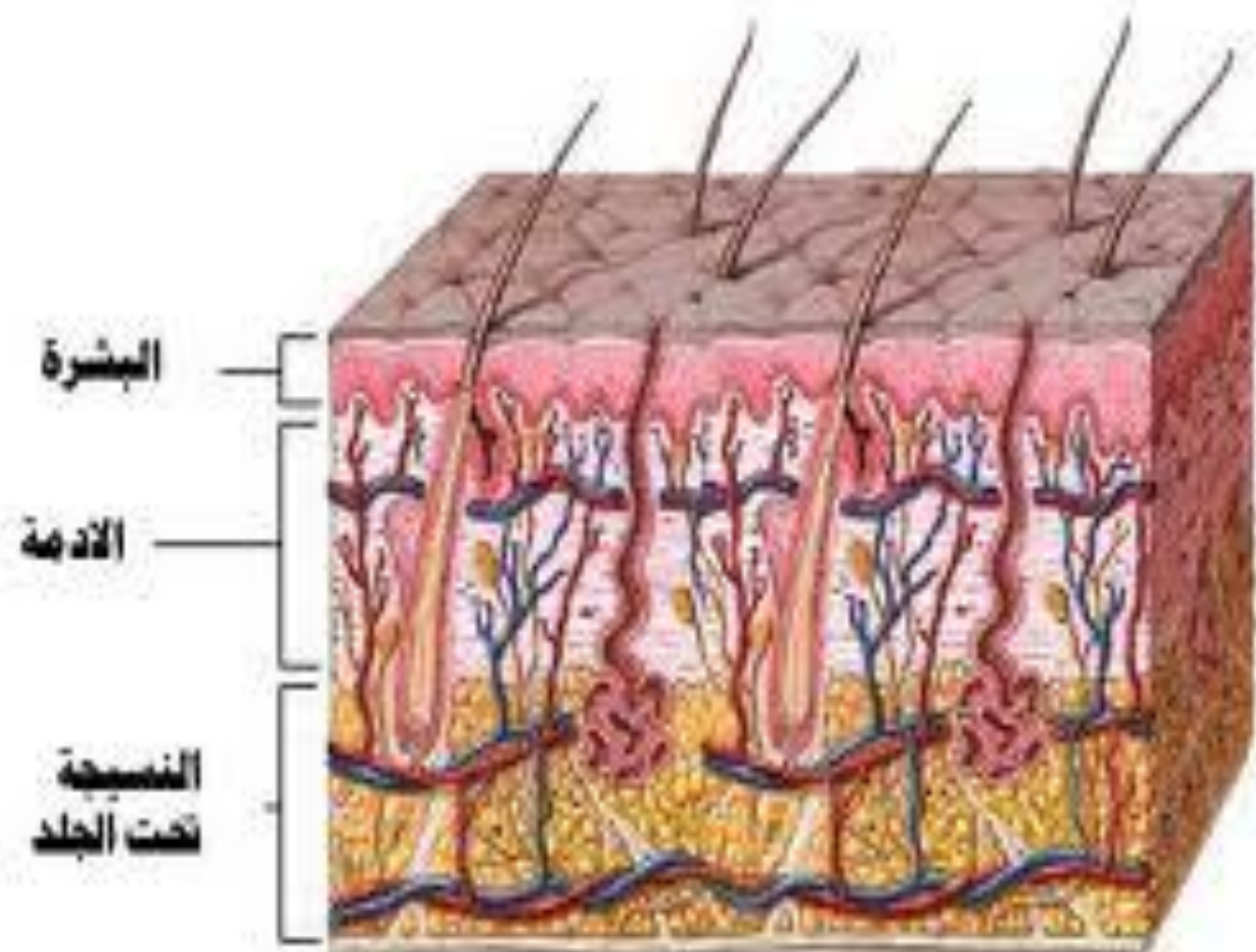


الرئتان وتفرعات الشعب الهوائية

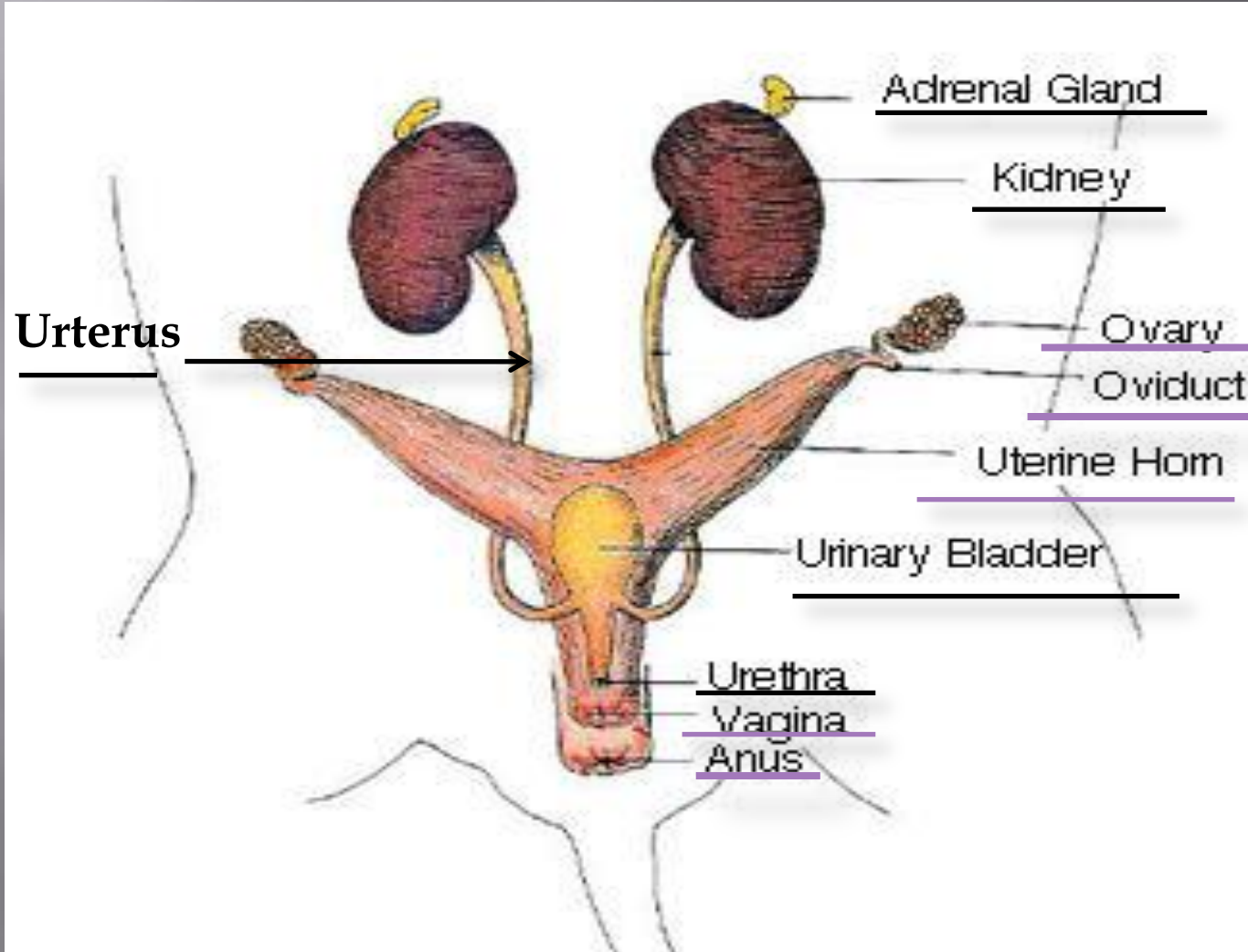


-الجلد (الغدد العرقية):

