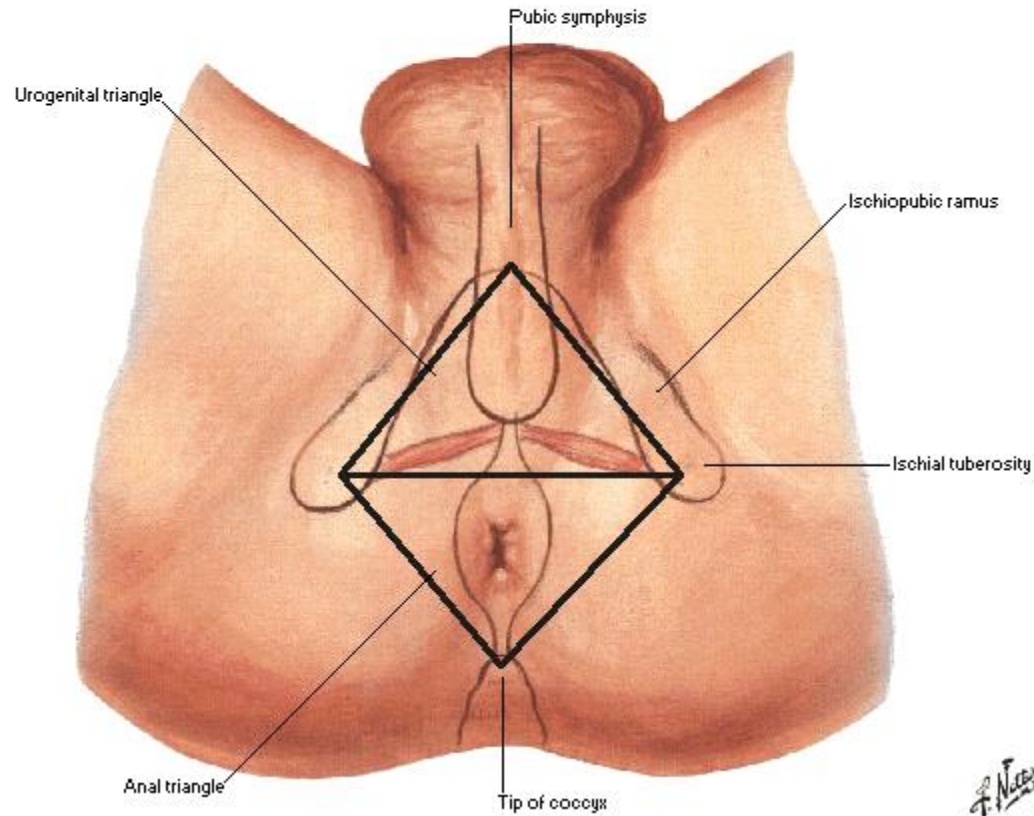
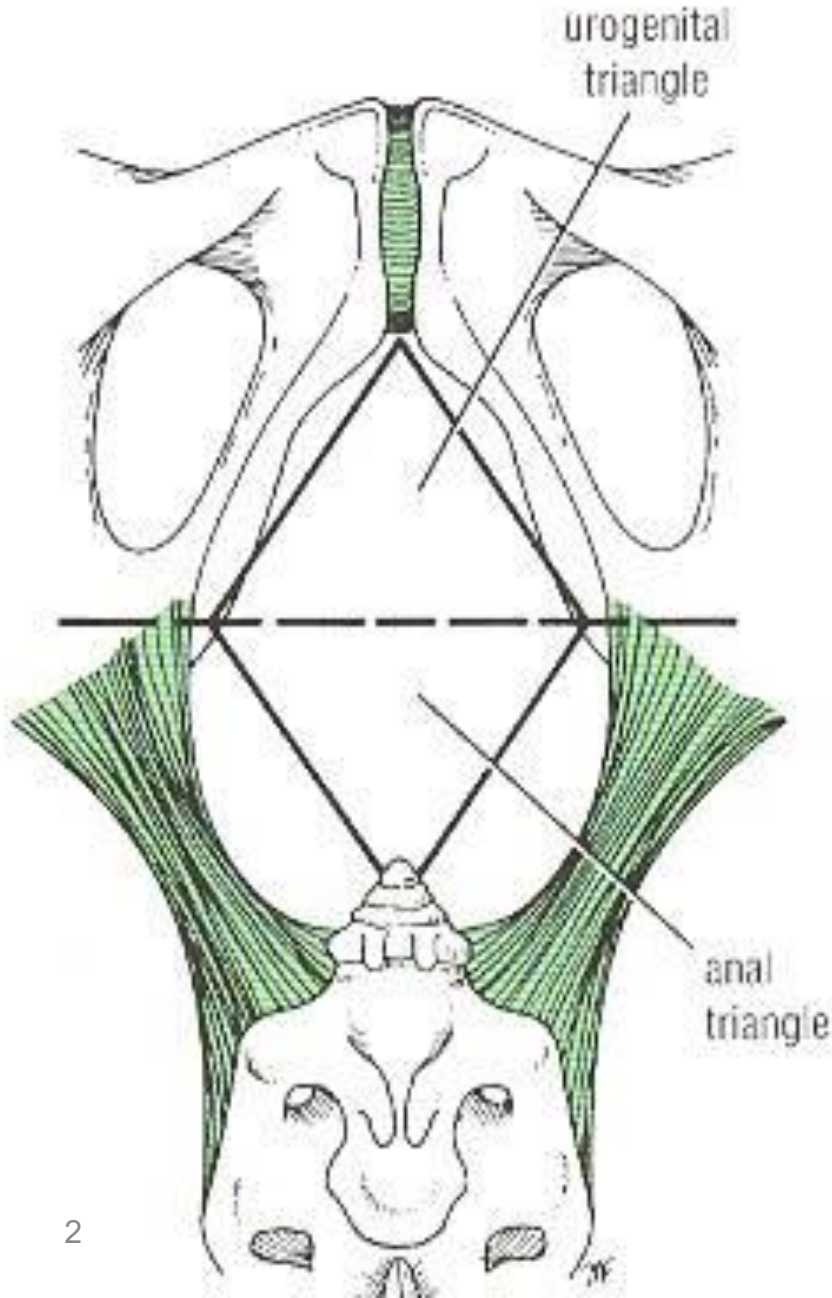


المثلث البولي التناسلي

Perineum of Male Regions [Triangles] and Surface Topography



Handwritten signature or mark.



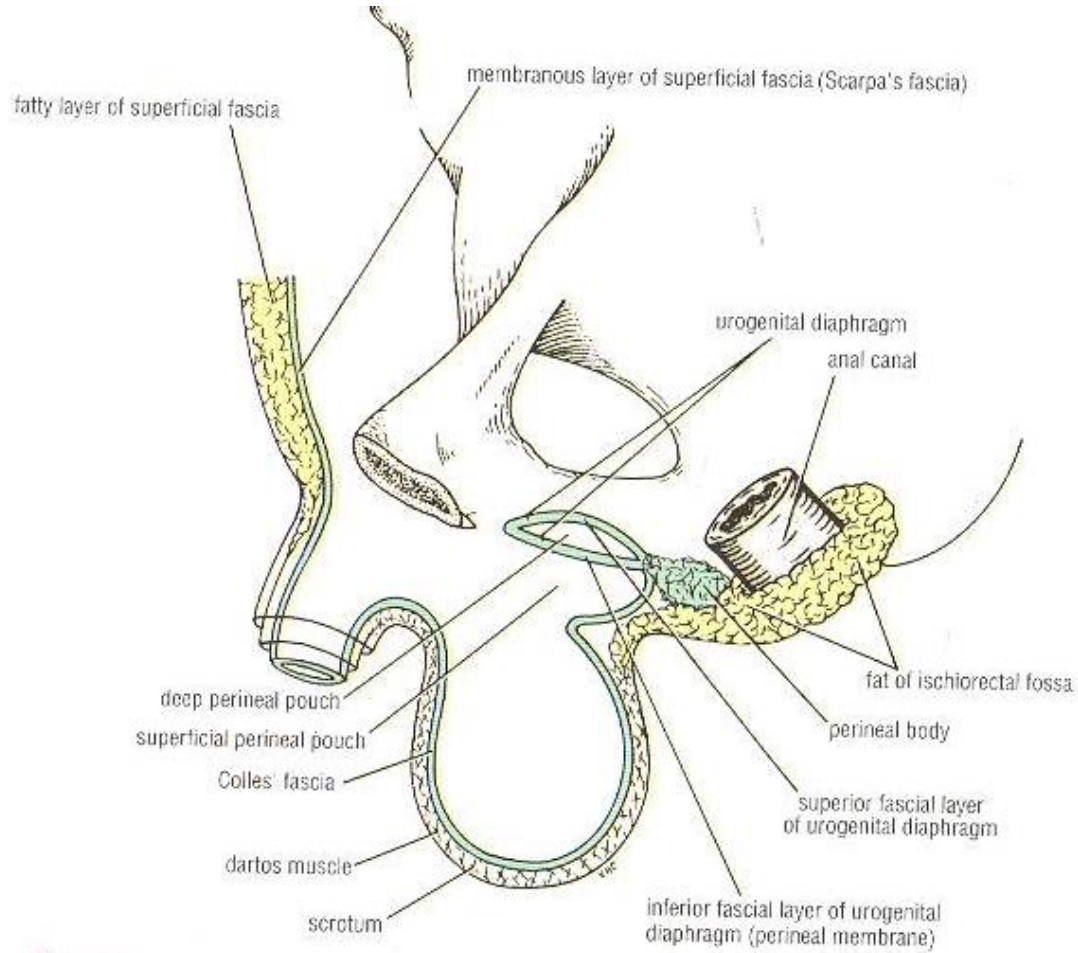
Urogenital triangle

It is bounded in front by the pubic arch & laterally by the ischial

tuberosities .
 tuberosities .
 وجيبتين عجانيتين: عميقة وسطحية, أو عية
 وأعصاب

الصفن والقضيب عند الذكور, الأعضاء التناسلية
 الظاهرة والإحليل عند النساء

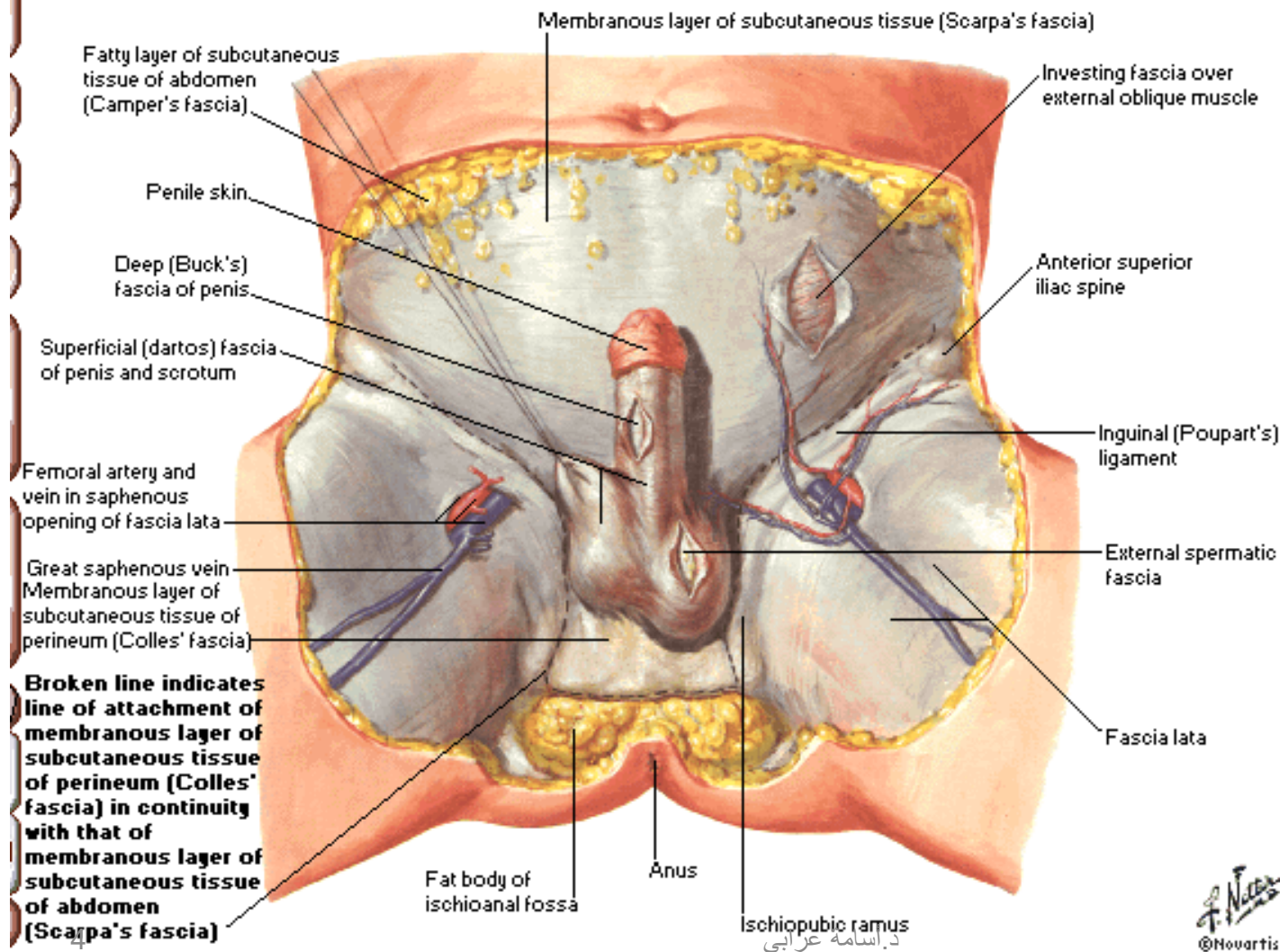
الجيبة العجانية السطحية: يحدها من الأسفل لفافة كولي ومن الأعلى الحجاب البولي التناسلي وتتغلق من الخلف بالتحامهما ومن الجانبين بارتكازهما على القوس العجانية، بينما في الأمام تتصل مع الحيز الكائن بين اللفافة السطحية **لجدار البطن الأمامي** وعضلاته



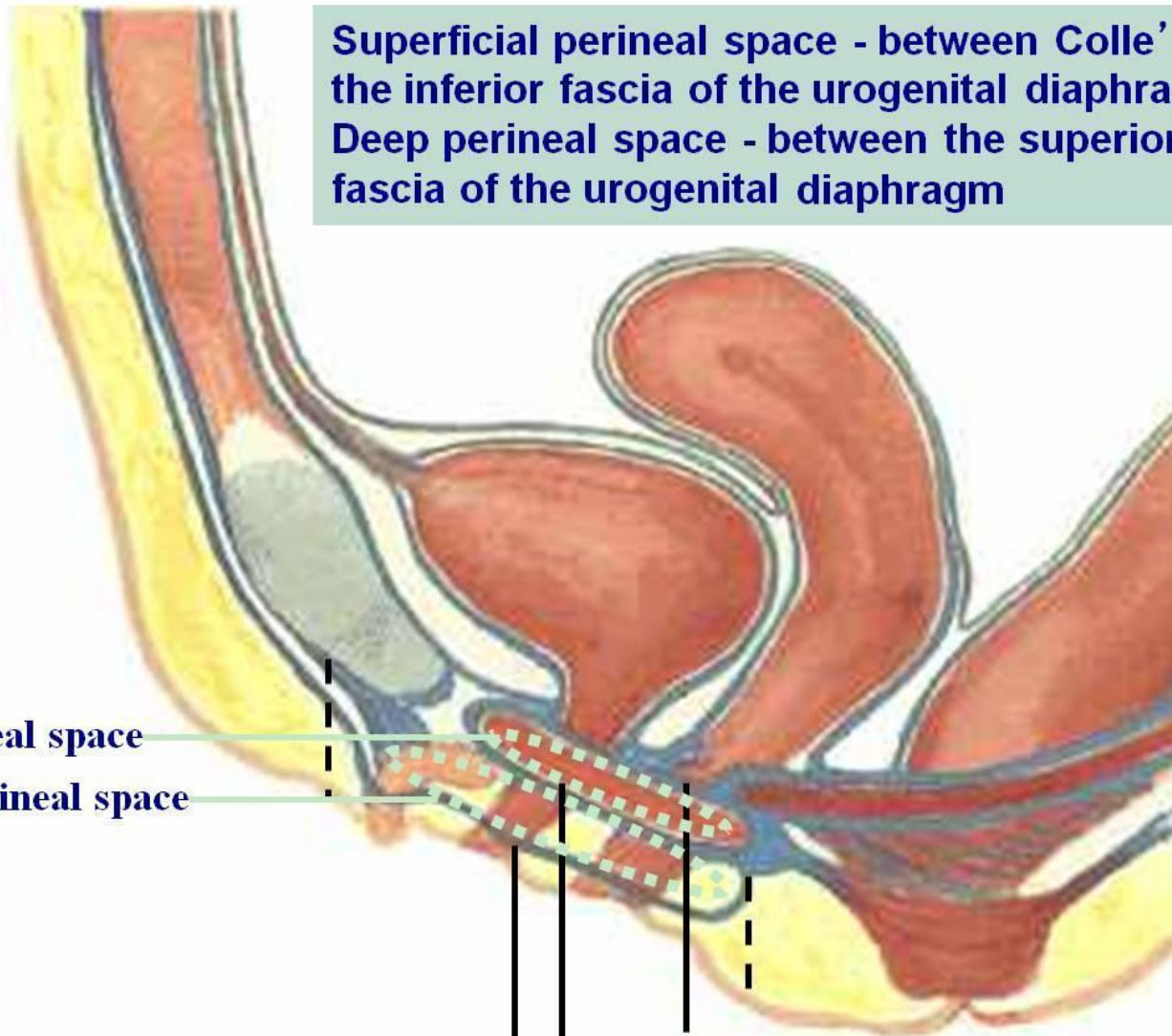
Superficial Perineum Male

Perineum and External Genitalia of Male

Superficial Dissection



Superficial perineal space - between Colle's fascia and the inferior fascia of the urogenital diaphragm
Deep perineal space - between the superior and inferior fascia of the urogenital diaphragm



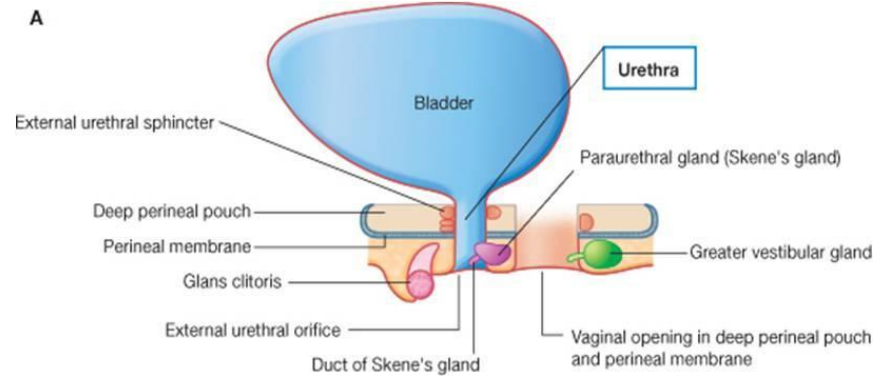
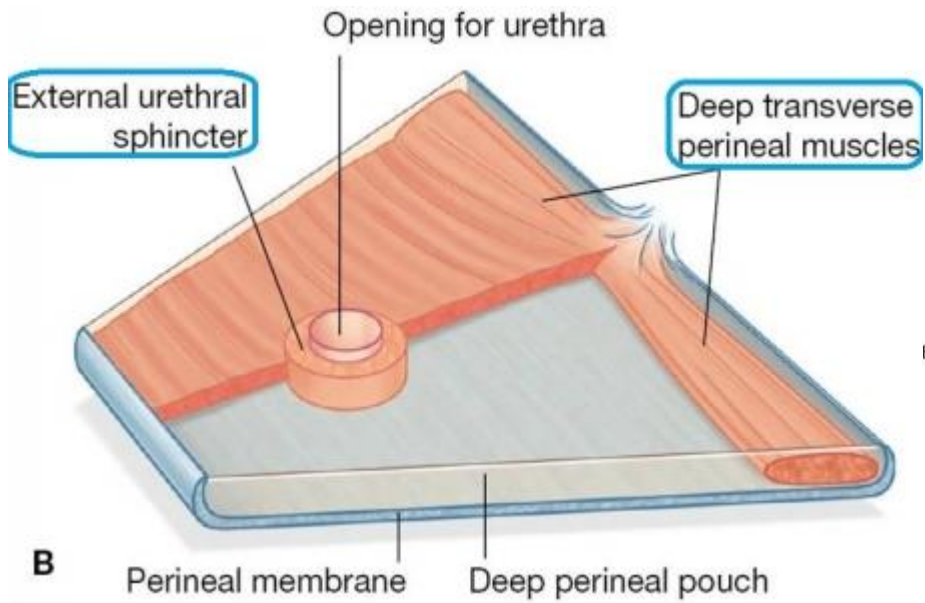
deep perineal space

superficial perineal space

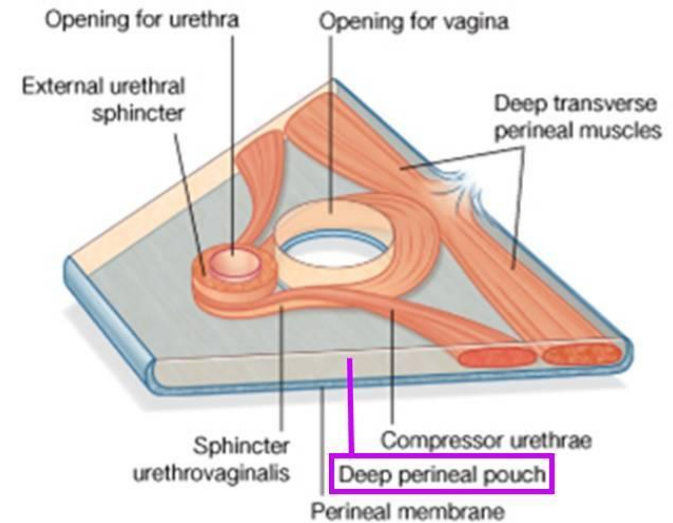
**membranous layer of superficial fascia
(Colles' fascia)**