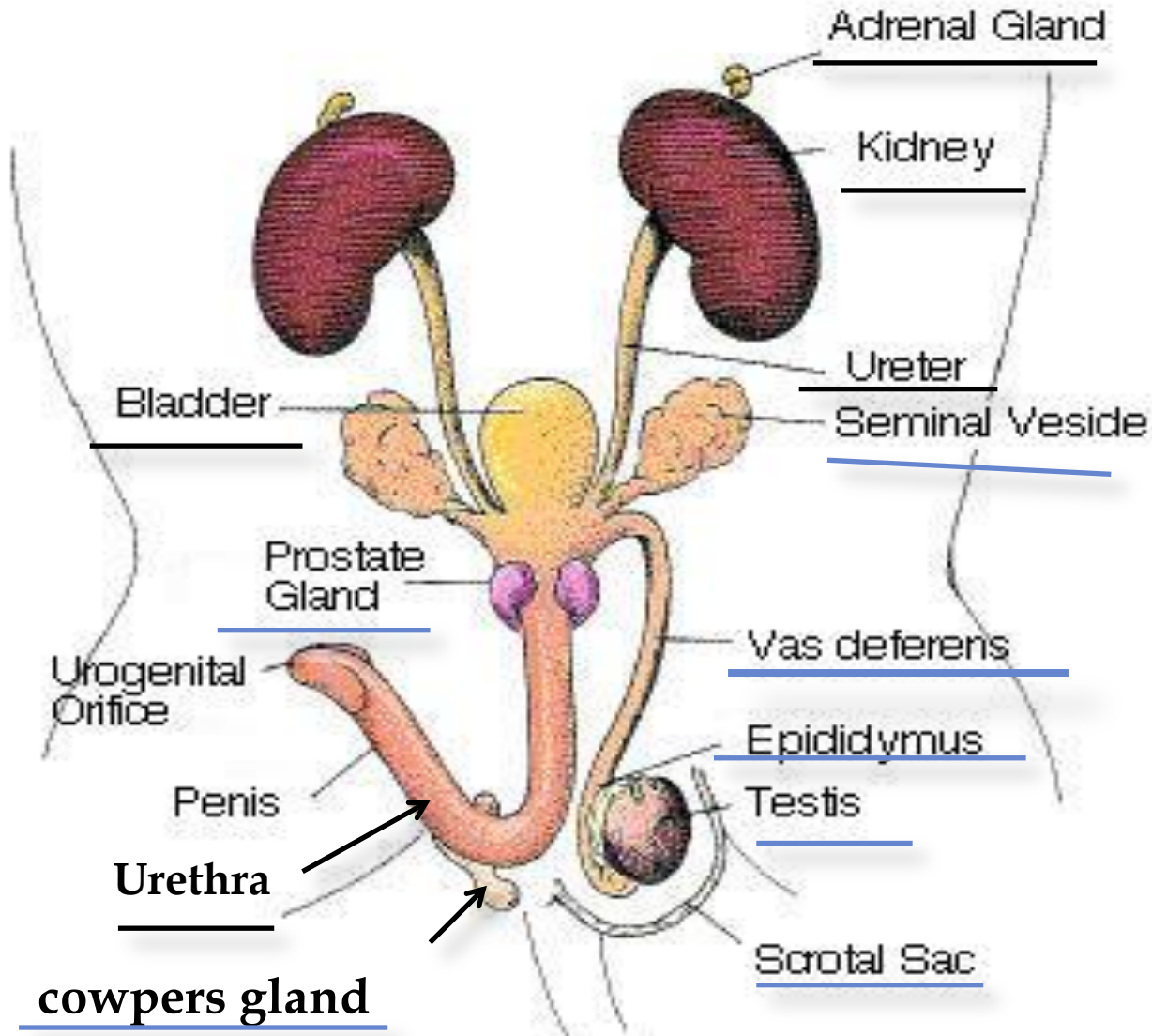