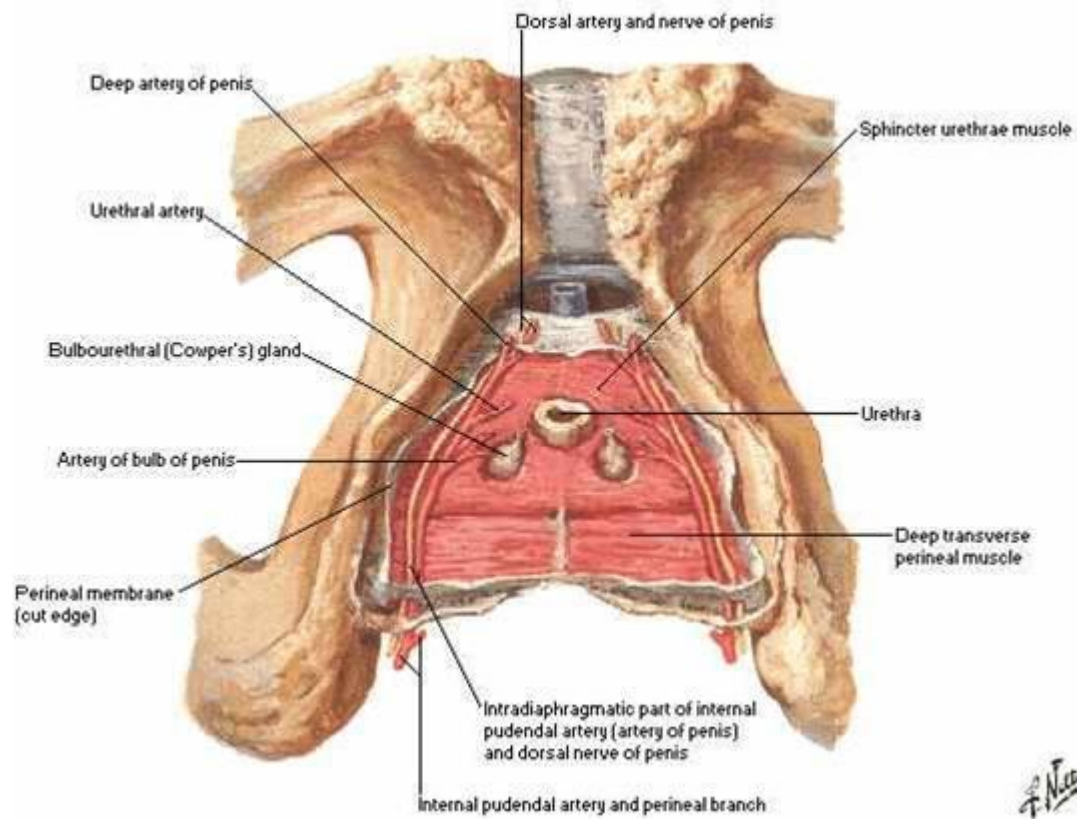
superior fascia of urogenital diaphragm

inferior fascia of urogenital diaphragم

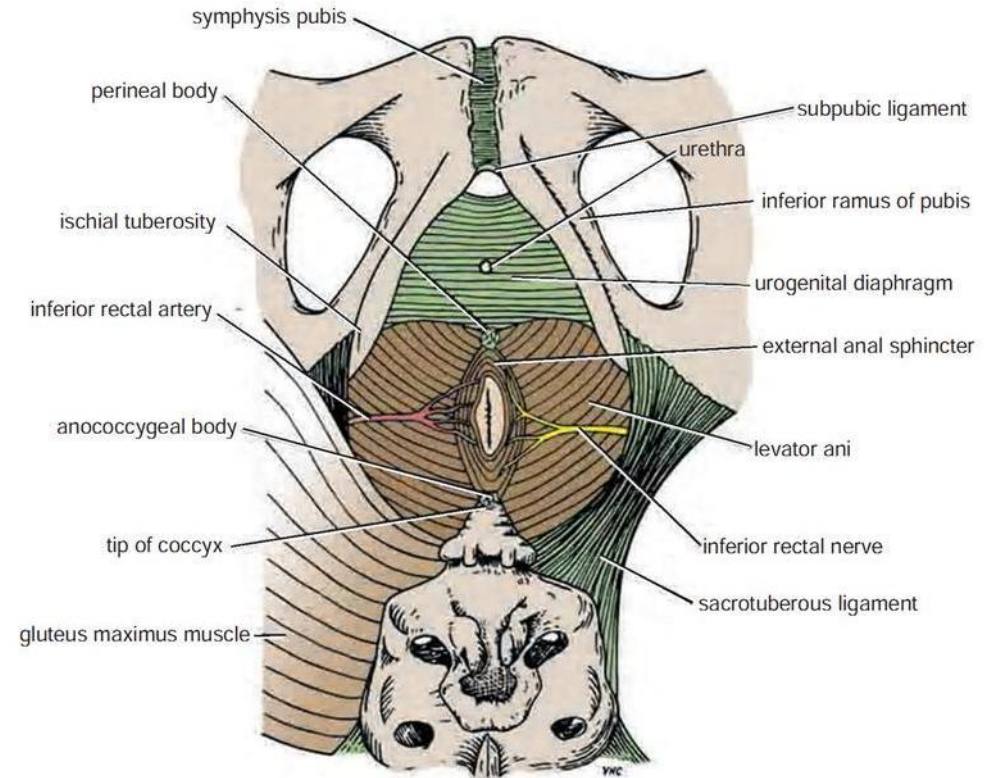
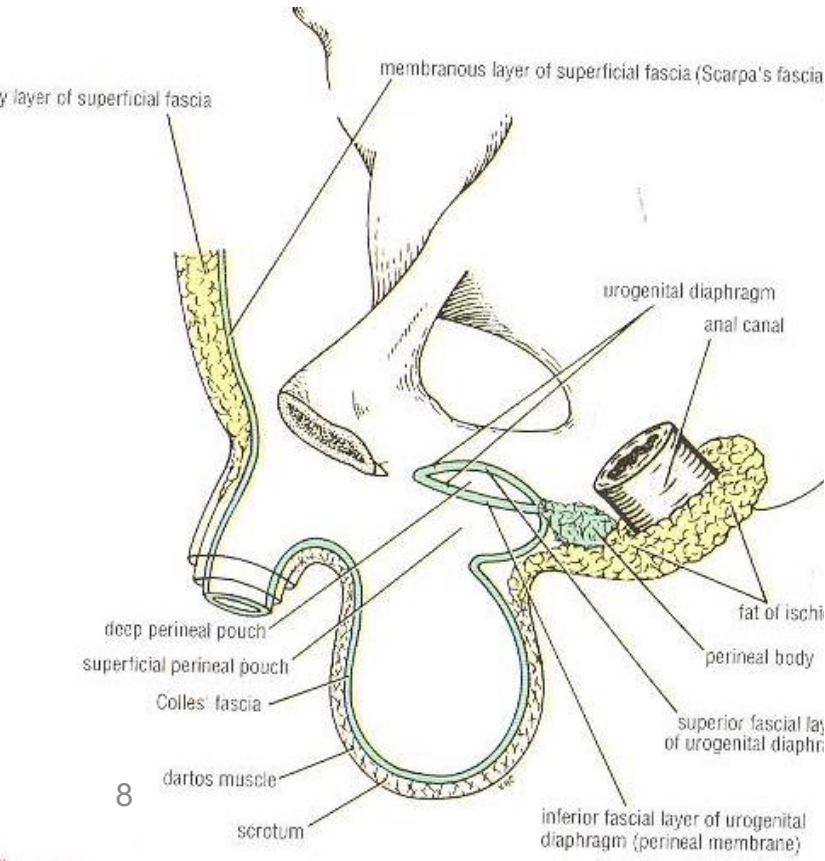


© Elsevier Ltd. Drake et al: Gray's Anatomy for Students www.studentconsult.com

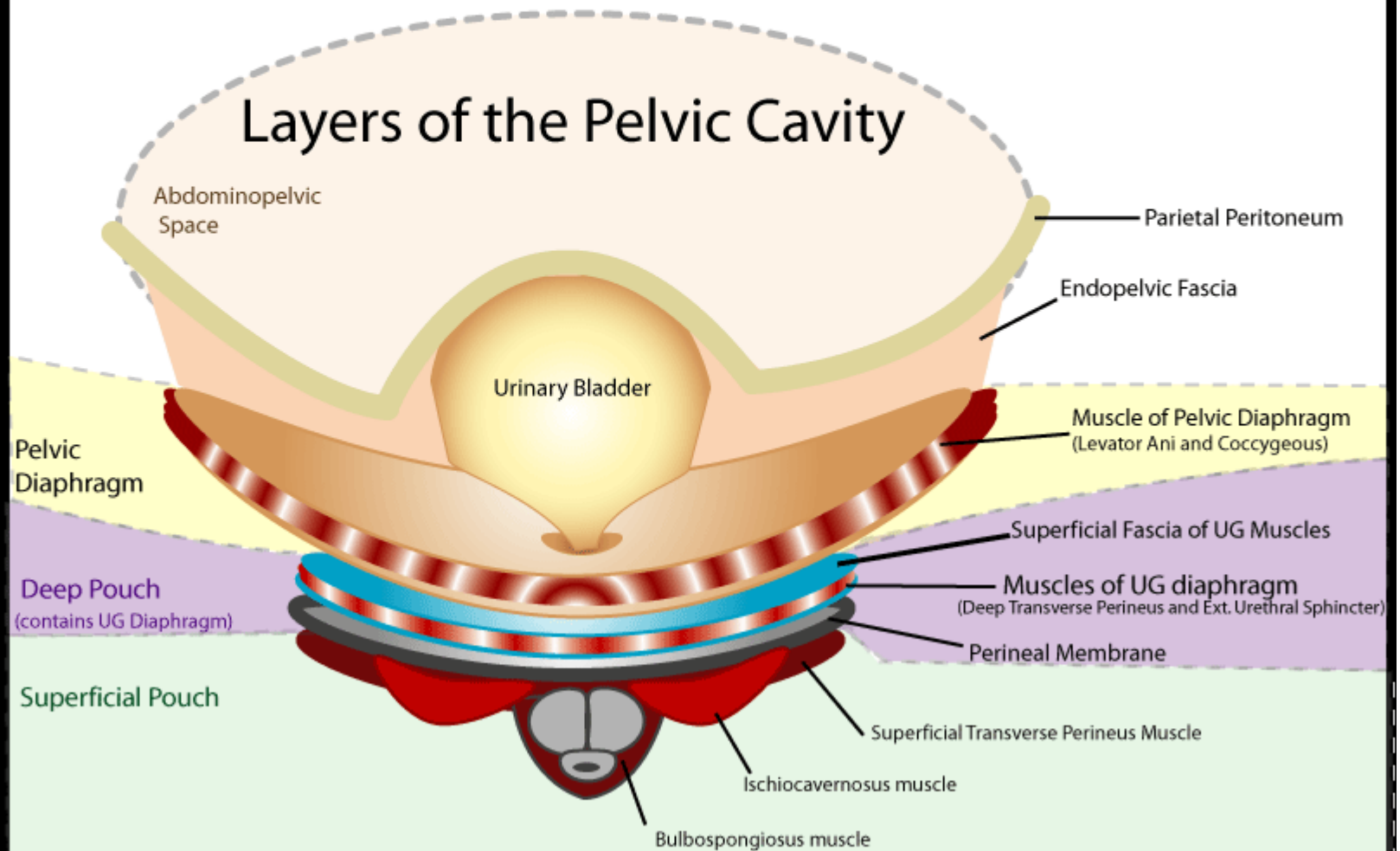




ما هو الحجاب البولي التناسلي (والذي يشكل سقف الجيبة العجانية السطحية): هو حجاب عضلي لفاقي يملأ الفراغ بين القوسين العائيتين: يتألف من لفافتين علوية وسفلية (تدعى **بالغشاء العجاني**) بينهما المصبرات الإحليلية والمستعرضتان العجائيتان العميقتان. تلتحم لفافاتاه في الأمام مع بعضهما تاركتين فجوة بينه وبين القوسين العائيتين وتلتحمان في الخلف مع بعضهما ومع لفافة كولي ومع الجسم العجاني، ترتكز لفافتا الحجاب البولي التناسلي في الوحشي على القوس العانية. **الحيز بين اللفافتين هو الجيبة العجانية العميقة**



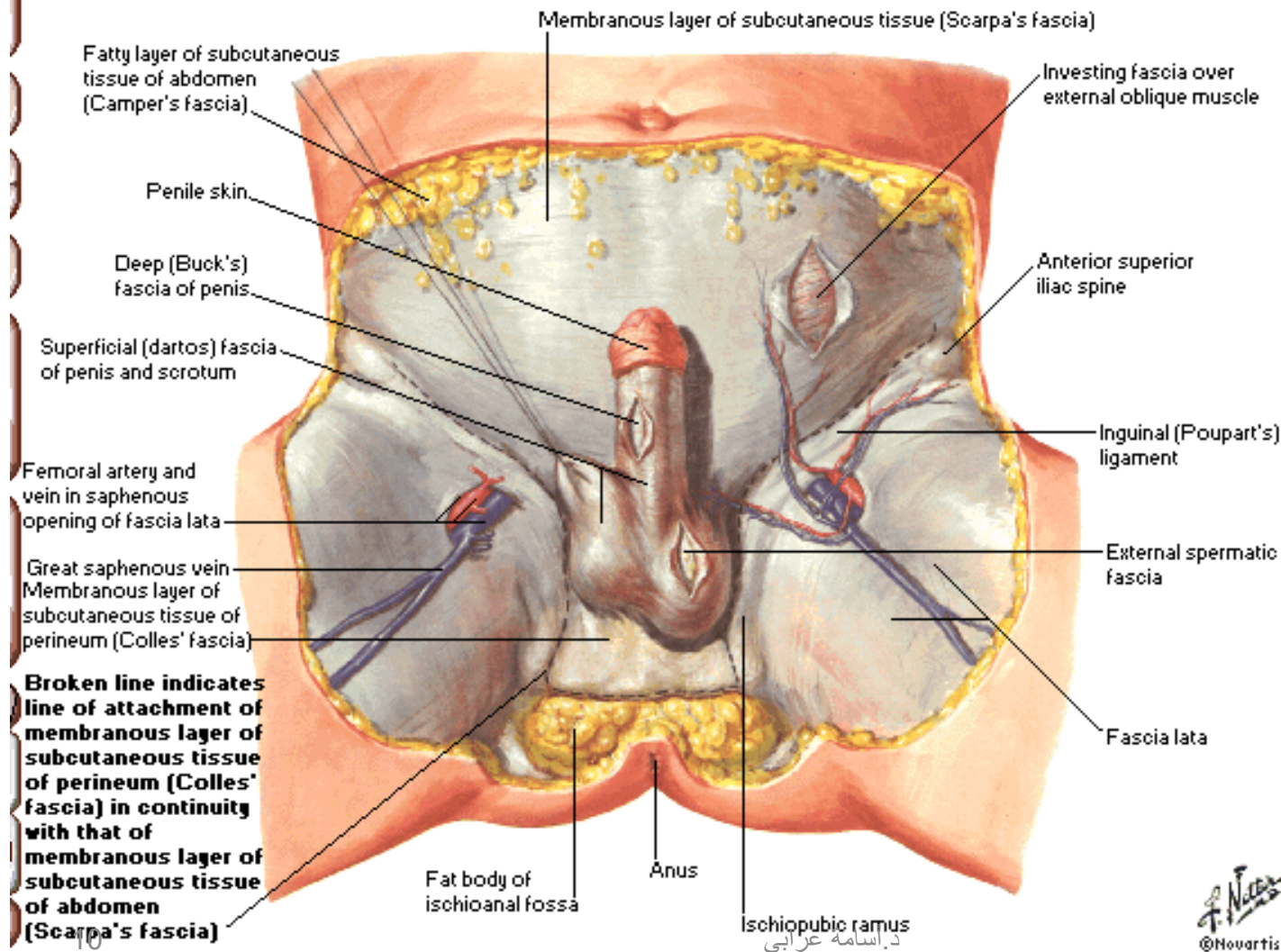
Layers of the Pelvic Cavity



Superficial Perineum Male

Perineum and External Genitalia of Male

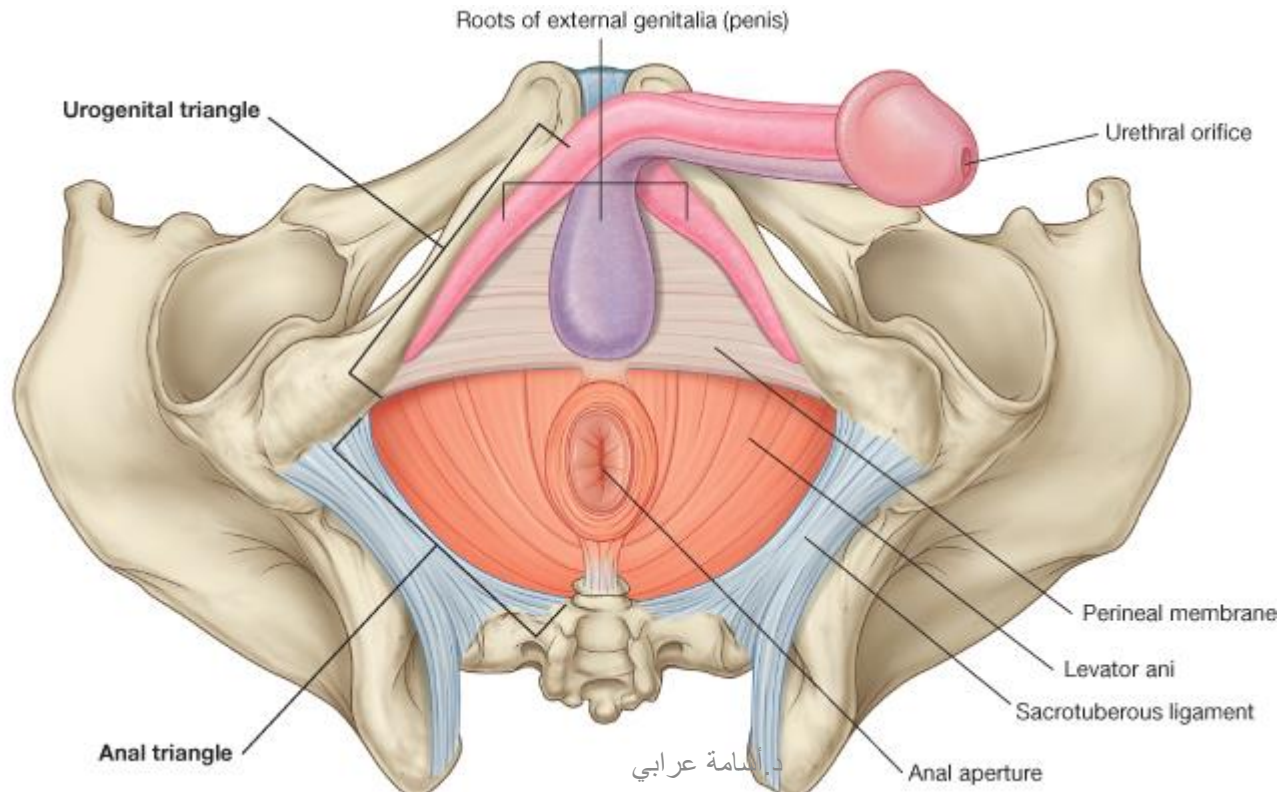
Superficial Dissection



الجبية العجانية العميقة
هي كما ذكرنا سابقا الحيز بين لفافتي الحجاب البولي
التناسلي

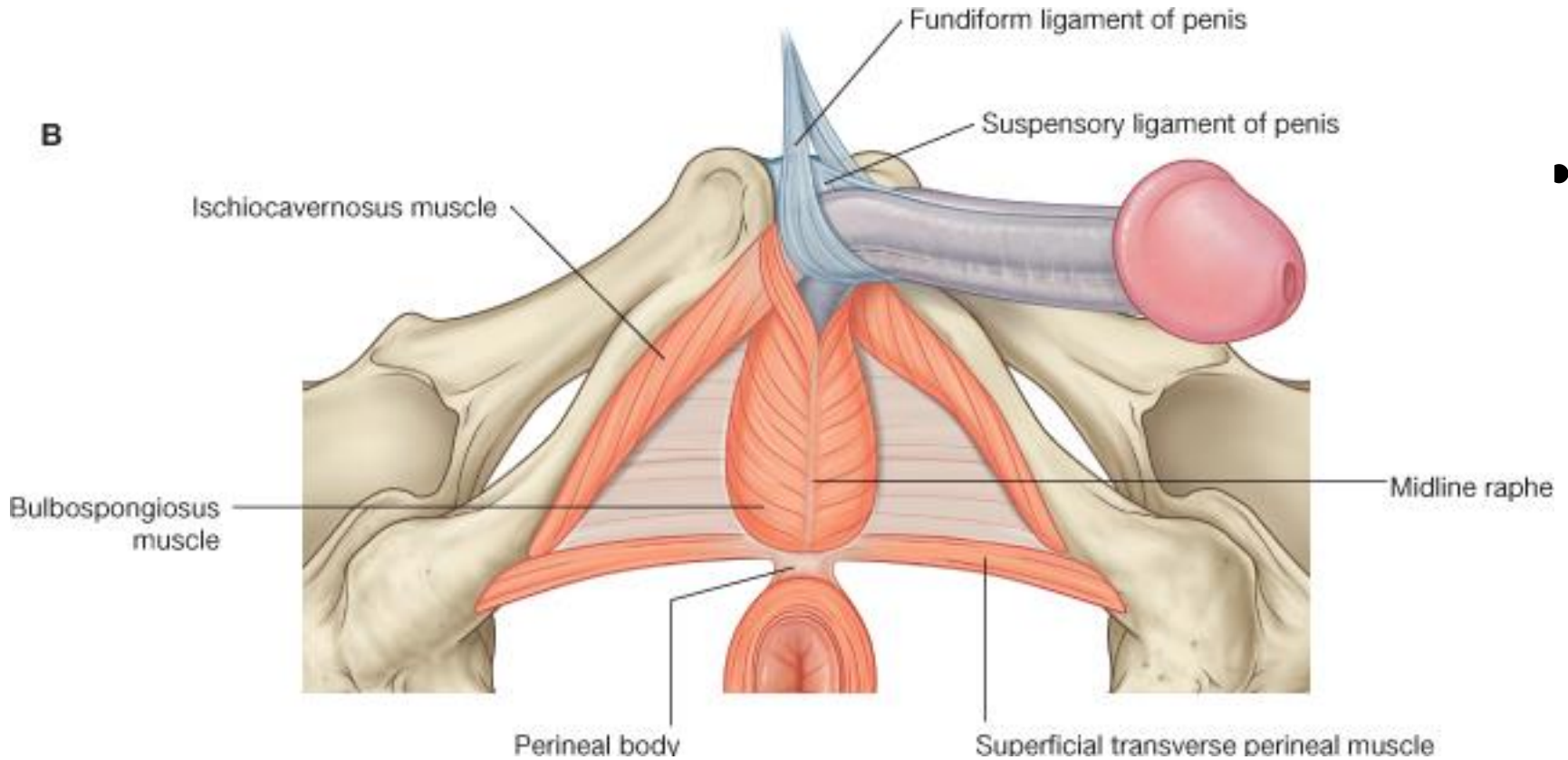
محتويات الجيبة العجانية السطحية عند الذكور:
في الأمام: البنى التي تشكل جذر القضيب: ساقى وبصلة القضيب والعضلات المغطية لهما: الإسكيتان الكهفيتان والبصلتان الإسفنجيتان في الأمام. وسوف يتم شرحها عندما نتكلم عن القضيب.
وفي الخلف تحوي العضلتان المستعرضتان العجائيتان السطحيتان.