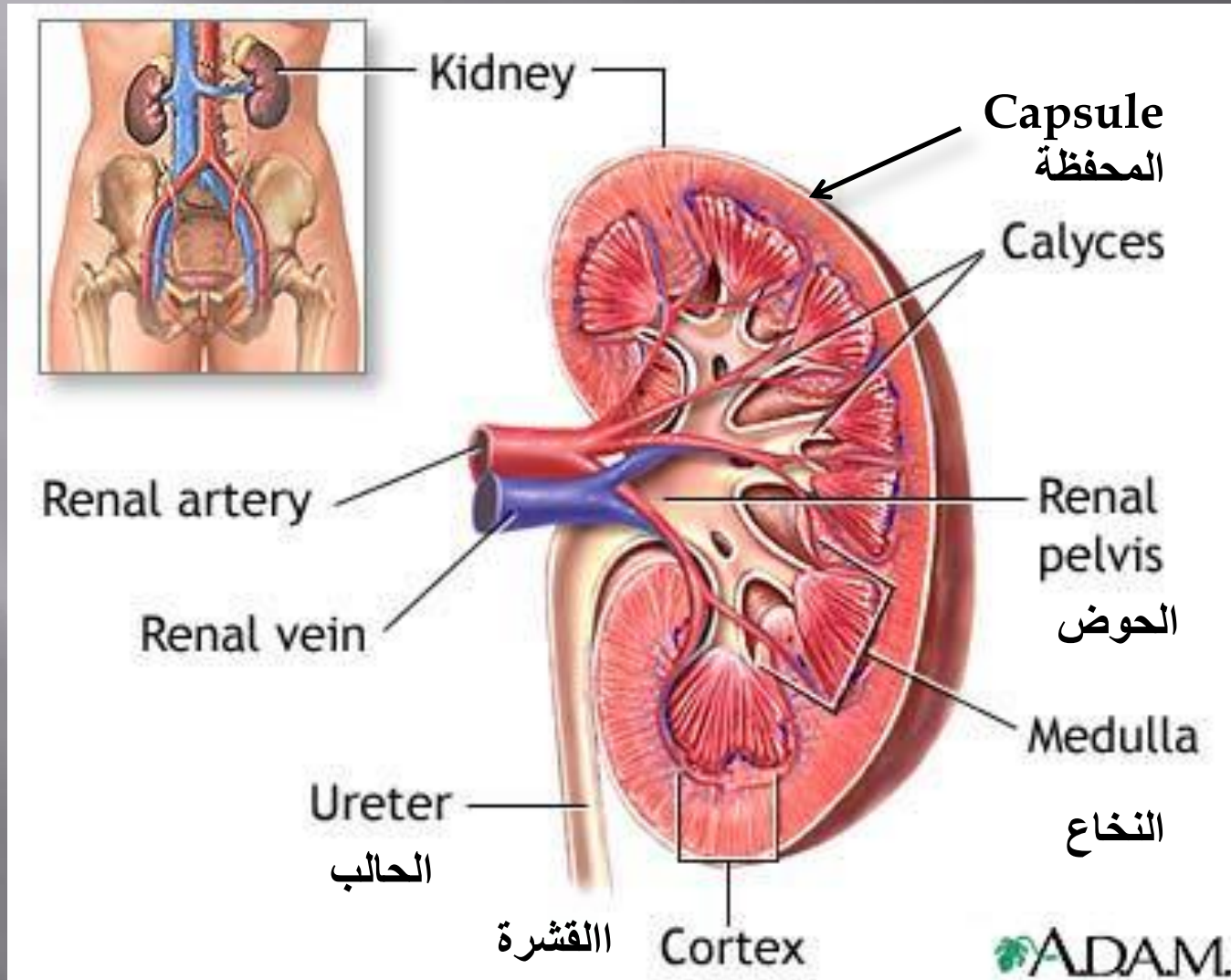
-الجهاز البولي التناسلي في الأنثى :