B



د. أسامة عرابي

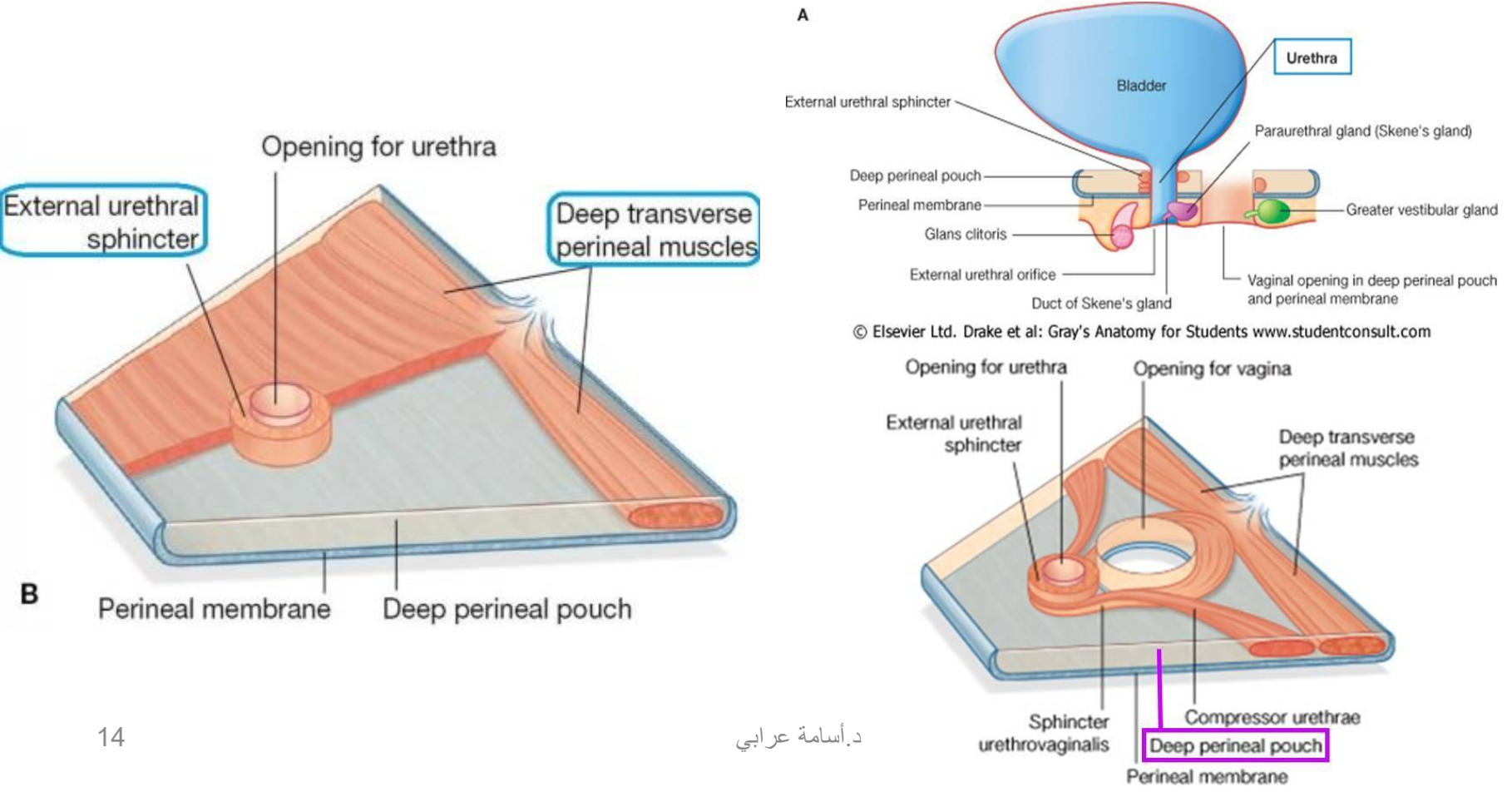
العضلتان المستعرضتان العجانيتان السطحيّتان: تنشأ الواحدة منهما من الفرع
الإسكي وترتكز على الجسم العجاني.
العمل: تثبيت الجسم العجاني في مركز العجان.
التعصيب: تتعصب كل عضلات الجيبة العجانية السطحية من العصب العجاني.

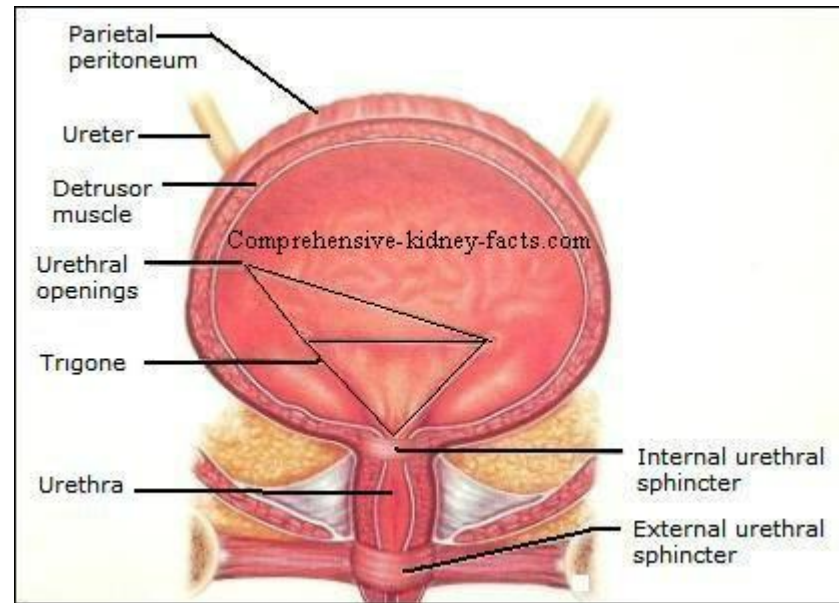
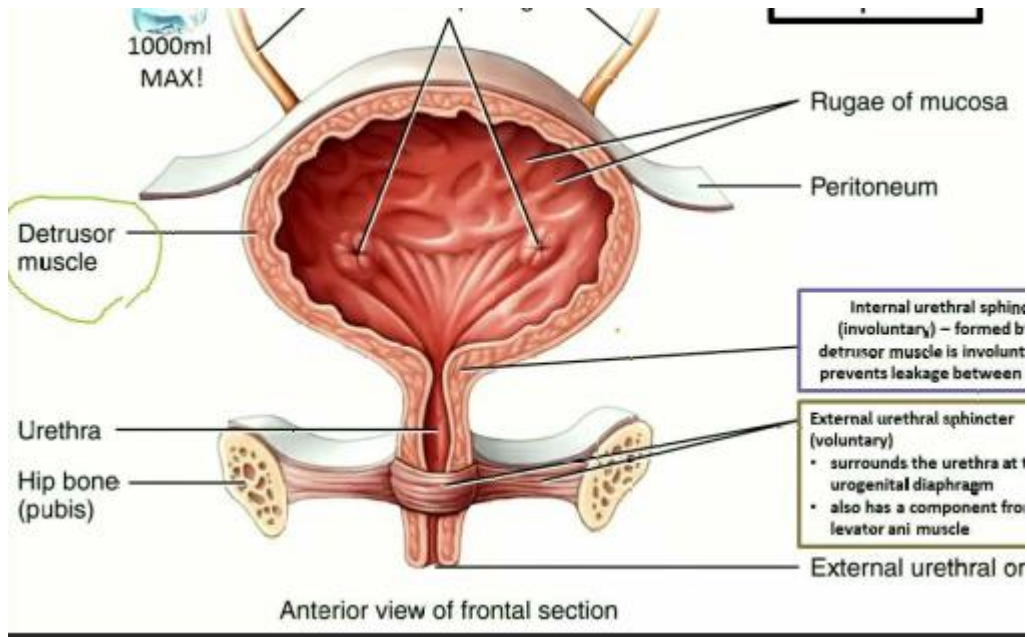


محتويات الجيبة العجانية العميقة عند الذكور:

1. الجزء الغشائي من الإحليل: أقصر وأضيق أجزاء الإحليل طوله 1,3 سم يتوضع ضمن الحجاب البولي التناسلي محاط بعضلة مصرة الإحليل.

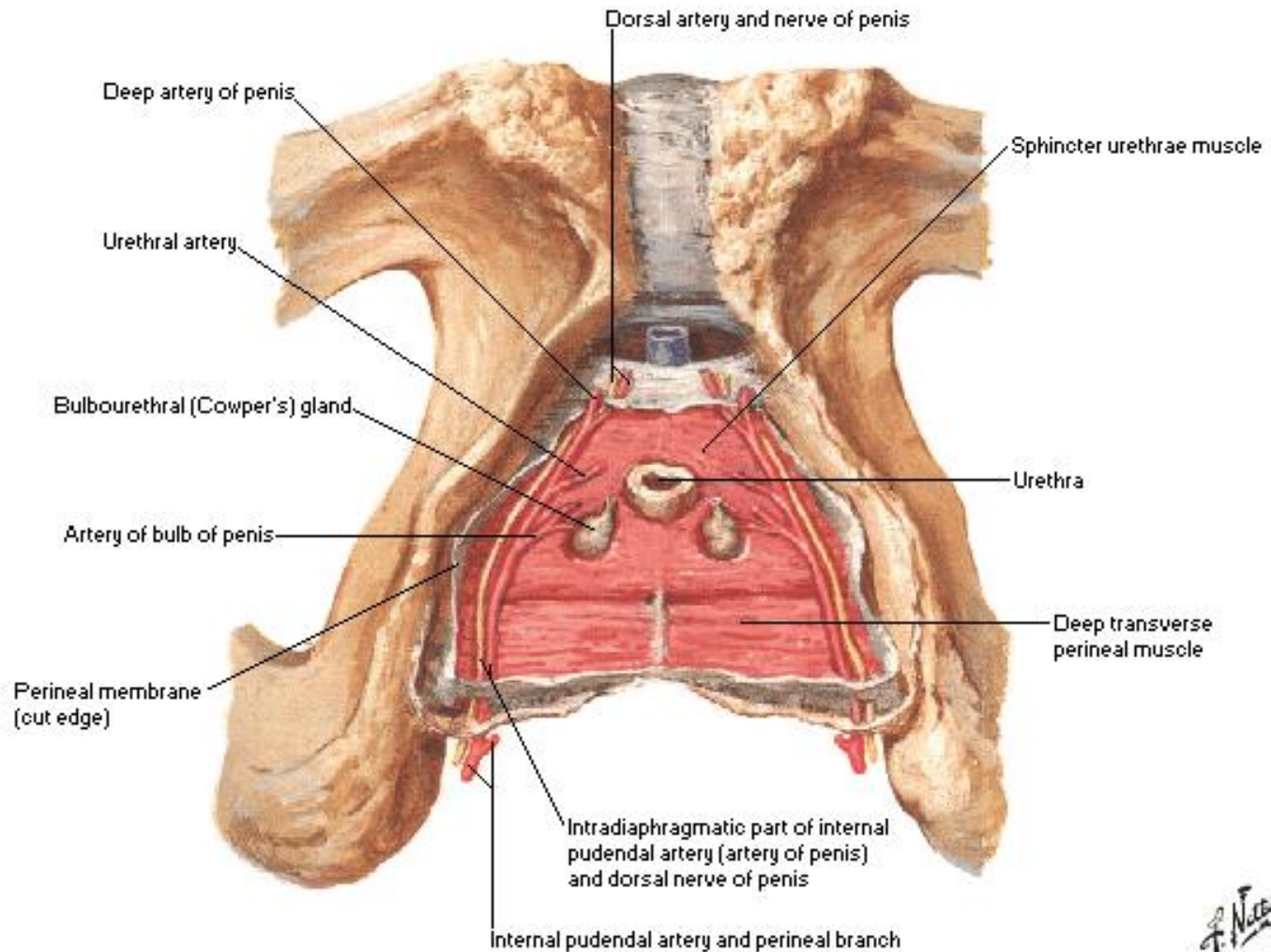
2. العضلة المصرة للإحليل: تنشأ من القوس العانية في الجانبين وتسير نحو الإنسي لتحيط بالإحليل، يعصبها العجاني، وظيفتها، تضغط على الإحليل الغشائي وتسترخي أثناء التبول، وهي عضلة مخططة إرادية يمكن بواسطتها إيقاف التبول.





Deep Perineal Space of Male

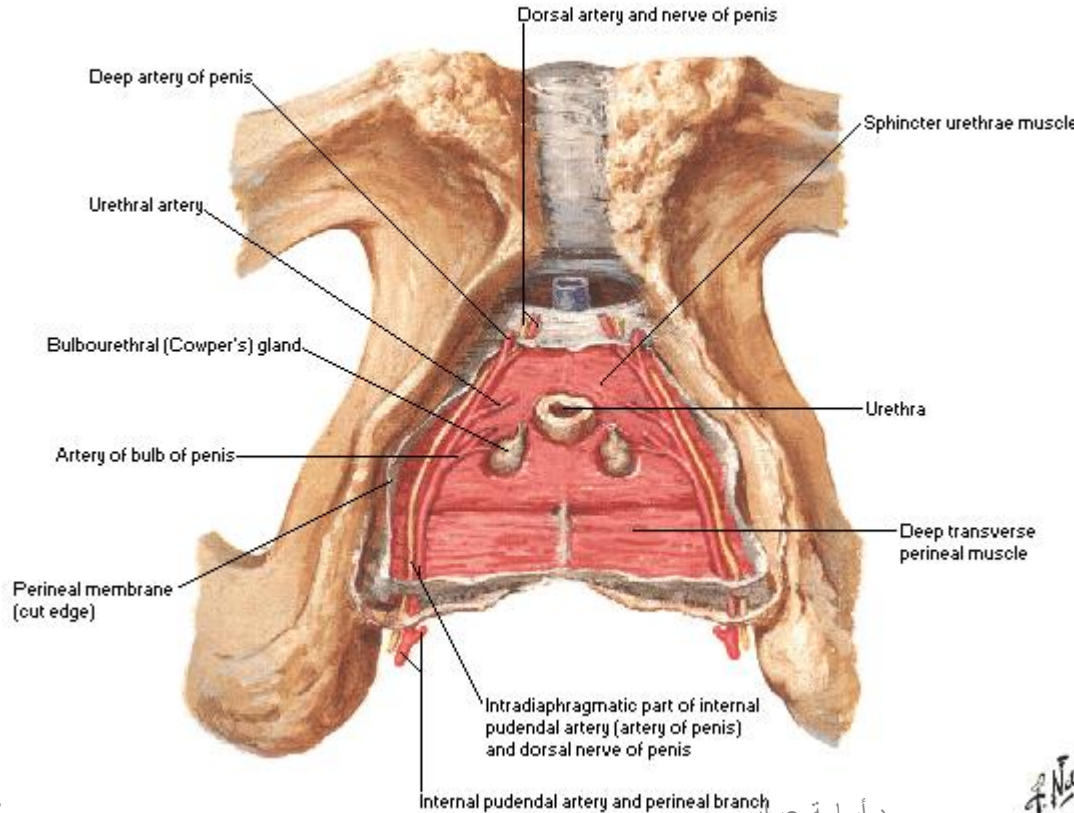
Deep Dissection



3. الغدتان البصليتان الإحليليتان: صغيرتان تتوضعان تحت مصرة الإحليل، تخترق قناة الواحدة منهما الغشاء العجاني لتصب مفرزاتها في الإحليل القضيبى نتيجة الإثارة الجنسية.

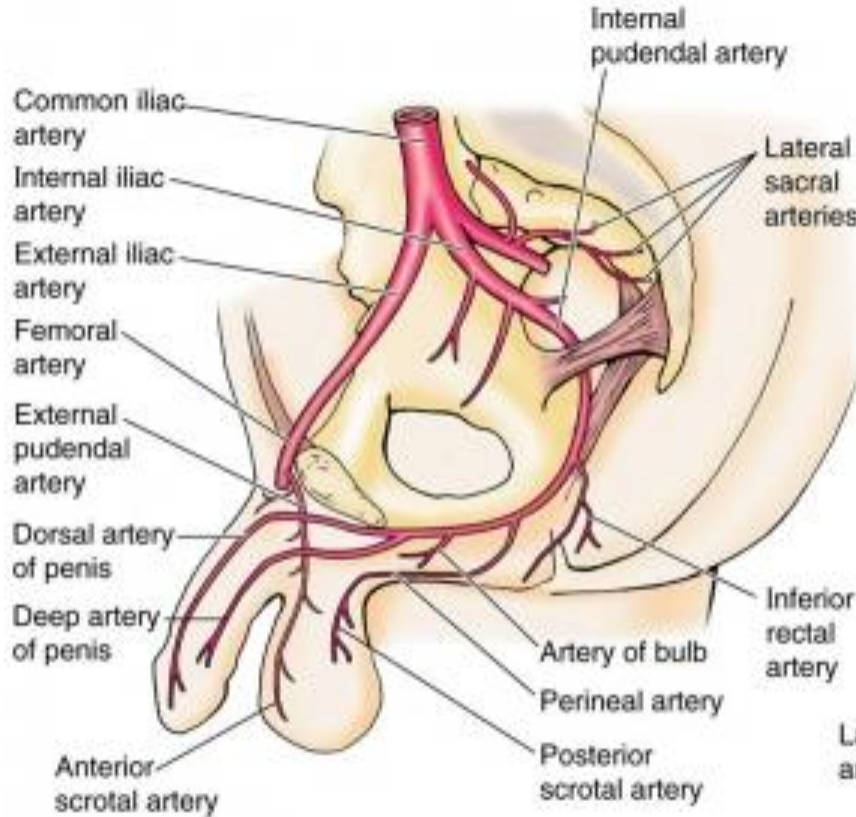
4. العضلتان المستعرضتان العجانيتان: تتوضعان خلف مصرة الإحليل، نفس منشأ وارتكاز السطحيتين.

Deep Perineal Space of Male Deep Dissection



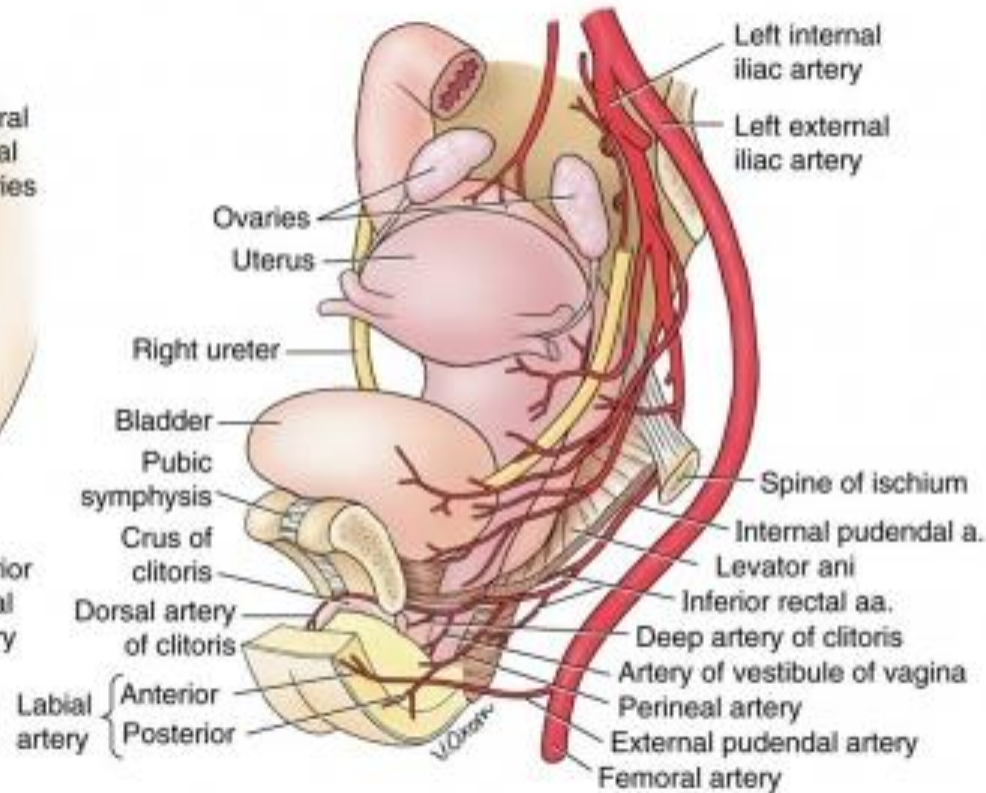
د. أسامة عرابي

5. الأوعية الفرجية الباطنة وفروعها: يسير الشريان الفرجي الباطن بعد دخوله الجيبة نحو الأمام ليعطي الفروع التالية: شريان لبصلة القضيب، شريانان لساقَي القضيب (القضيبي العميق)، شريان ظهراني للقضيب، العجاني، الصفني الخلفي.