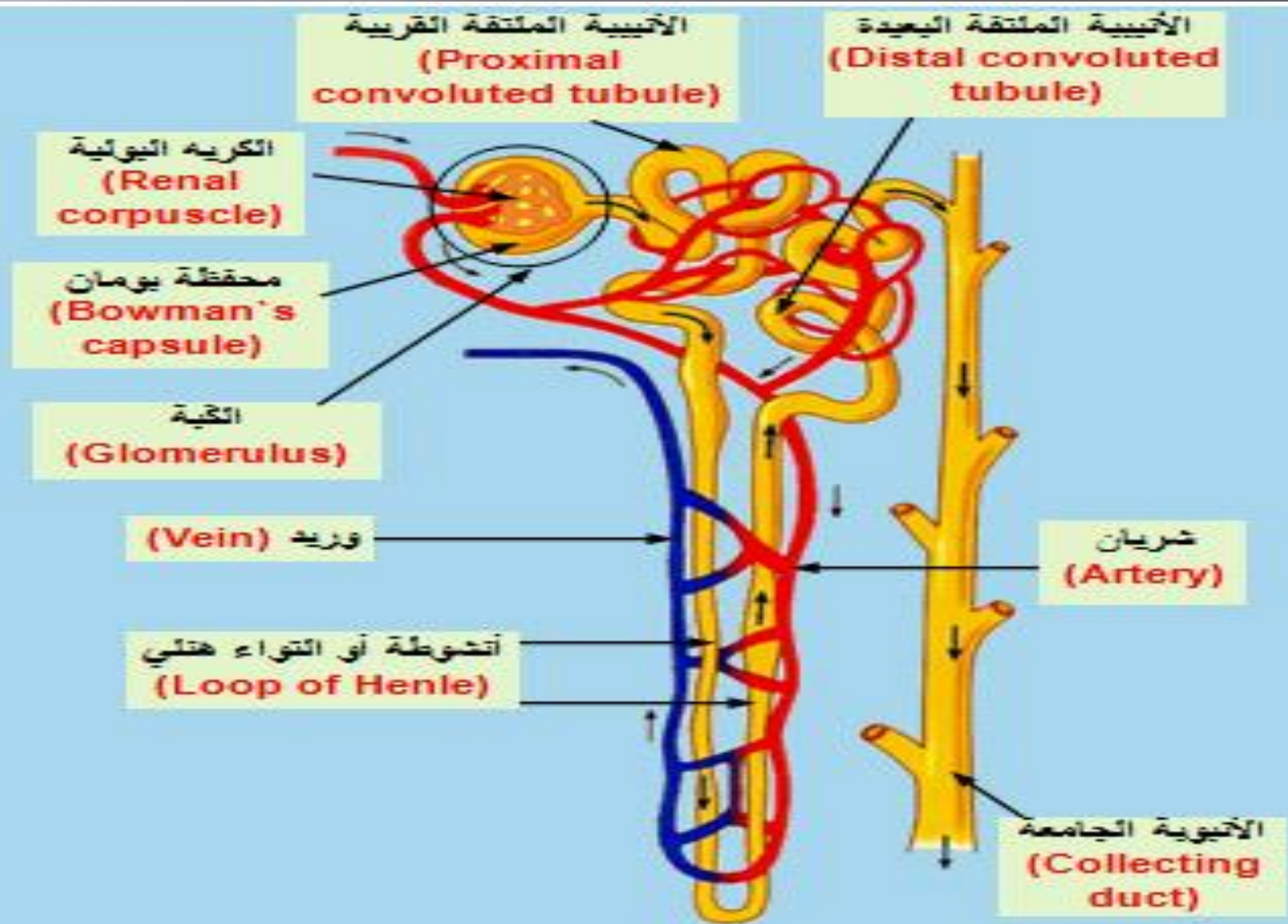


الجهاز البولي التناسلي في الذكر :