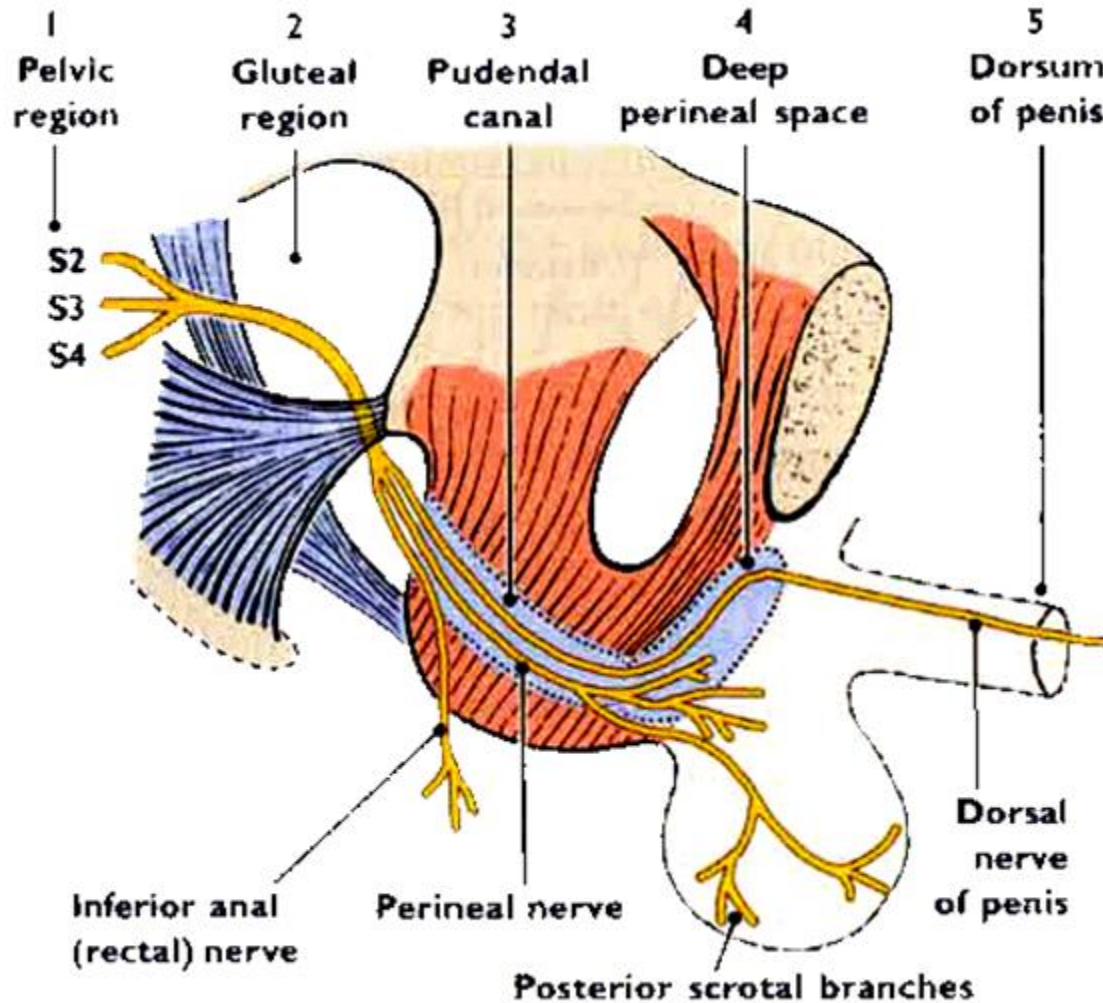
(A) Medial view of male (from left)

Copyright © 2011 Wolters Kluwer Health | Lippincott Williams & Wilkins



(B) Left anterolateral view of female

6.العصبين الظهرين للقضيب:ينشأ كل منهما من الفرجي ويعصب جلد القضيب.



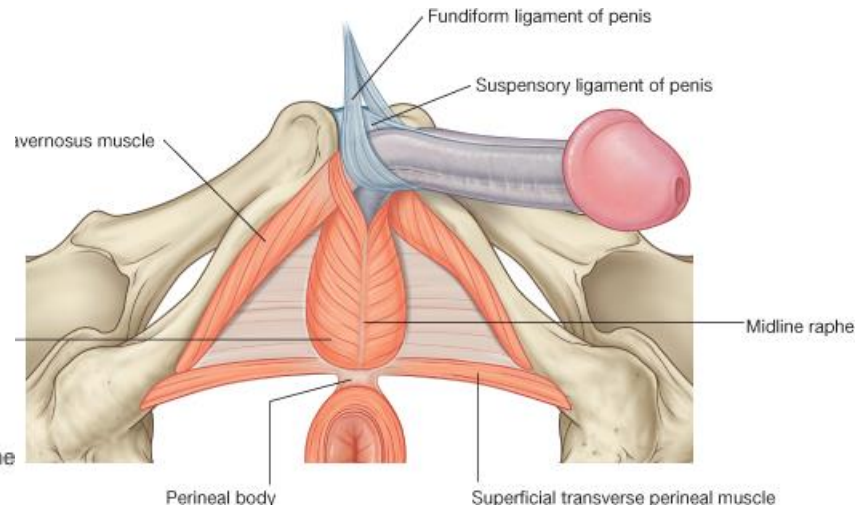
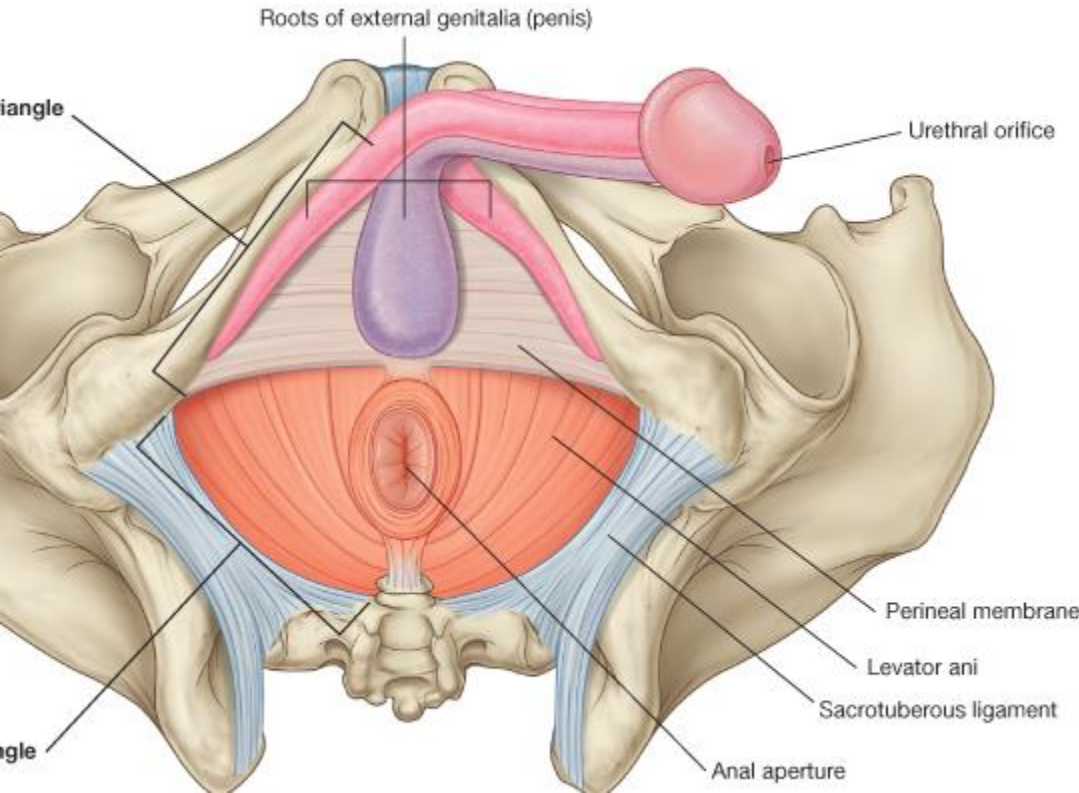
القضيب:

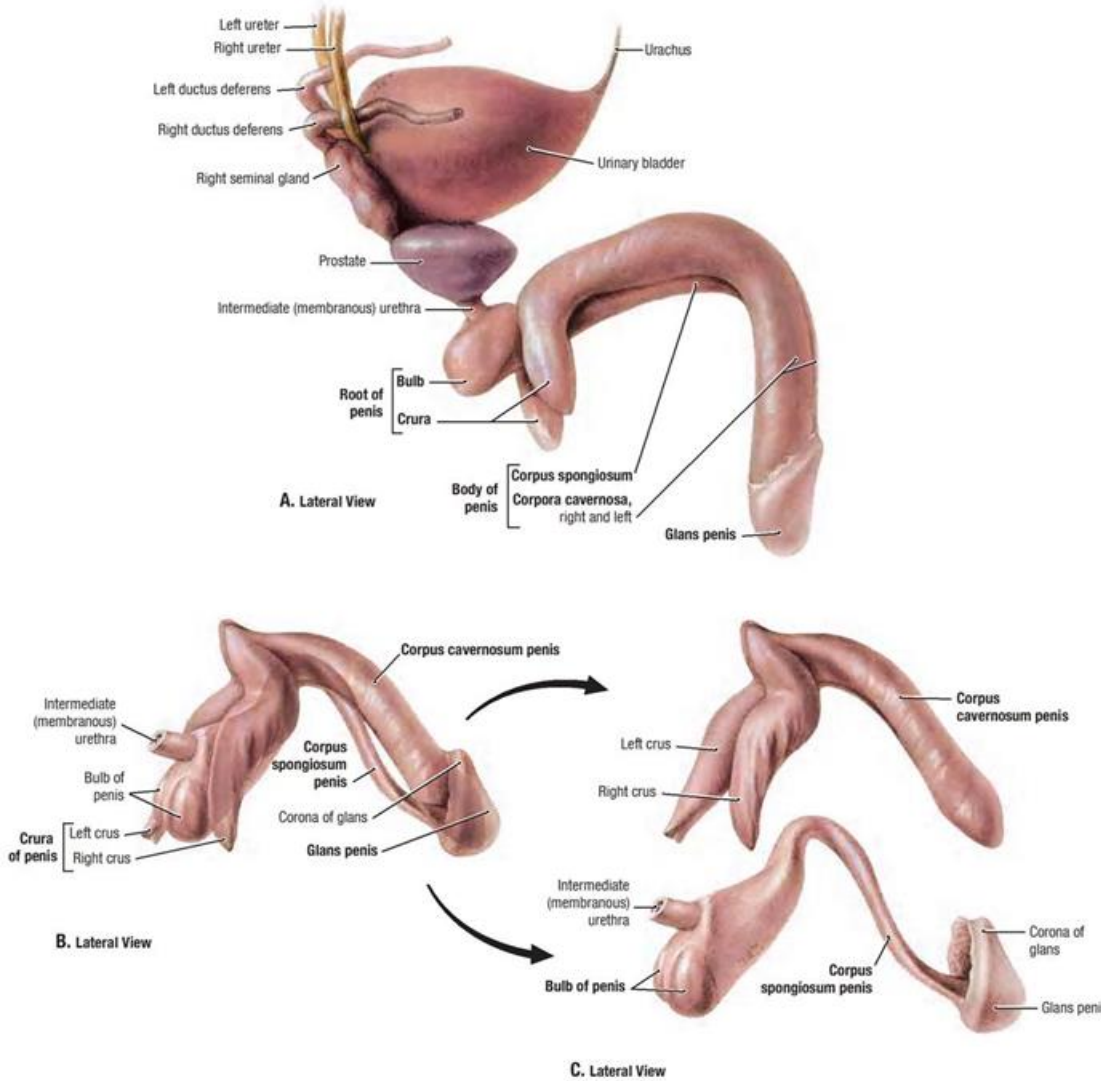
عضو متدلي معلق بمقدم وجانبي القوس العانية يخترقه القسم الأكبر من الإحليل، بوضعية الإرتخاء يأخذ شكلا إسطوانيا، أما بوضعية الإنصباب فيأخذ شكل موشور ثلاثي ذو حواف مدورة وأحد سطوحه هو ظهر القضيب.

يتألف من جذر وجسم وطرف:

الجذر: يتكون من ثلاث كتل نسيجية ناعظة هما ساقى القضيب وبصلة القضيب.

تتوضع البصلة على الخط الناصف وترتكز على باطن الحجاب البولي التناسلي يخترقها الإحليل القضيبى وتتغذى بالعضلتين البصليتين الإسفنجيتين، تتواصل البصلة ضمن جسم القضيب مشكلة الجسم الإسفنجي. ترتكز كل ساق على القوس العانية وتتغذى بالعضلة الإسكية الكهفية، تتقوسان وتتوضعان بجانب بعضهما في الجزء الظهري لجسم القضيب مشكلتين الجسمين الكهفيين.





جسم القضيب: يتشكل من الجسمين الكهفيين في ظهر القضيب والإسفنجي الذي ينطبق على سطحهما البطنيين تغلفهما لفافة تتماهى في الأعلى مع لفافة سكاربا وفي الأسفل مع العضلة السليخ للصفن ولفافة كولي للعجان.

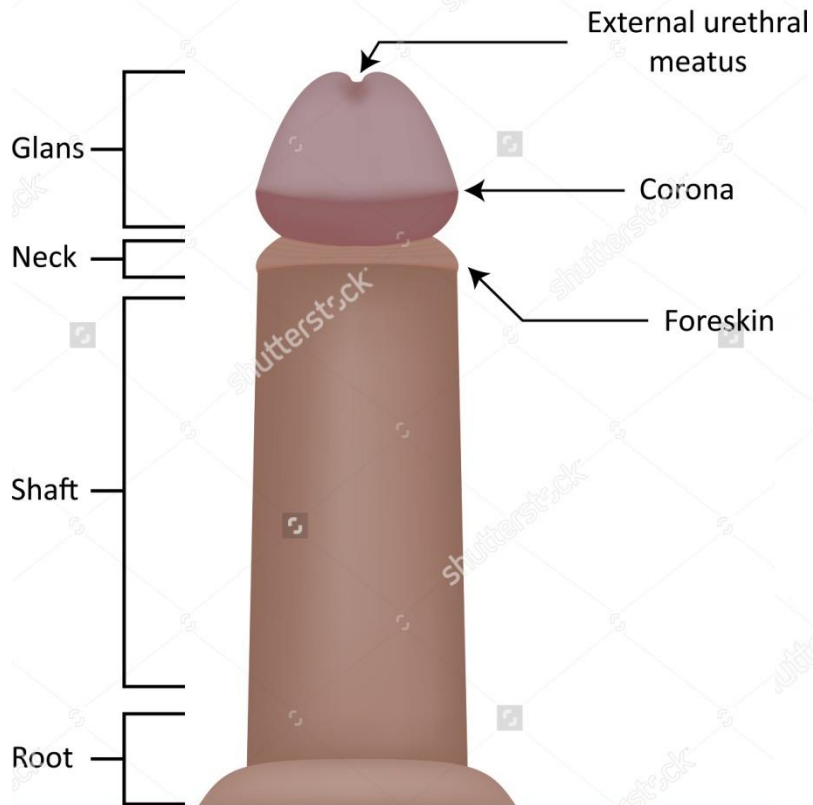
الطرف: يتألف من الحشفة وهي النهاية القاصية المتوسعة للجسم الإسفنجي وتغطي النهايتين القاصيتين للجسمين الكهفيين، توجد على ذروتها فتحة الإحليل الشبيهة بالشق والتي تدعى صماخ البول.

3.58

MALE UROGENITAL SYSTEM, ERECTILE BODIES

A. Pelvic components of genital and urinary tracts and erectile bodies of perineum. **B.** Dissection of male erectile bodies (corpora cavernosa and corpus spongiosum). **C.** Corpus spongiosum and corpora cavernosa, separated. The corpora cavernosa are bent where the penis is suspended by the suspensory ligament of the

Anatomy of the Penis



shutterstock

IMAGE ID: 310003781
www.shutterstock.com

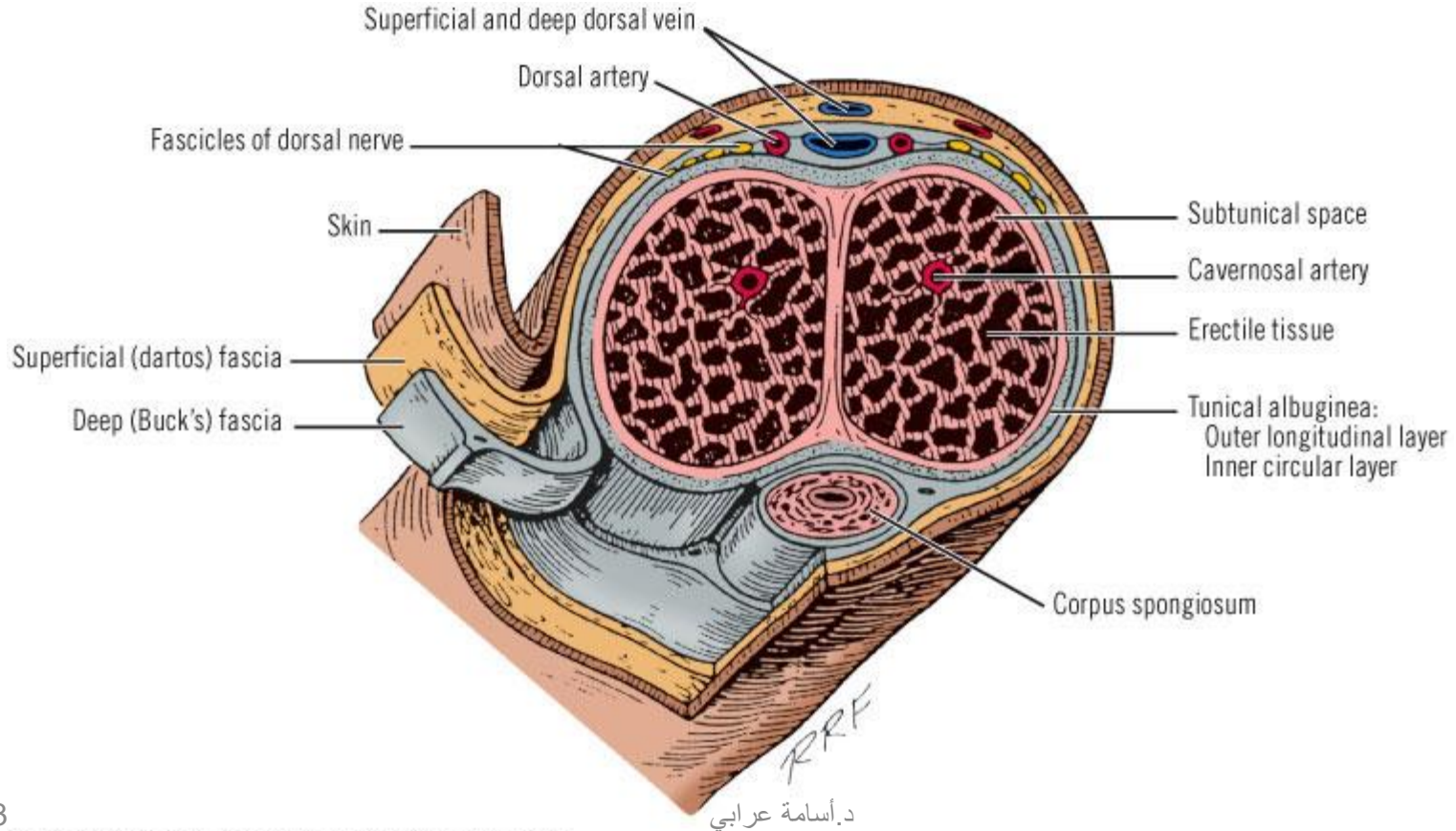
CIRCUMCISED PENIS

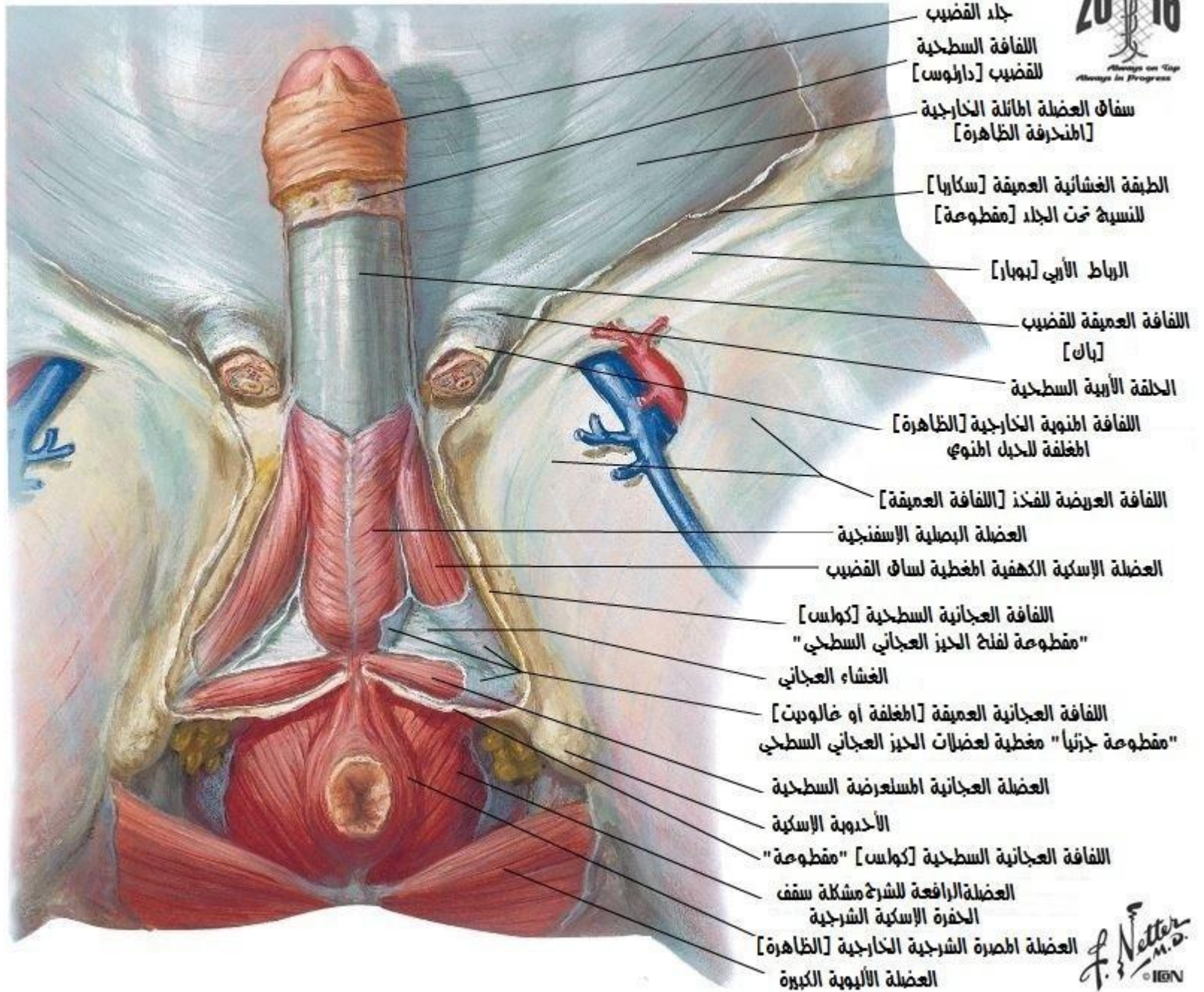


UNCIRCUMCISED PENIS

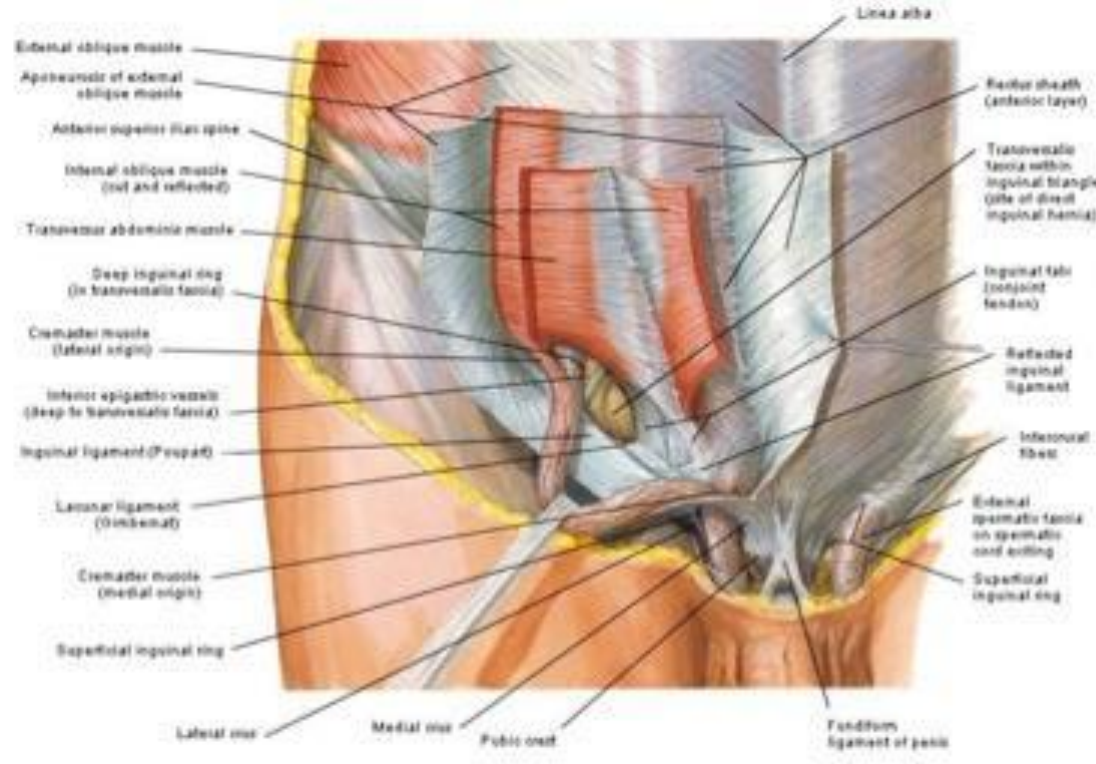


أغلفة القضيب: تحيط بالجسمين الكهفيين والإسفنجي وهي: الجلد، الفافة السطحية، الفافة العميقة (لفافة بوك)، الغلالة البيضاء.

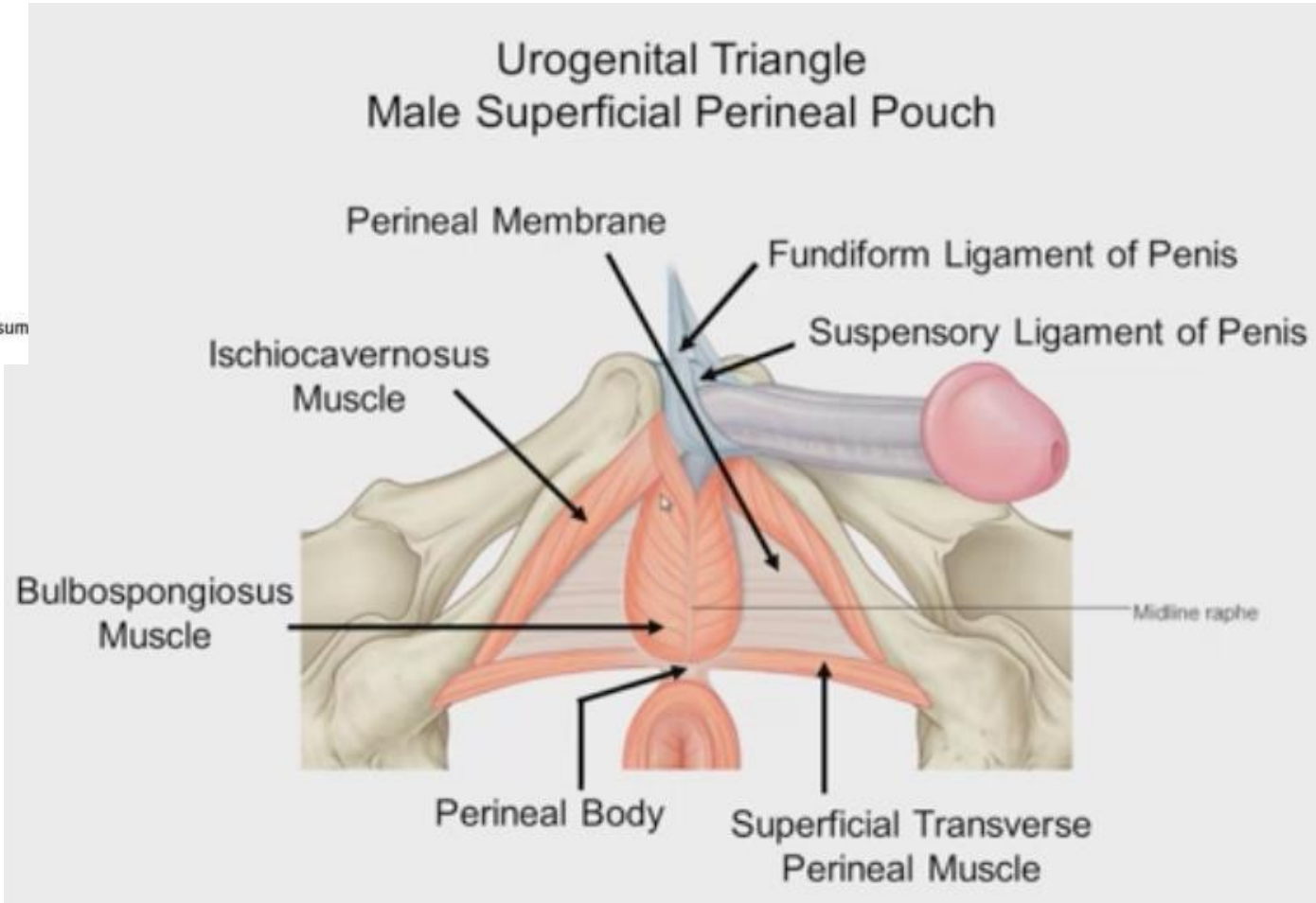
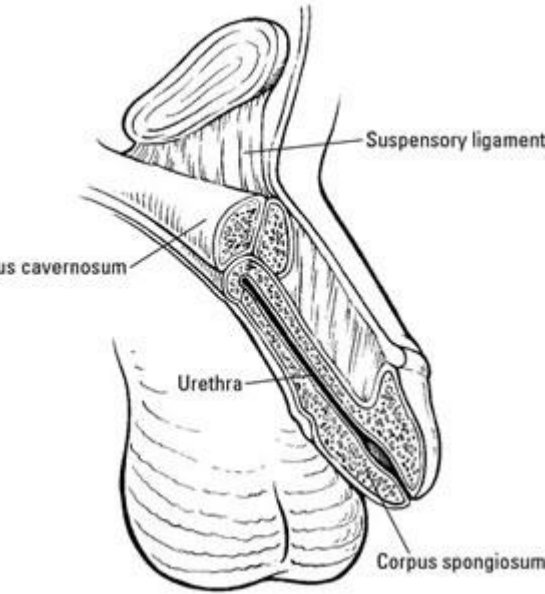




بالإضافة لكون جذر القضيب ملتصق باللفافات المحيطة والشعبتين العانيتين فإنه مربوط بمقدم ارتفاع العانة برباطين:المقلاعي والمعلق. ينبثق الرباط المقلاعي من غمد المستقيمة البطنية والخط الأبيض لينشطر لحزمتين يطوقان جذر القضيب. أما الرباط المعلق فله ألياف علوية تمر من النهاية السفلية للخط الأبيض، وألياف سفلية تمر من ارتفاع العانة، وكلا الألياف تشكل حزاما ليفيا قويا يمتد على ظهر القضيب ليندمج باللفافة العميقة.



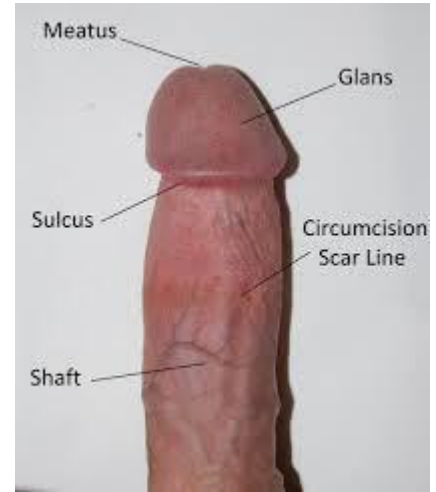
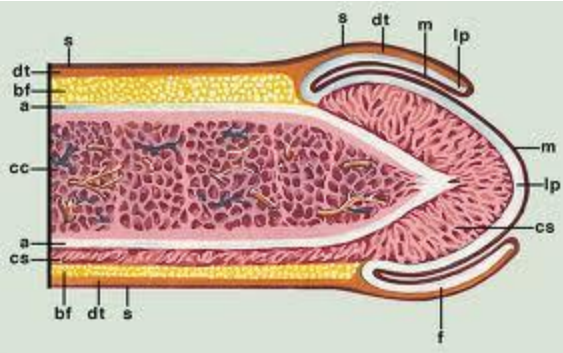
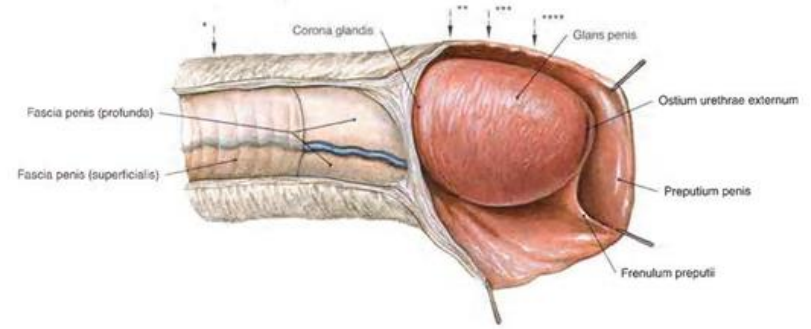
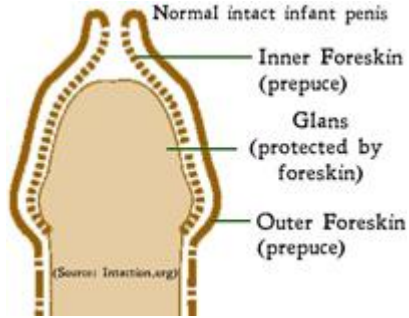
أما الرباط المعلق فله ألياف علوية تمر من النهاية السفلية للخط الأبيض، وألياف سفلية تمر من ارتفاق العانة، وكلا الألياف تشكل حزاما ليفيا قويا يمتد على ظهر القضيب ليندمج باللفافة العميقة.



الجلد رقيق و غامق وخالي من النسيج الشحمي ,متزلق بشدة على الأنسجة التي تحته,يتمادى مع جلد البطن والصفن والعجان.

عند العنق يغادر الجلد جسم القضيب وينطوي على نفسه ليشكل طية (ذات طبقتين جلديتين :داخلية وخارجية) بشكل القلنسوة تدعى القلفة وتغطي الحشفة على امتداد مختلف ويمكن إرجاعها للخلف يدويا أو أثناء الإلتصاب(النعوظ),والقلفة هذه هي التي تزال بعملية الختان,الطبقة الداخلية للقلفة تتمادى عند عنق القضيب مع جلد الحشفة(غير مشعر),وتشكل خلف الصماخ تضاعف جلدي يمتد من الصماخ البولي الى العنق ليتمادى مع الرفاء القضيبى وتدعى بالجليم.

أما الجشقة فيتمادى الجلد الساتر لها مع الغشاء المخاطي للإحليل.
تشكل قاعدة الحشفة بروزا مدورا يدعى بإكليل الحشفة .



Uncircumcised penis



قضيبي غير مختون

Circumcised penis



قضيبي مختون

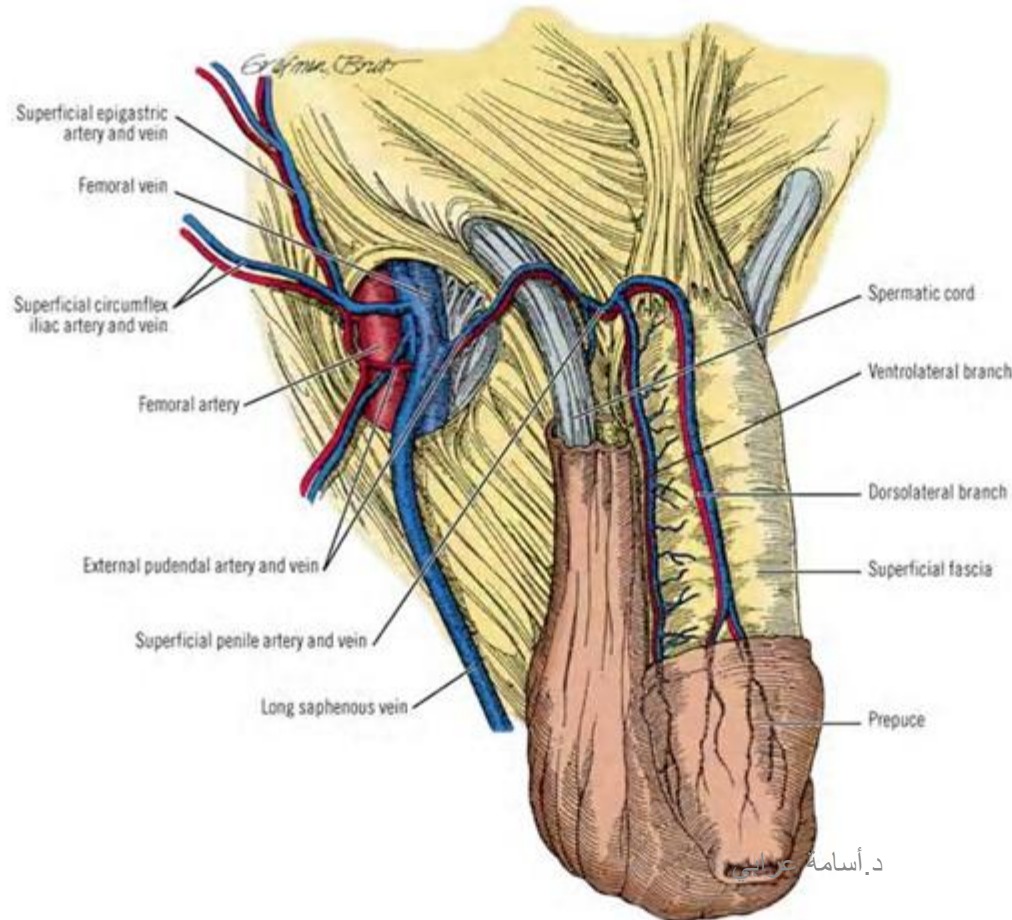
ADAM.

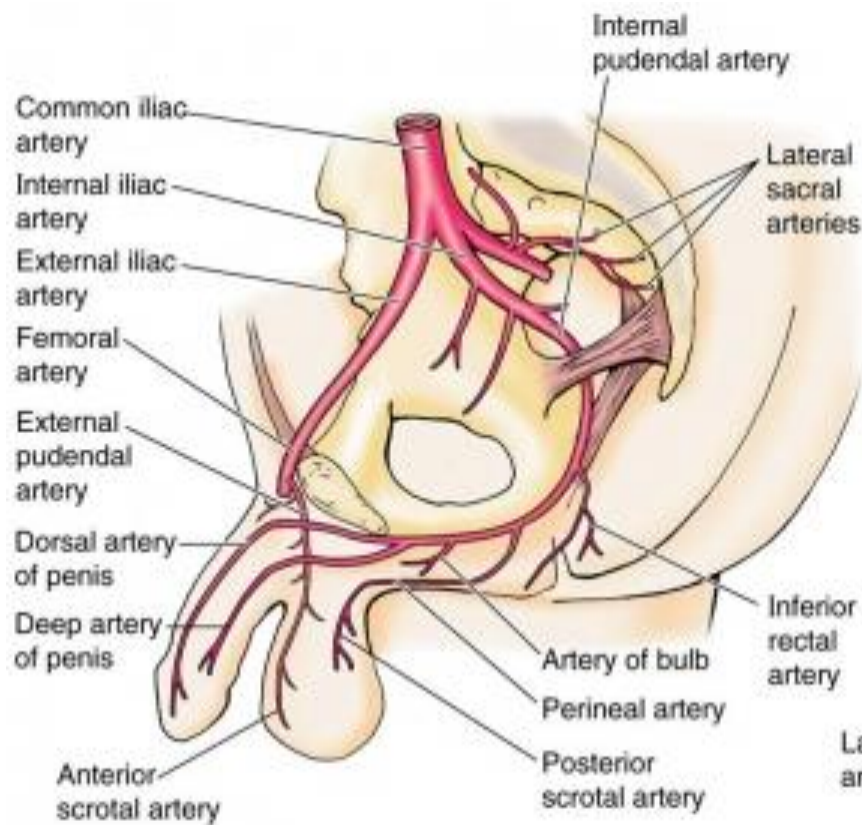
التروية الشريانية للقضيب: الشريانين القضيبيين العميقين للجسمين الكهفيين، شريان البصلة للجسم
الإسفنجي، الشريان الظهرني للقضيب
يتروى جلد القضيب من الفرجي الظاهر (ش الفخذي)

Print: Chapter 25. Male Genital System

صفحة ٦٨ من ٨٧

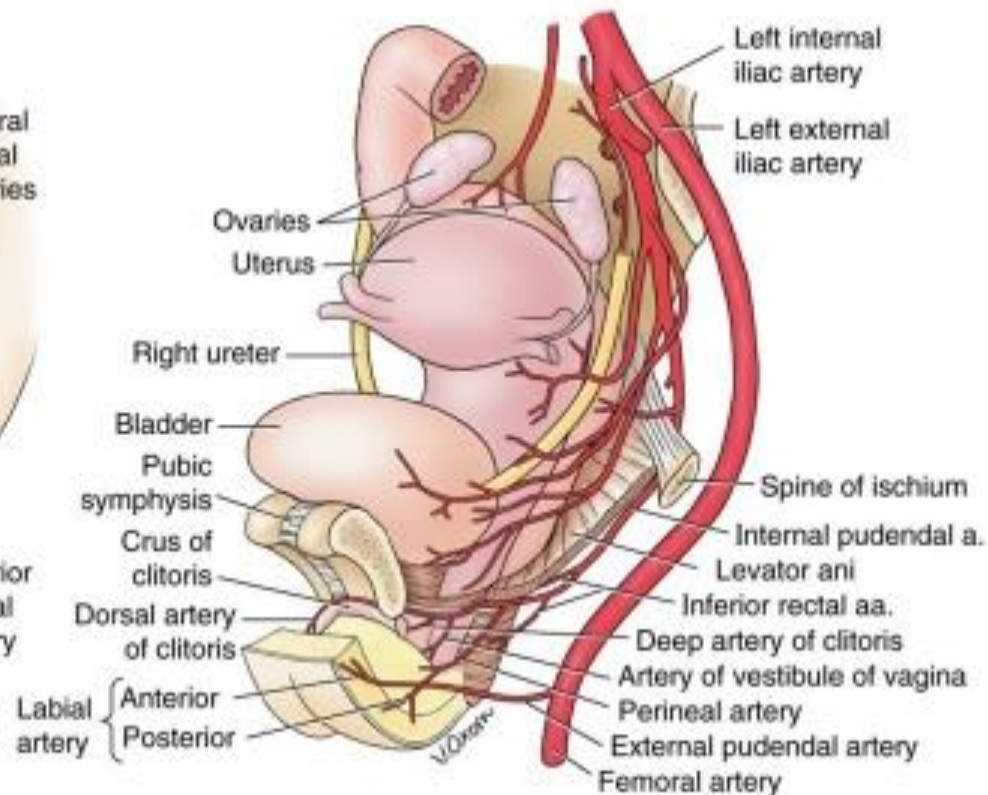
Fig. 25-63.