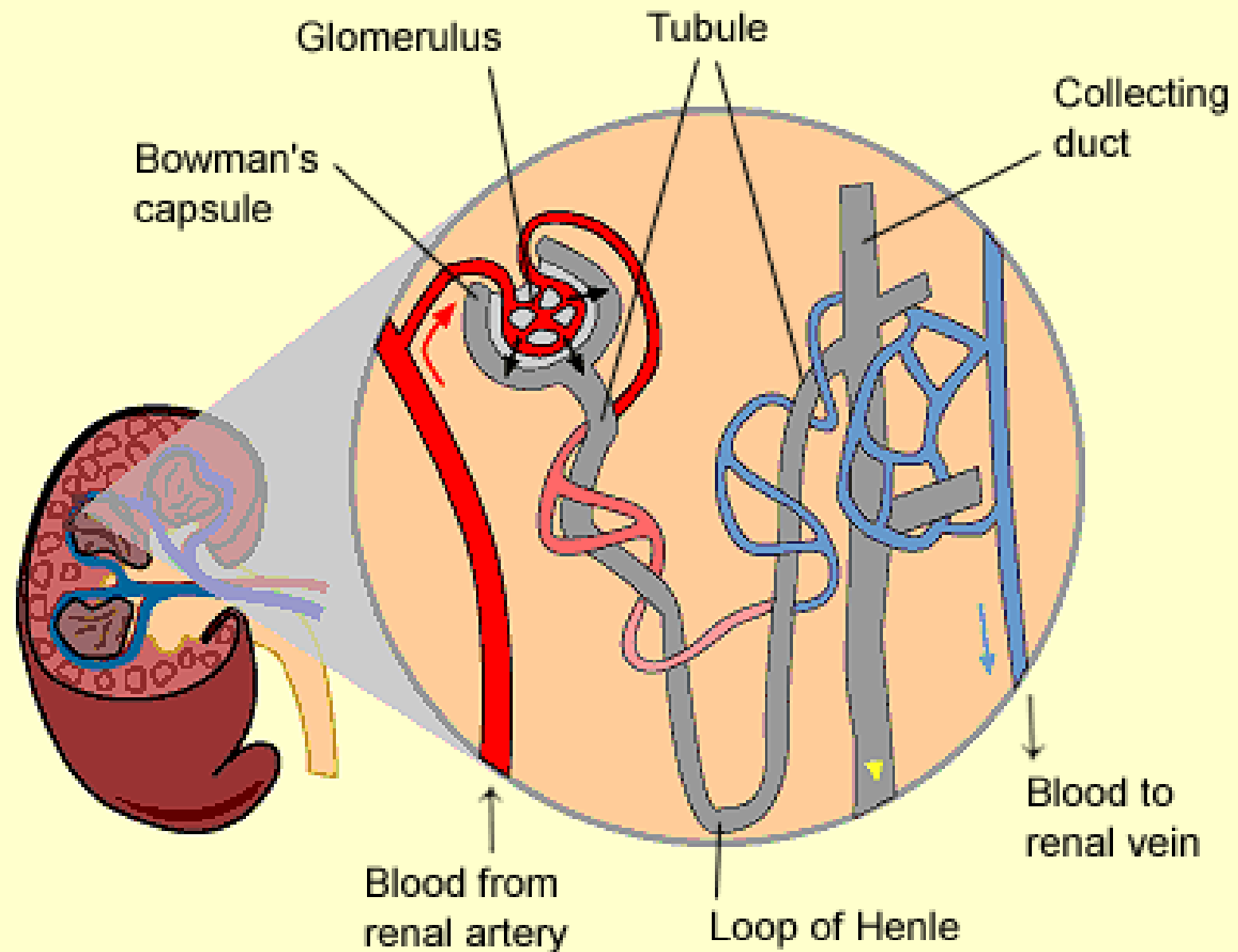


قطاع طولي في الكلية :





شكل (9-16): التركيب الدقيق للوحدة البولية (Nephron).