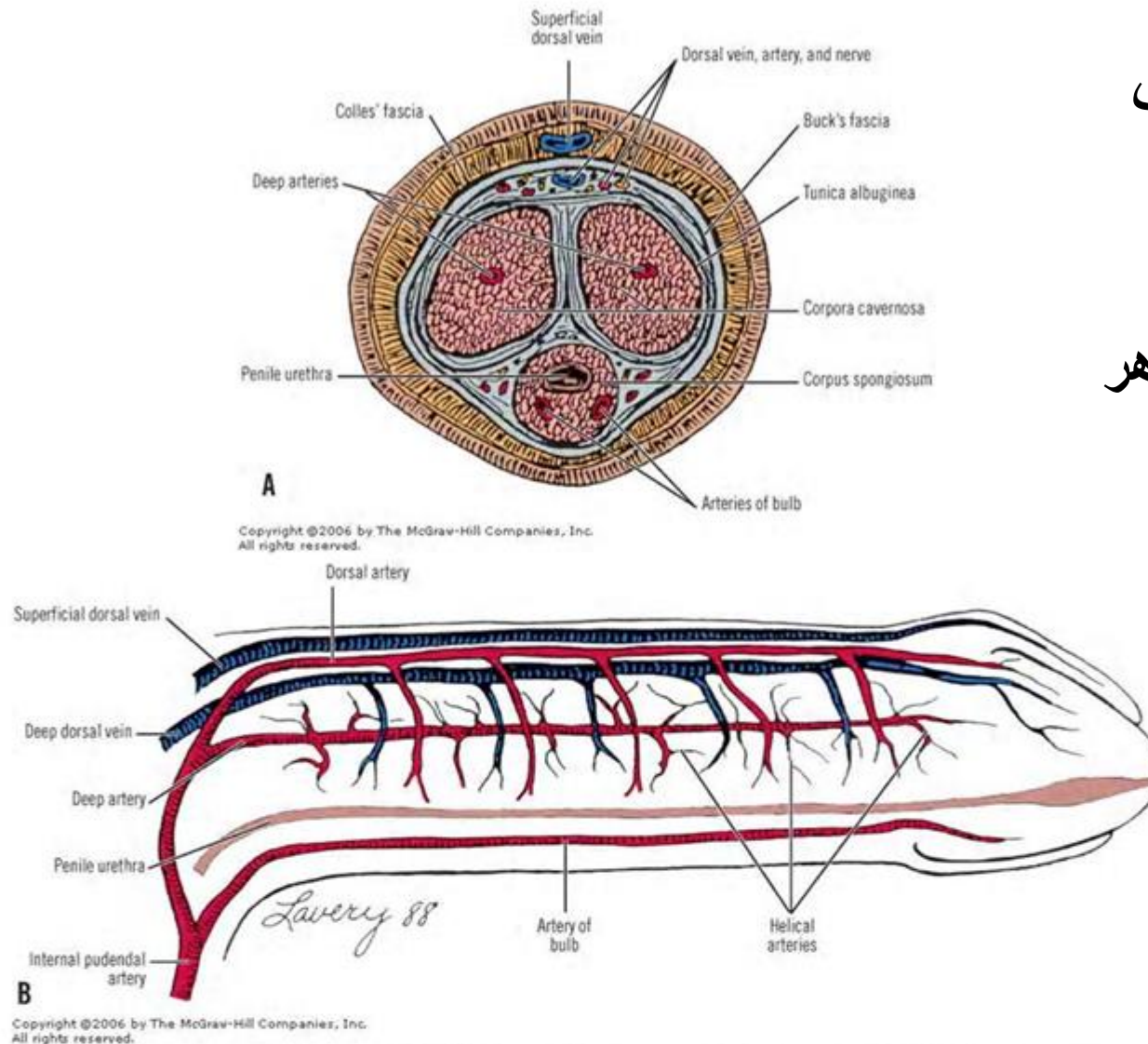
(A) Medial view of male (from left)

Copyright © 2011 Wolters Kluwer Health | Lippincott Williams & Wilkins



(B) Left anterolateral view of female

الأوردة ترافق الشرايين وتنزح نحو الفرجين الباطن والظاهر



A, Cross-section of penis. **B**, Arterial and venous supply. (Modified from Siegel SW. Anatomy and embryology. In: Novick AC (ed). Stewart's Operative Urology, 2nd ed. Baltimore: Williams & Wilkins, 1989, pp. 454-478; with permission.)

The skin that covers the penis is thin, with a very thin areolar layer which covers, or is mixed with, the superficial penile fascia. The distal part of the skin forms two anatomic entities, the foreskin (prepuce) and the frenulum. The prepuce or foreskin is a fold of skin at the area of the penile neck. The frenulum is a narrow, midline ridge of redundant skin on the ventrum of the shaft which extends from the meatal groove to the coronal sulcus.

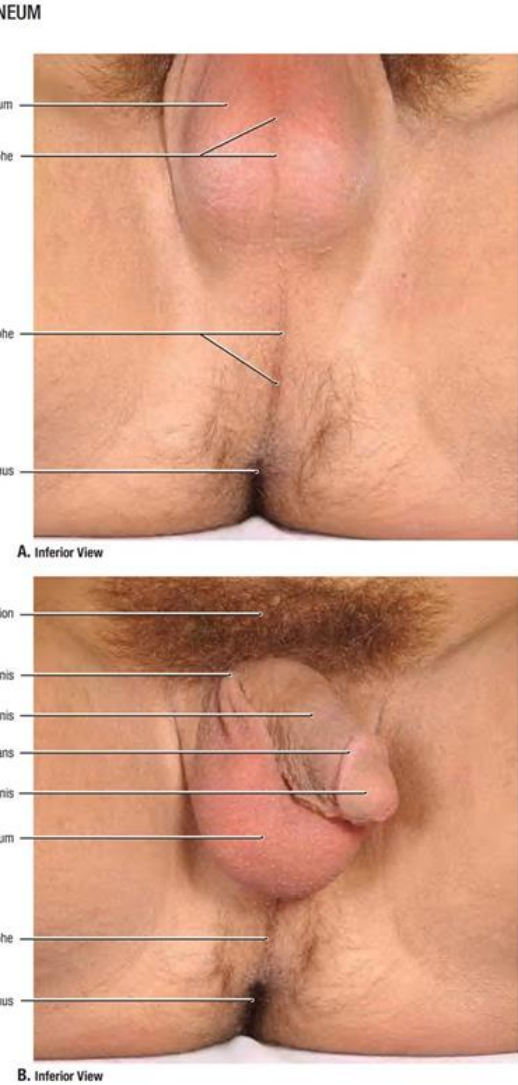
The *superficial penile fascia* is the downward continuation of the fasciae of Camper and Scarpa. It is without an adipose content, but with some smooth muscle fibers, like the dartos tunic of the scrotum.

Occasionally, the superficial fascia is called Colles' fascia in the literature. However, we like to reserve this eponym for the part of the fascia of

الصفن:

جيب خارجي للجزء السفلي لجدار البطن الأمامي ويحتوي على الخصيتين والبربخين والنهائيتين السفليتين للحبلين المنويين، ويتألف من الطبقات التالية:

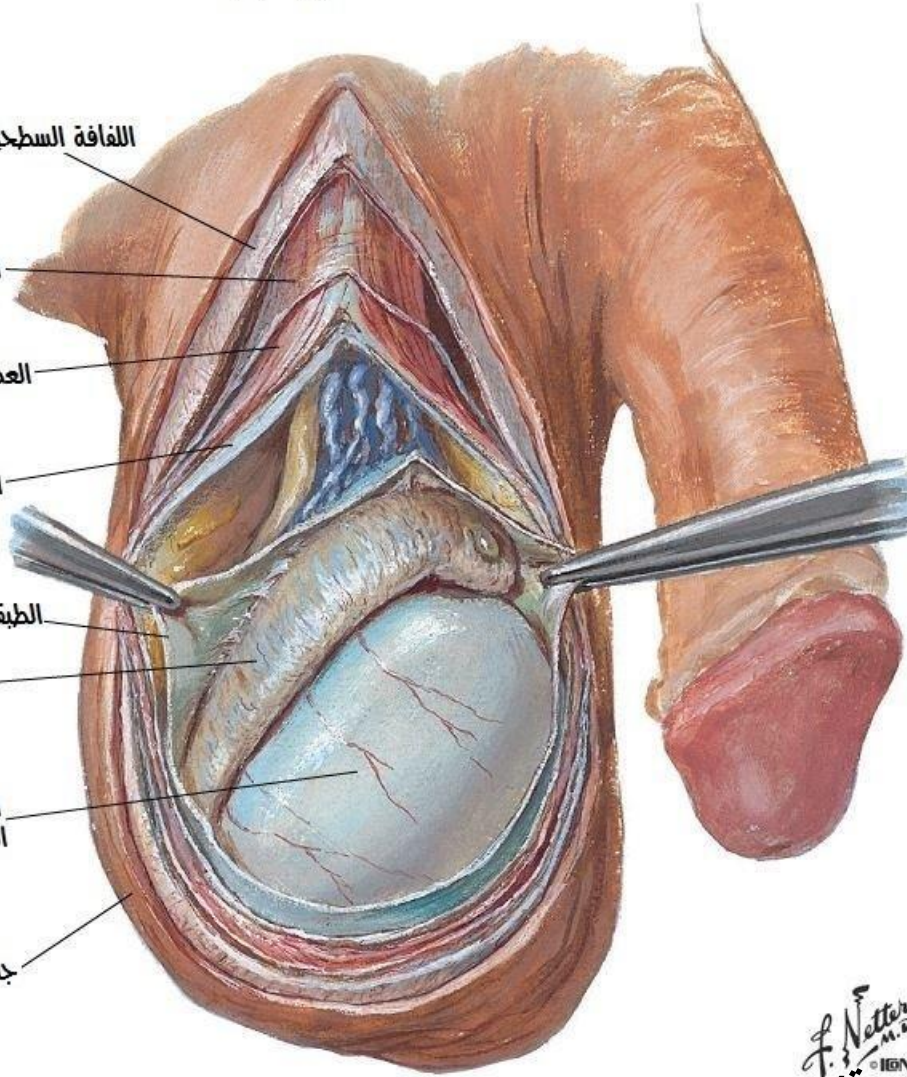
1. الجلد: مغضن ويحوي قليلا من الأشعار، وغددا زهمية، يقسم الصفن بواسطة الحاجز الصفني إلى نصفين أيمن وأيسر مما يدل على المنشأ الجنيني المزدوج له حيث يخلف خط التحامهما خطا غامقا من الخارج يدعى بالرفاء الصفني الذي يتمادى في الأمام مع الرفاء القضيبى وفي الخلف مع الرفاء العجاني، ويكون نصف الصفن الأيسر أخفض من الأيمن وهذا يكافيء زيادة في طول الحبل المنوي الأيسر، يختلف مظهر الجلد حسب الحالة، ففي حال البرد وعند الشباب والأقوياء يكون مغضنا ومُطبقا على الخصيتين وذلك بتقلص العضلة السلخ (والتي كانت أصلا تسمى بالمغضنة للصفن)، أما عند المسنين والمقعدين أو في حالة البرد فيكون رخوا ومتطاولا.



ANATOMY OF MALE PERINEUM
region. B. Penis, scrotum, and anal region.

الصفن ومحتوياته منظر جانبي

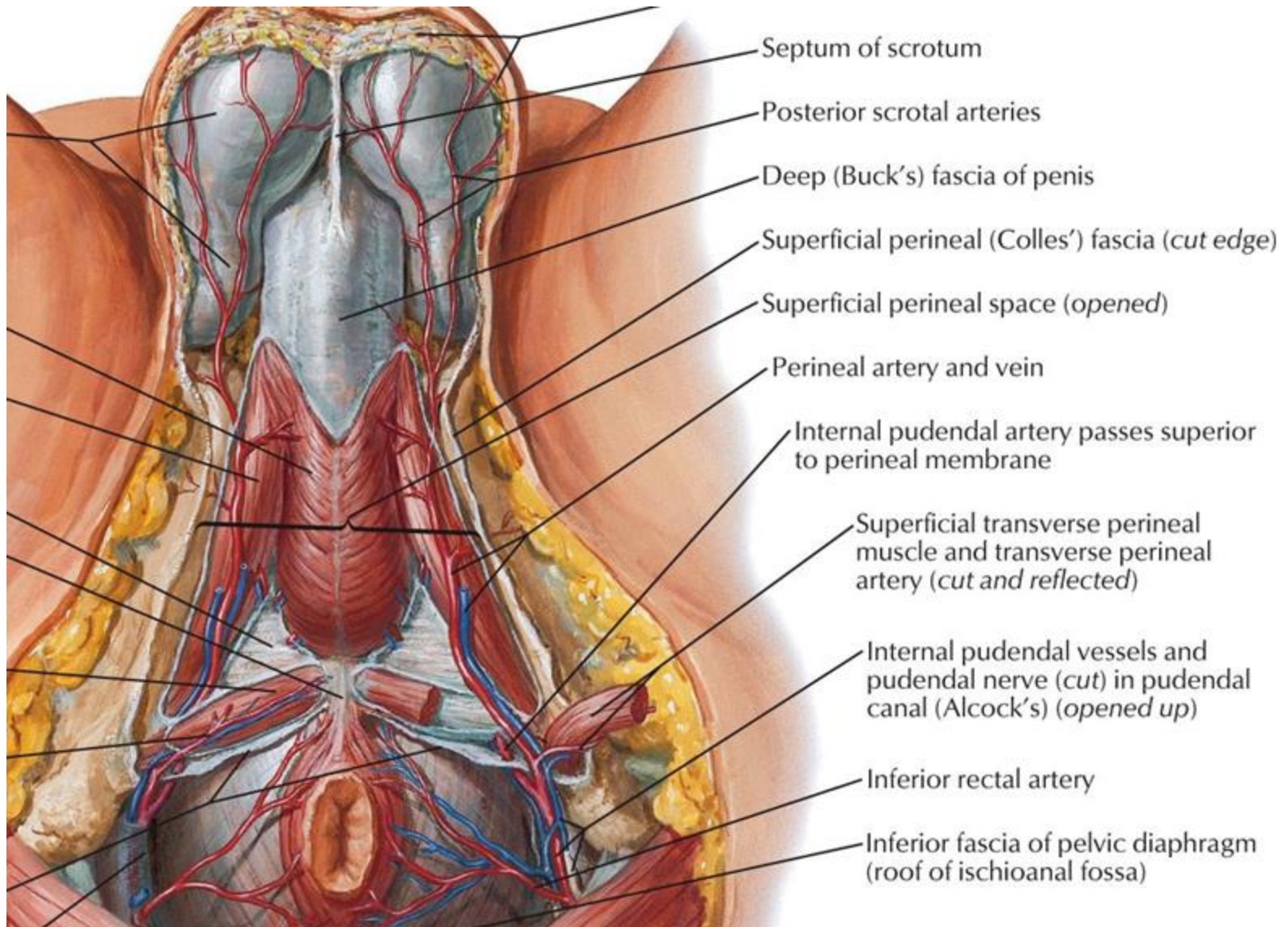
- اللفافة السطحية للصفن [دارنوس]
- اللفافة المنوية الخارجية
[الظاهرة]
- العضلة المشيمية ولفافها
- اللفافة المنوية الداخلية
[الباطنة]
- الطبقة الجدارية للغلالة الغممية
- البرية
- الخصية [مغلقة بالطبقة
الحشوية للغلالة الغممية]
- جلد الصفن



2. السلخ
3. اللفافة المنوية الخارجية
4. العضلة المشيمية
5. اللفافة المنوية الداخلية
6. الغلالة الغممية (الوريقة الجدارية)

sparse hairs





horizontal section through the
scrotum showing the internal
organization of the testes

Scrotum

- Skin
- Dartos muscle
- Superficial fascia
- Cremaster muscle
- Scrotal cavity

Epididymis

Efferent ductule

Ductus deferens

Mesothelium lining
the scrotal cavity

Tunica albuginea

Septa

Seminiferous
tubule

Rete testis

Rete testis

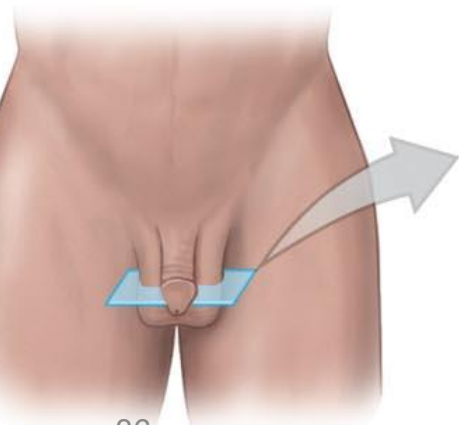
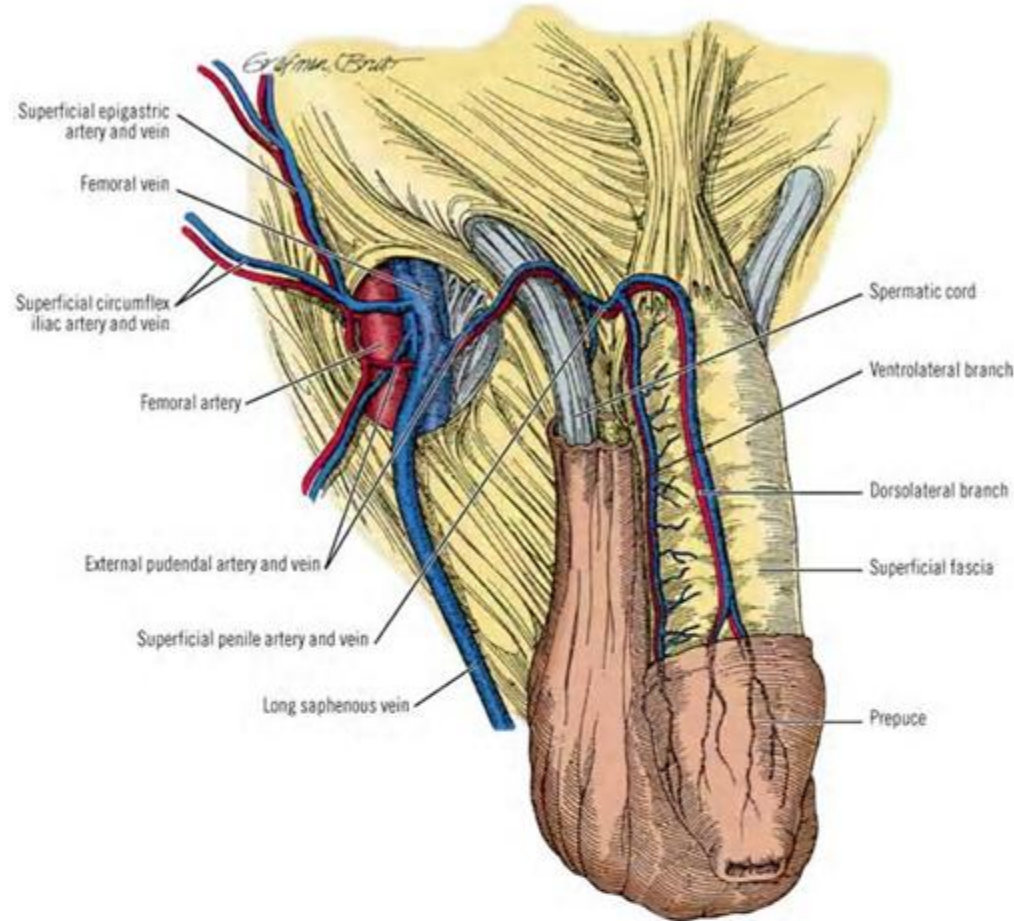


Fig. 25-63.



التروية الشريانية: السطح
الأمامي من الفرجي الظاهر
والسطح الخلفي من
الفرجي الباطن عبر
الصفنية الخلفية

Superficial arterial system. (Based on Hinman F Jr. Atlas of Urosurgical Anatomy. Philadelphia: WB Saunders, 1993.)

DEEP SYSTEM

The internal pudendal arteries, right and left, give origin to the penile artery. The penile artery gives three or four bilateral branches to the penis: the bulbourethral artery (the artery to the bulb and the urethral artery), the deep artery (central or cavernous), and the dorsal artery. Figure 25-64 summarizes both the superficial and deep systems.

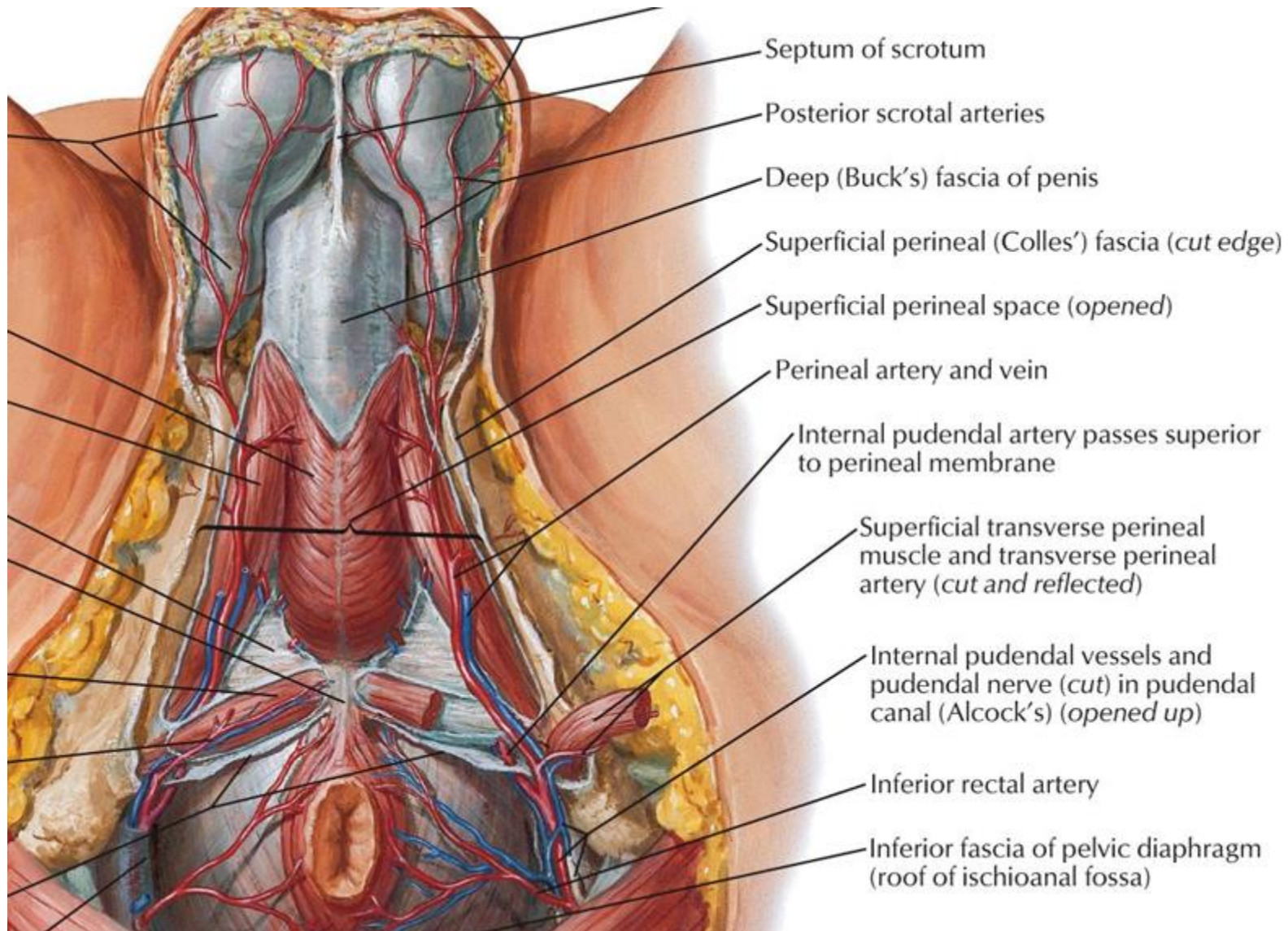
Fig. 25-64.

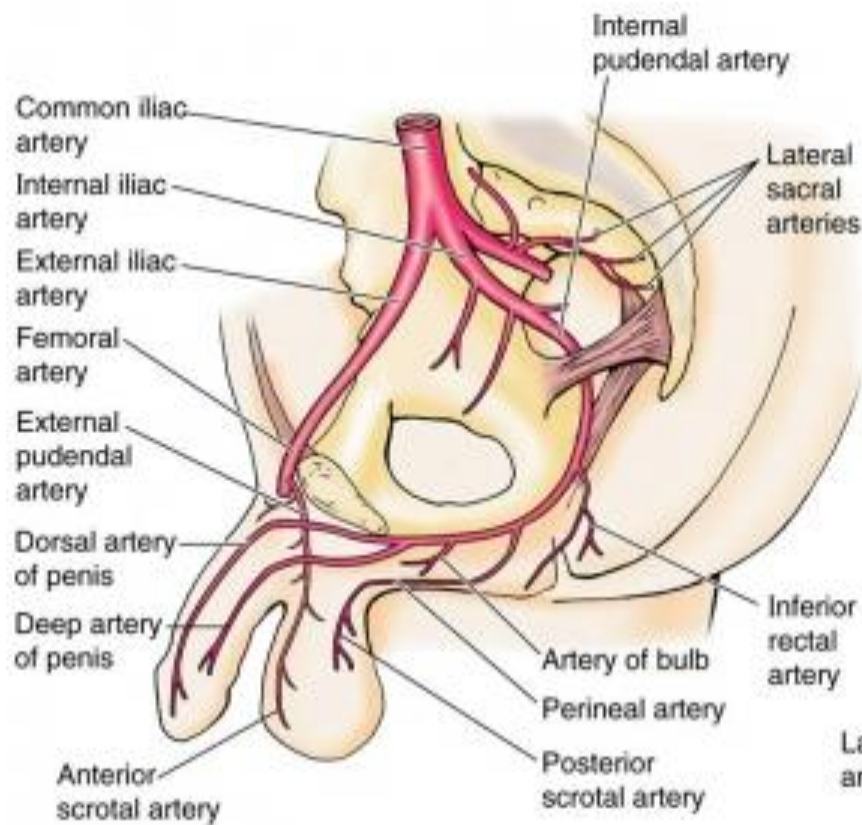
ARTERIES OF THE PENIS

Superficial System

Deep System

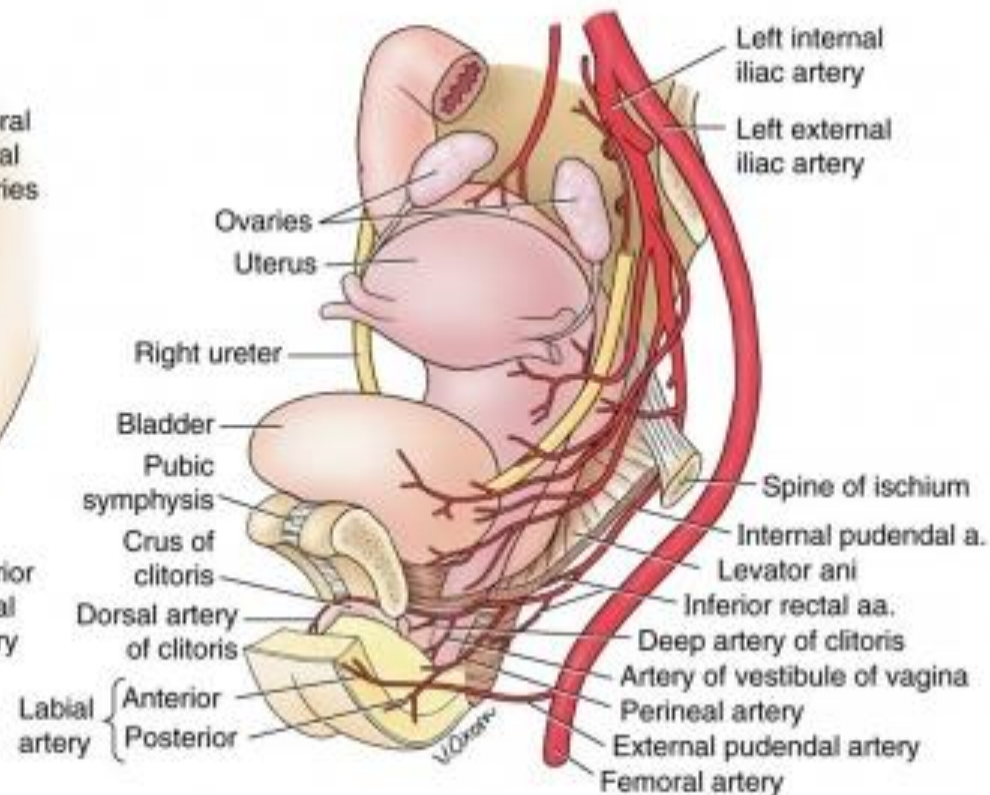
د. أسامة عرابي





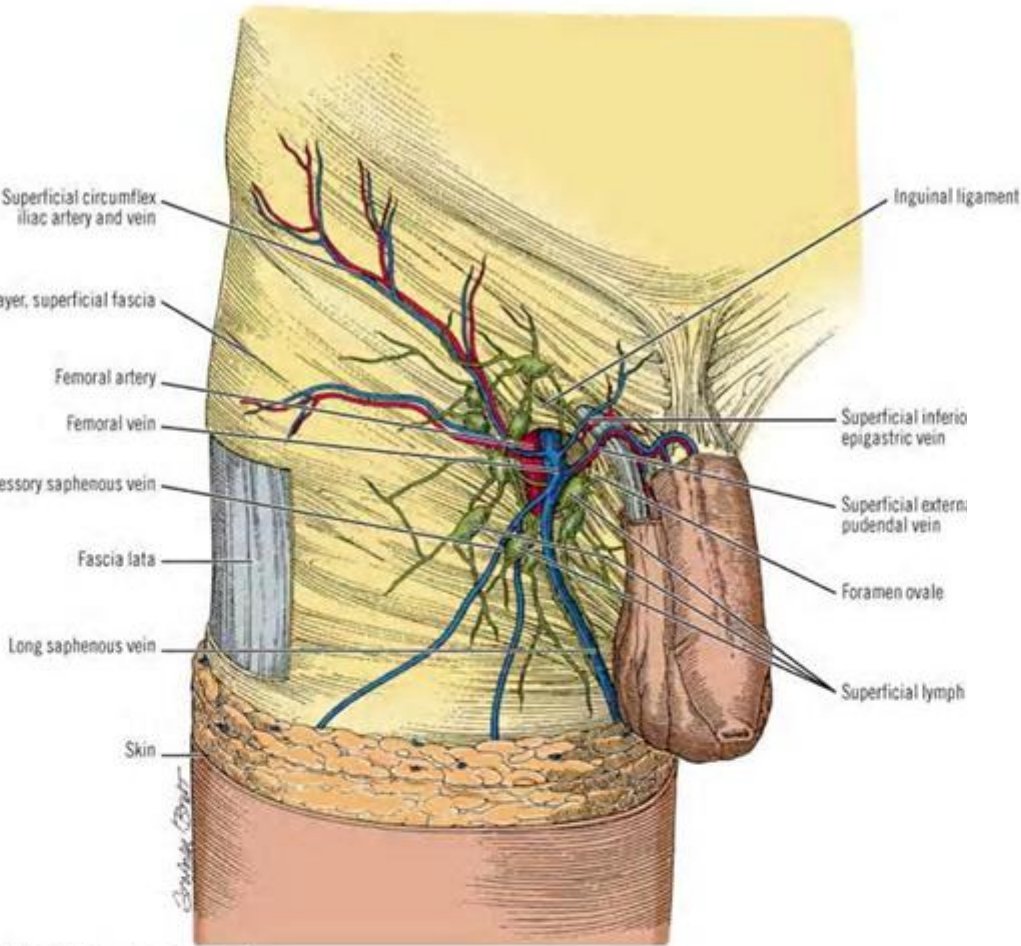
(A) Medial view of male (from left)

Copyright © 2011 Wolters Kluwer Health | Lippincott Williams & Wilkins



(B) Left anterolateral view of female

النزح الوريدي: ينزح دم السطح الأمامي نحو الصافن الكبير، والسطح الخلفي نحو الفرجي الباطن

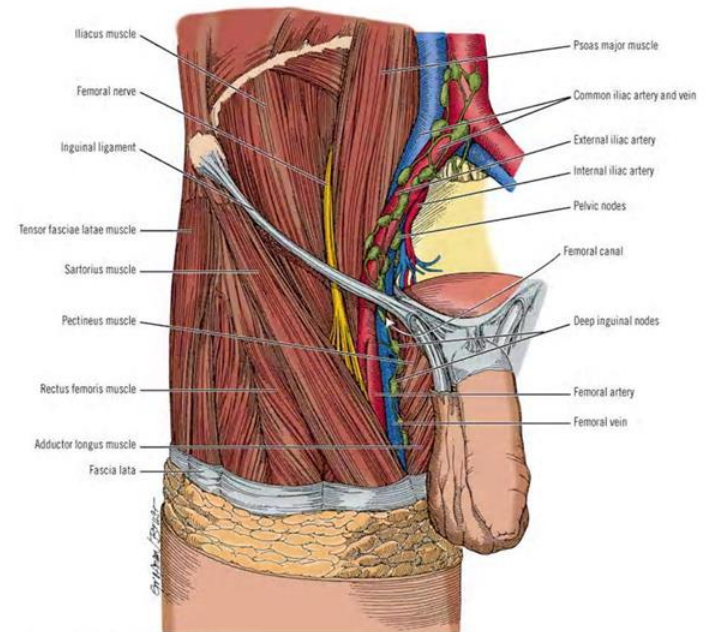


Copyright © 2006 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

Deep inguinal drainage system. (Based on Hinman F Jr. Atlas of Urosurgical Anatomy. Philadelphia: WB Saunders, 1993.)

Print: Chapter 25. Male Genital System

صفحة ٧٧ من ٨٧



Copyright © 2006 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

Deep inguinal drainage system. (Based on Hinman F Jr. Atlas of Urosurgical Anatomy. Philadelphia: WB Saunders, 1993.)

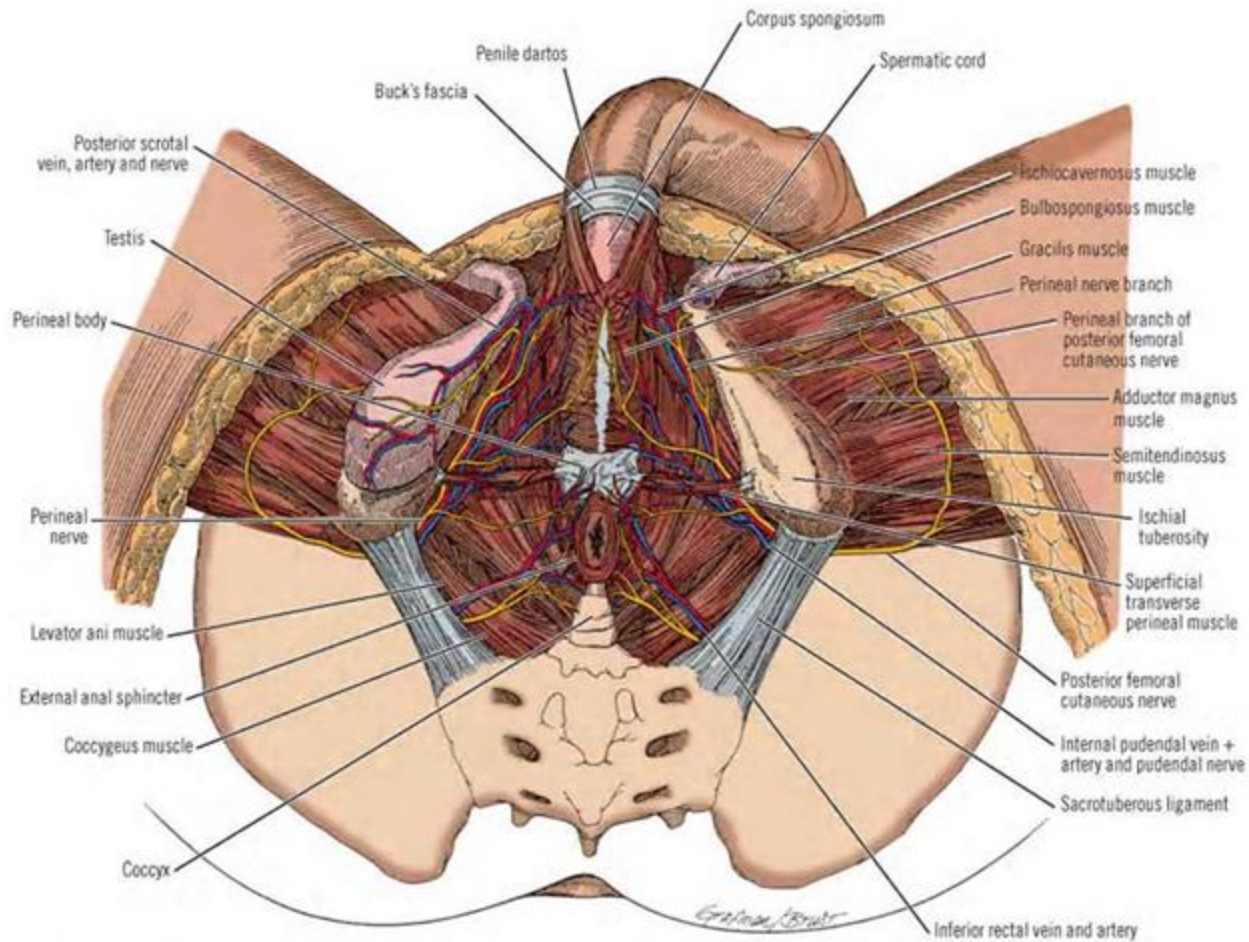
Innervation

Somatic

The dorsal nerves originate from the pudendal nerve within Alcock's canal (Fig. 25-76). They enter the dorsum of the penis to innervate the skin and glans of the penis. The perineal nerves and their branches innervate the vessels of the erectile elements and the urethra. The sensory fibers enter the dorsal gray of the cord at cord levels S2-S4. Likewise, the motor supply to the ischioavernosus and bulbospongiosus muscles is supplied by motor fibers from the ventral gray area at the same cord levels. The ilioinguinal nerve innervates the skin of the root of the penis.

Fig. 25-76.

Fig. 25-39.

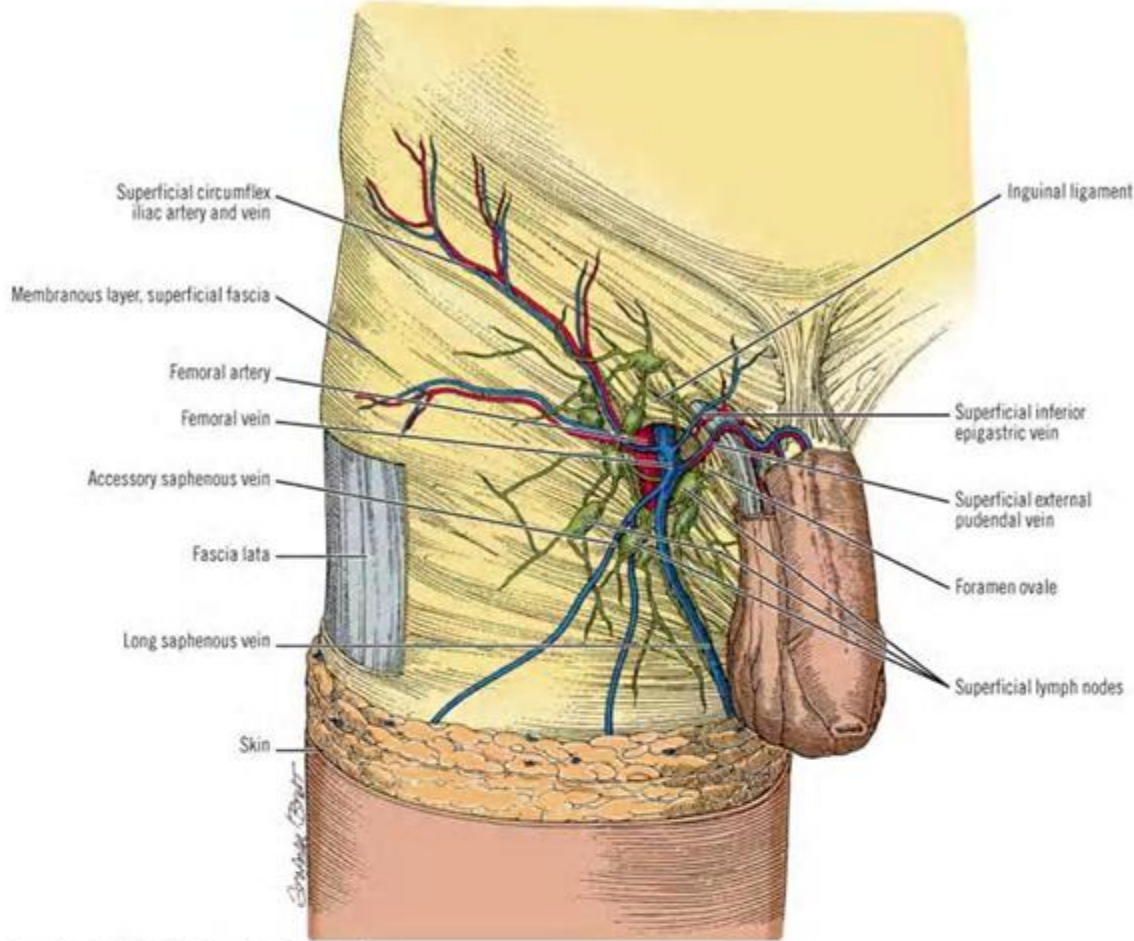


Copyright ©2006 by The McGraw-Hill Companies, Inc.
All rights reserved.

Pelvic floor musculature. (Based on Hinman F Jr. Atlas of Urosurgical Anatomy. Philadelphia: WB Saunders, 1993.)

Fig. 25-40.