طريقة التشريح :

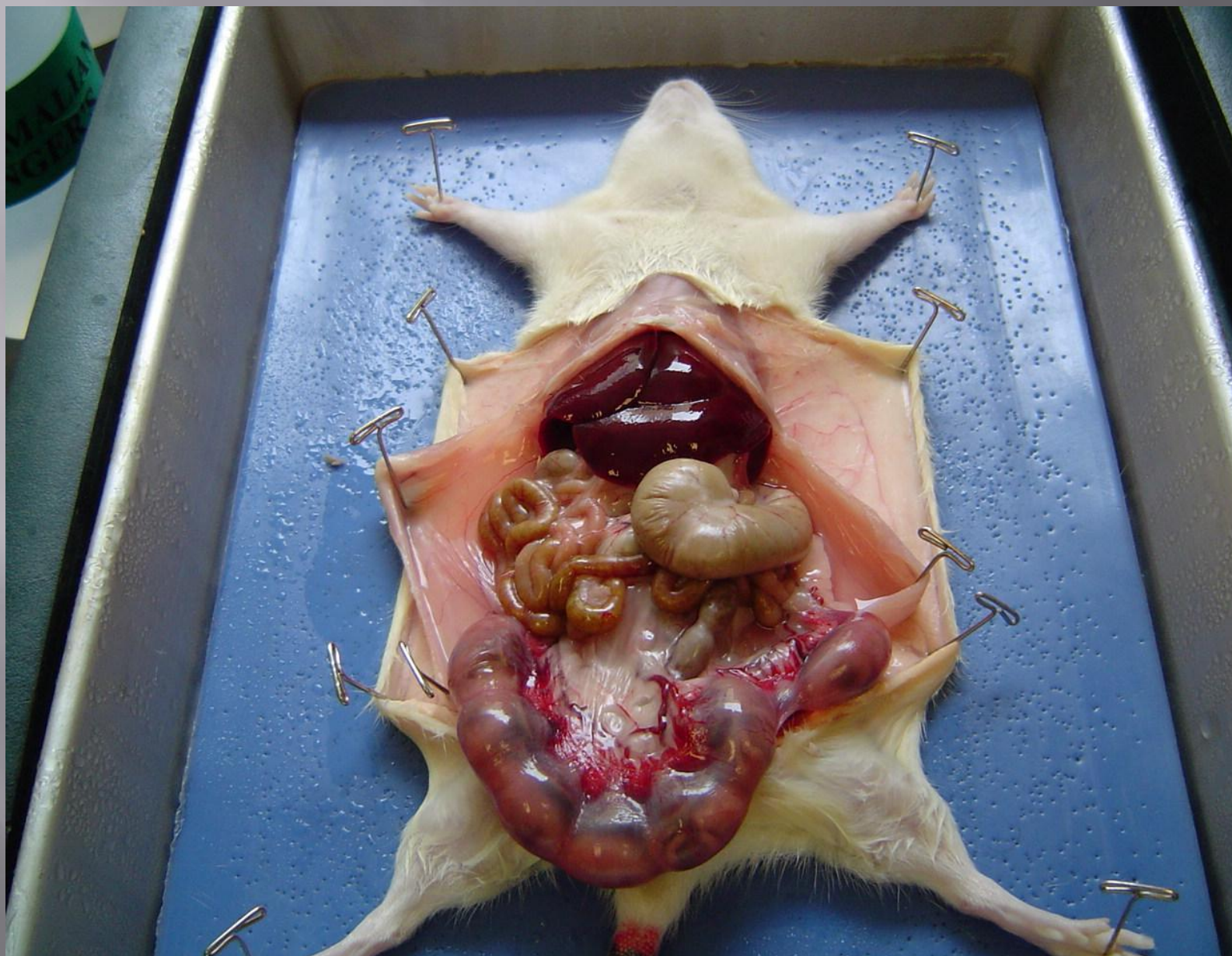
١- ترتدي القفازات قبل البدء ، ثم يعمل على تخدير الفأر بالكحول

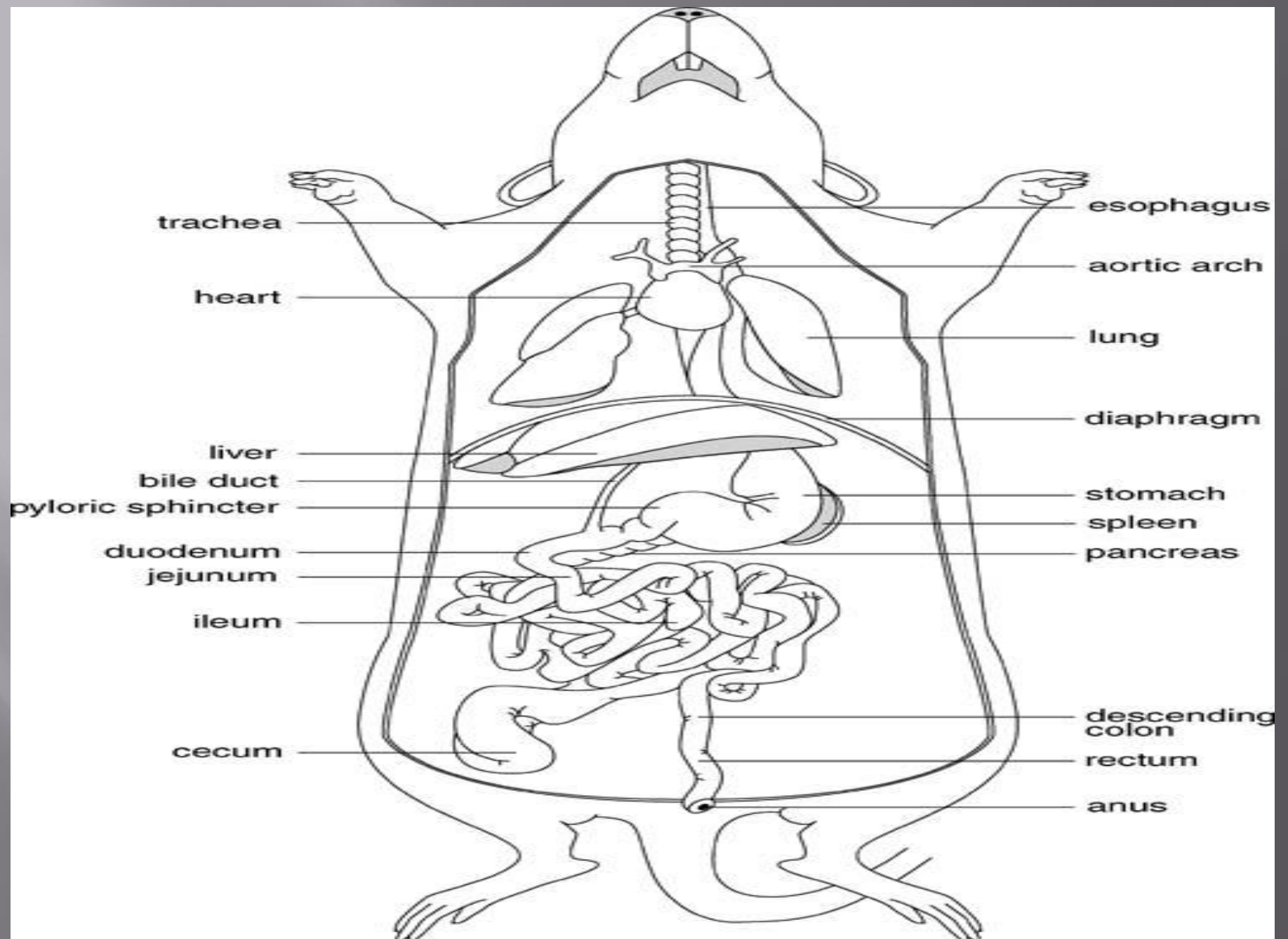
٢- يتم تثبيت الفأر في (قالب التشريح) بالدبابيس ، حتى يكون في الوضع المناسب للتشريح حيث يتم تثبيته بشكل أفقي على طاولة التشريح ظهره ملاصق للطاولة والجانب البطني للأعلى مع شد الأطراف على جانبي الجذع .



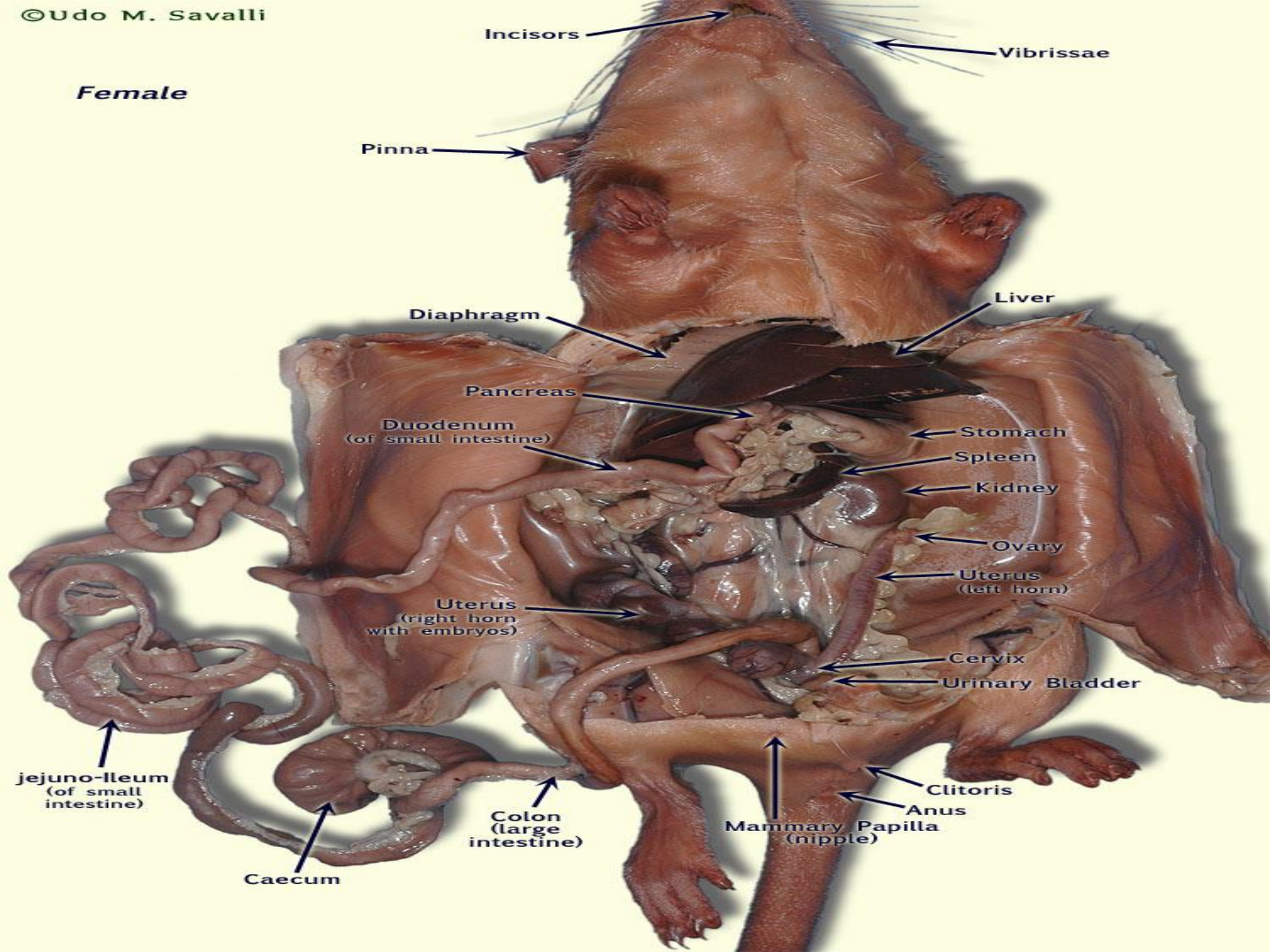
بعد ذلك يتم فتح الجسم بحذر من الأسفل إلى الأعلى وذلك بوضع المقص الخاص بالتشريح من فتحة قناة التبول وشد لجلد للأعلى لتفادي إتلاف الأجزاء الداخلية وقصها بشكل مستقيم للأعلى بعد انتهاء عملية الفتح بشكل سليم يبدأ التعرف على الأجزاء الداخلية.







Female



Male



Vibrissae

Incisors

Heart

Thymus

Lung

Diaphragm

Liver

Stomach

Colon

Duodenum
(of small intestine)

Pancreas

Spleen

Kidney

Caecum

Jejuno-ileum
(of small intestine)

Vesicular Gland

Colon (Large
Intestine)

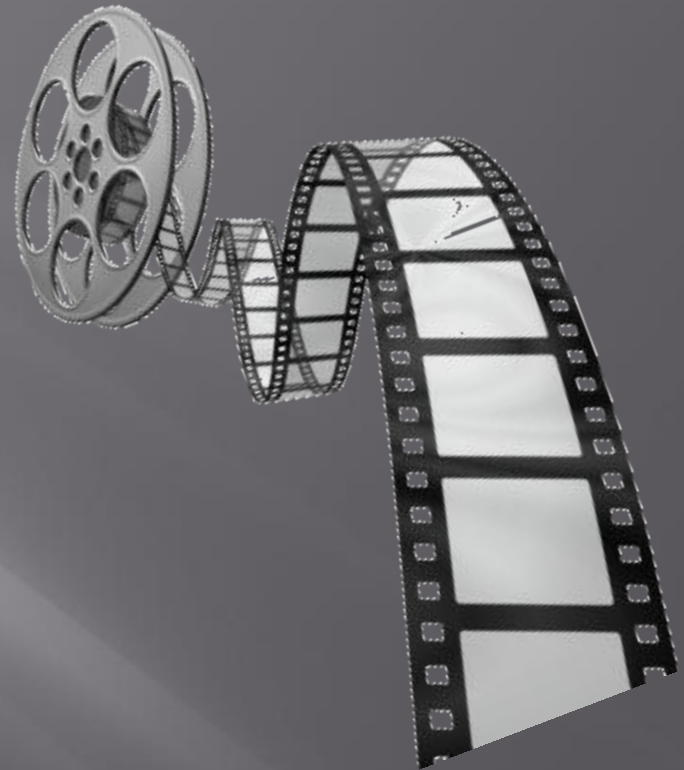
Urinary Bladder

Penis

Epididymis

Testis

Scrotum



MOVE TIME