النزح اللمفي للصفن: إلى المجموعة المتوسطة من العقد الأربية السطحية

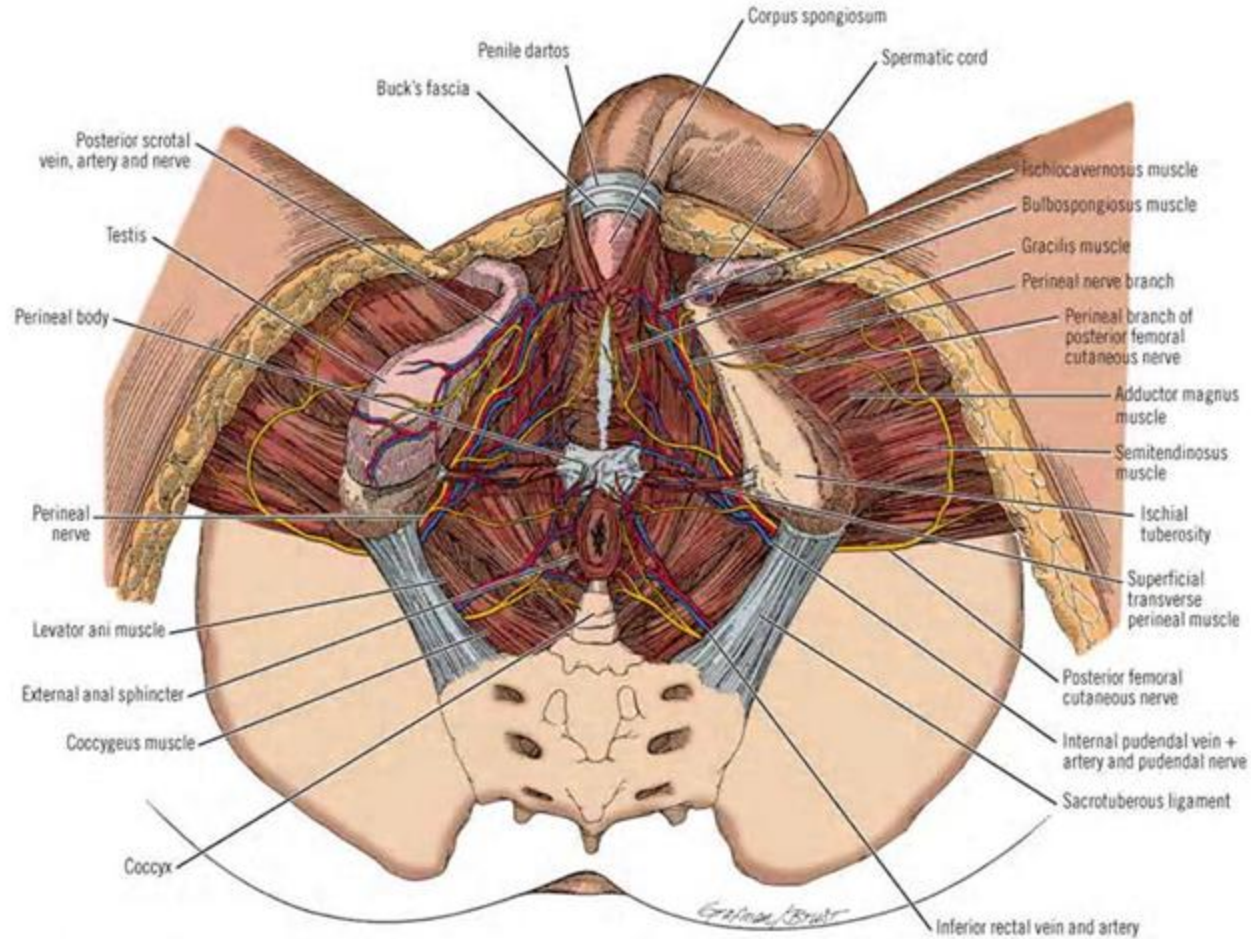


Copyright ©2006 by The McGraw-Hill Companies, Inc.
All rights reserved.

Superficial lymph drainage system. (Based on Hinman F Jr. Atlas of Urosurgical Anatomy. Philadelphia: WB Saunders, 1993.)

Fig. 25-75.

Fig. 25-39.

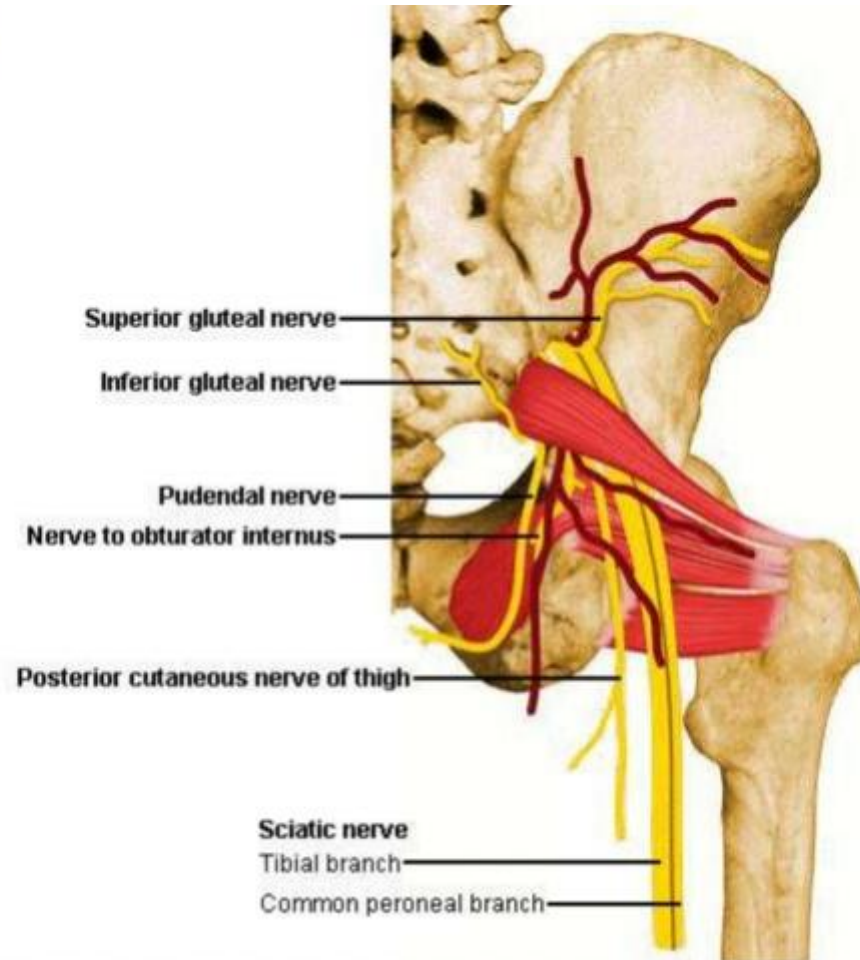


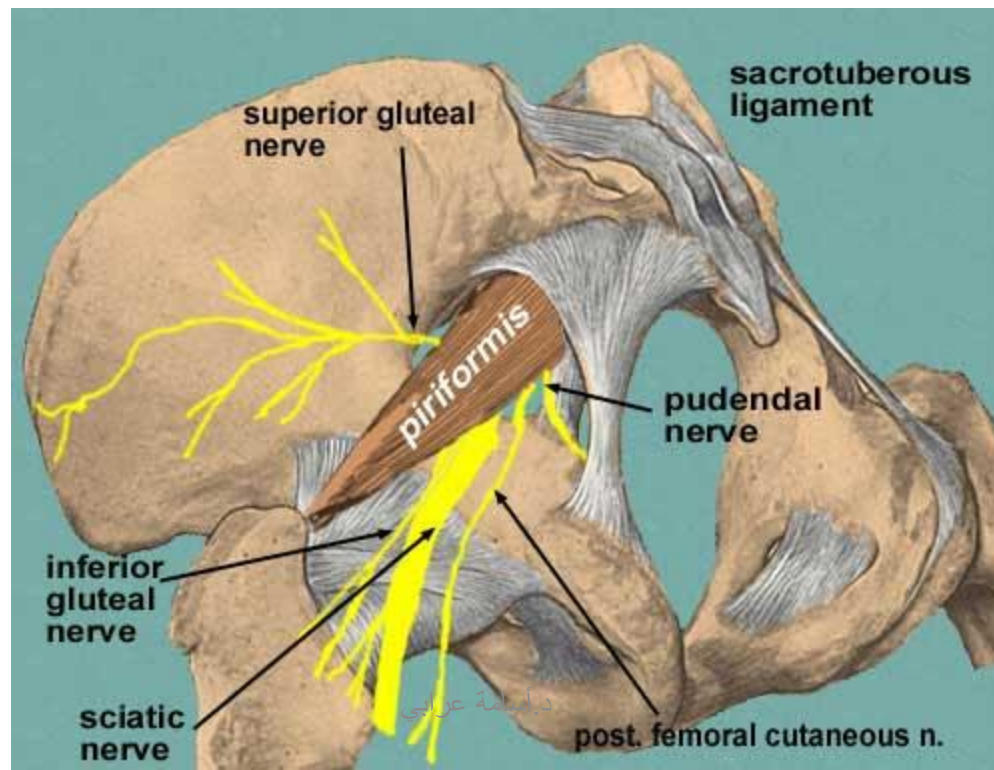
Copyright ©2006 by The McGraw-Hill Companies, Inc.
All rights reserved.

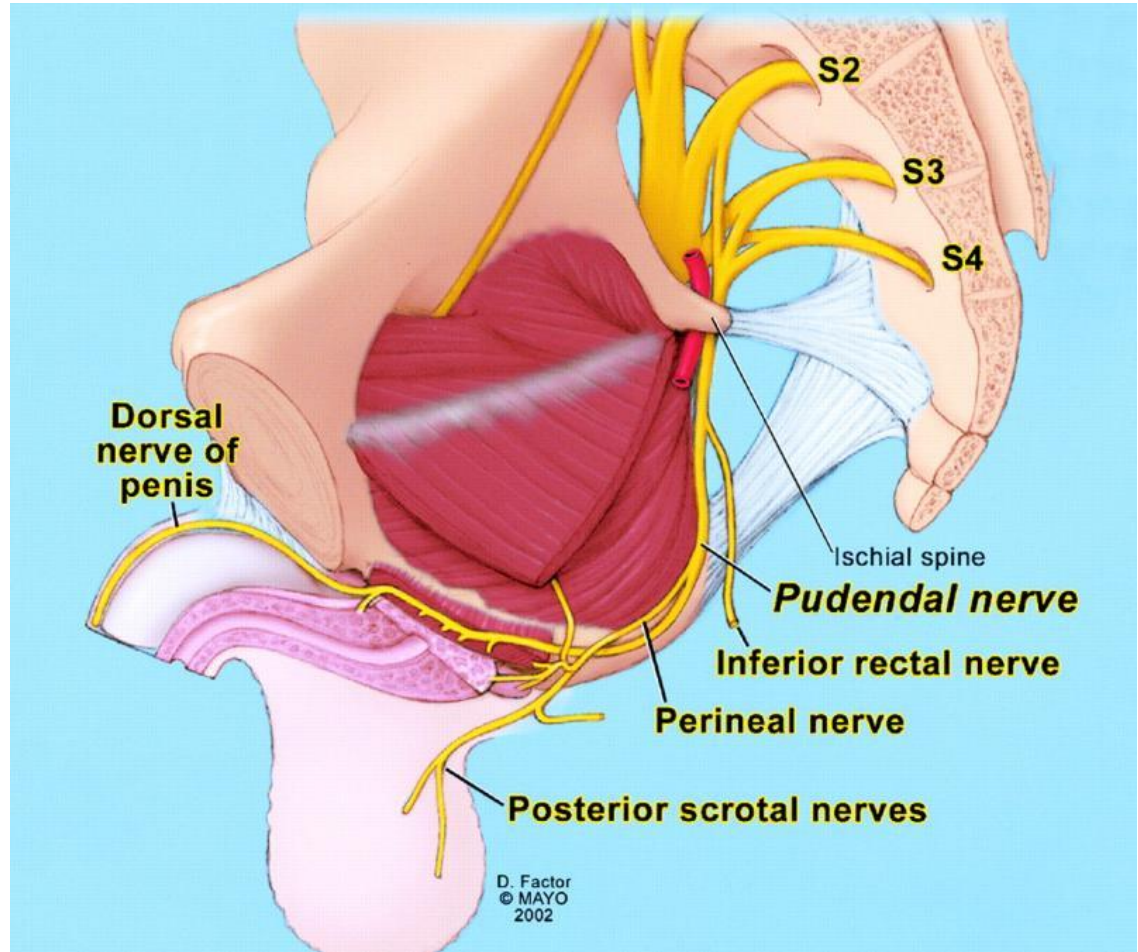
Pelvic floor musculature. (Based on Hinman F Jr. Atlas of Urosurgical Anatomy. Philadelphia: WB Saunders, 1993.)

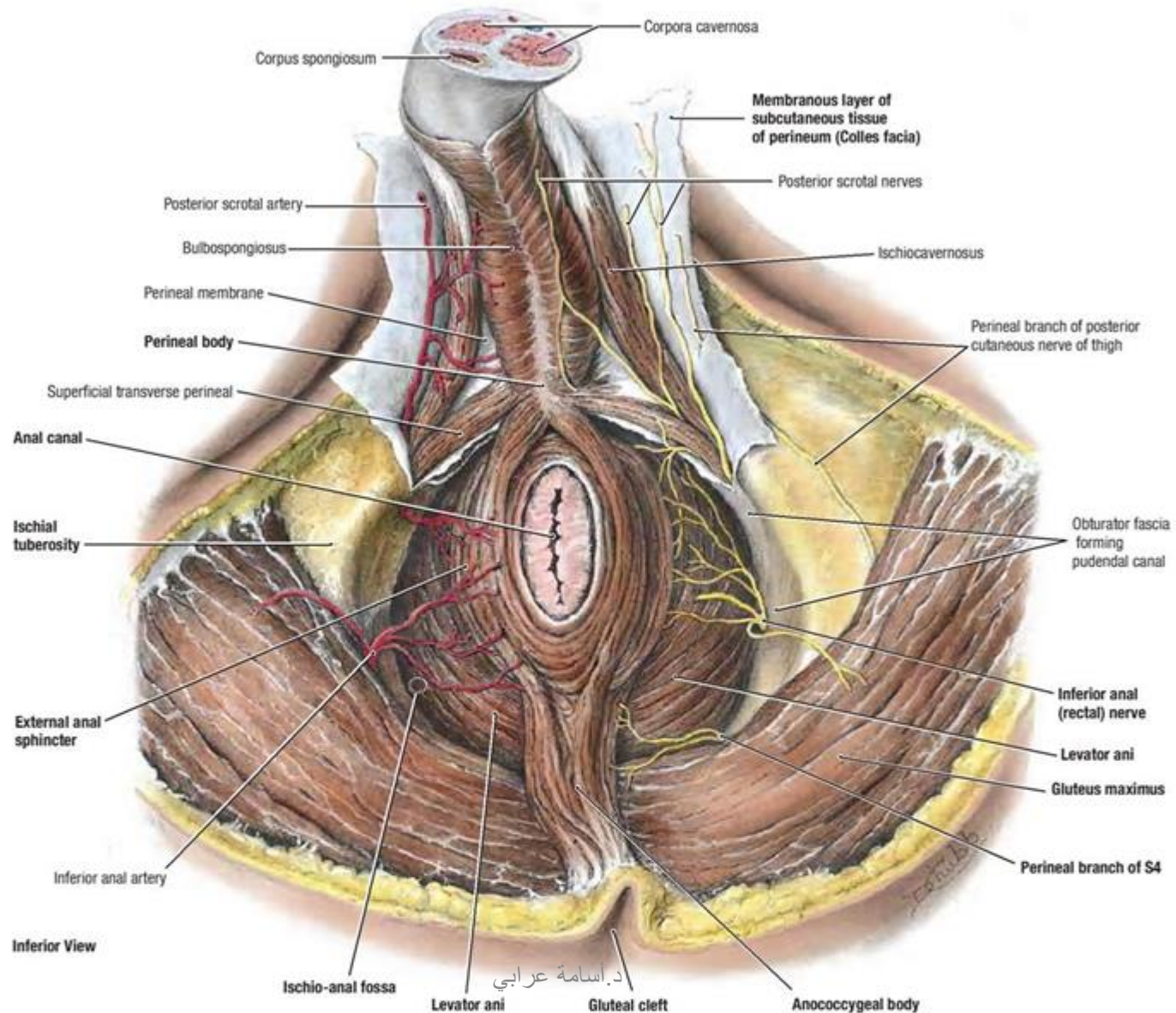
Fig. 25-40.

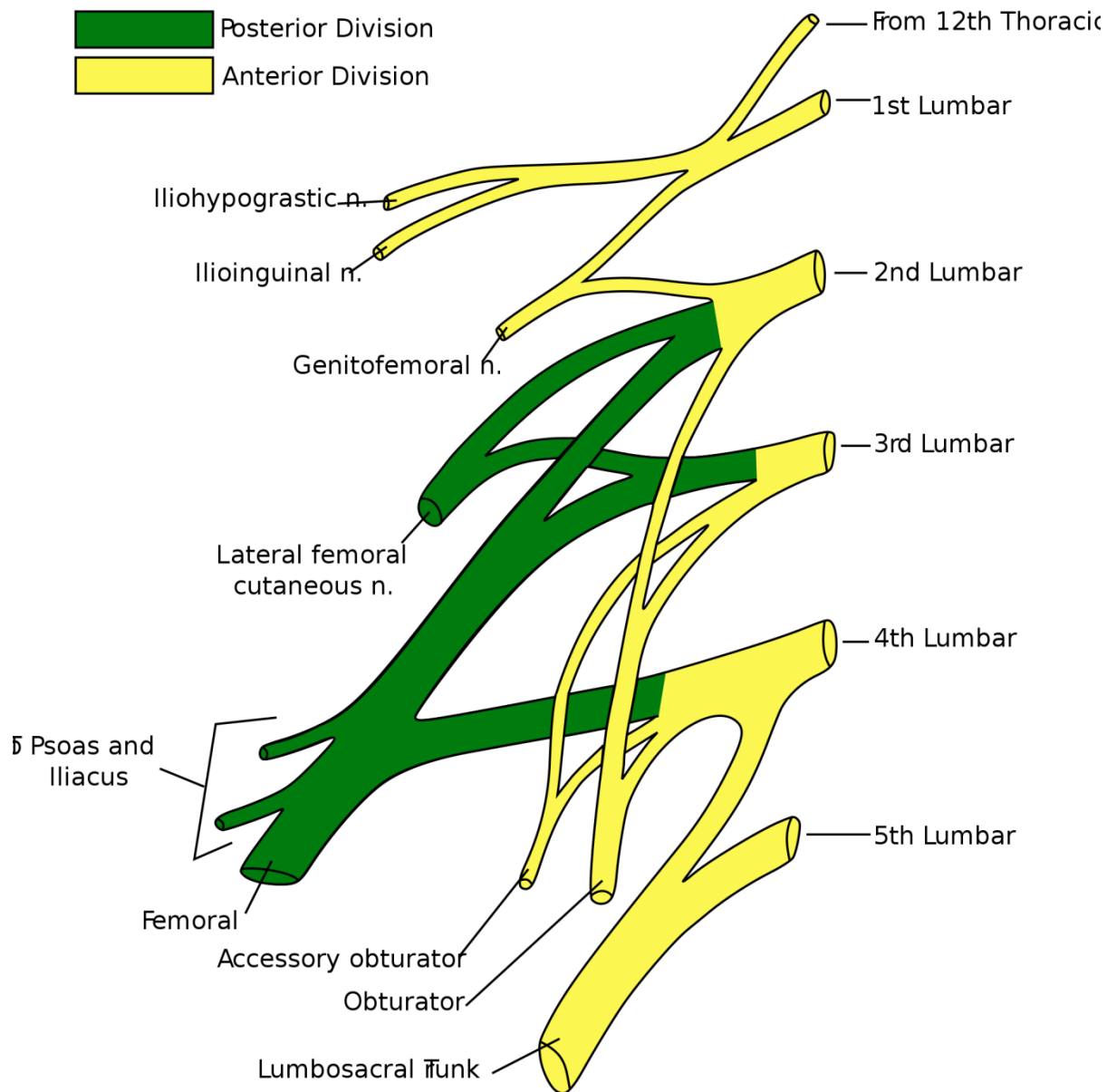
السطح الخلفي: الصفينيين الخلفيين (العجاني) والفخذيين الجلديين الخلفيين





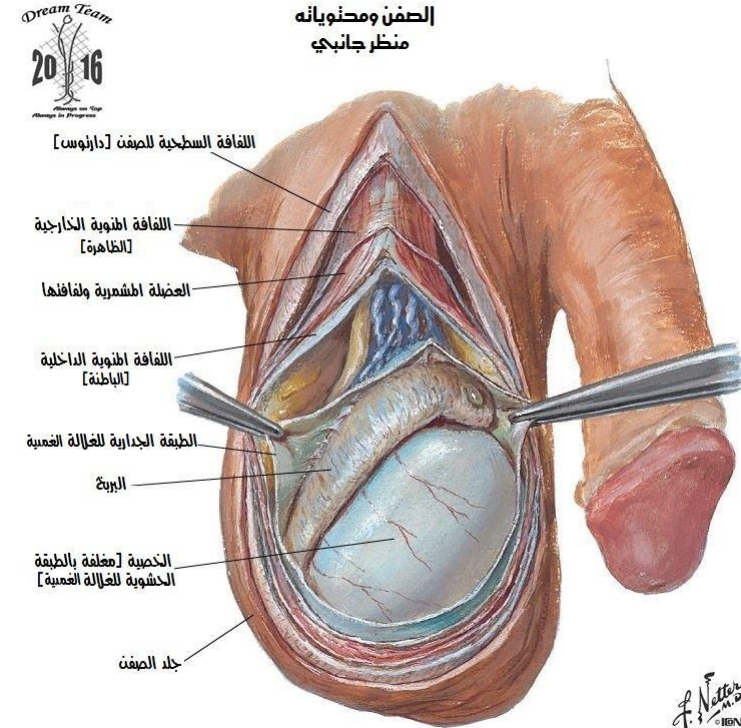






- **الخصية:** عضو مكتنز بشكل الزيتونة متحرك يميل قطبه العلوي نحو الأمام قليلا، تحاط بمحفظة هي الغلالة البيضاء التي ترسل حجا تقسم الخصية الى فصيصات يتوضع ضمن كل فصيص 1-3 نبيبات ناقلة للمني ملتفة. تفتح النبيبات على الشبكة الخصوية التي تنطلق منها أوعية صغيرة تصلها برأس البربخ.

- **البربخ:** يتوضع خلف الخصية بينما يتوضع الأسهر على جانبه الإنسي، له رأس وجسم وذيل.
- **بنية البربخ:** هو أنبوب شديد الالتفاف بطول ستة أمتار.



horizontal section through the
scrotum showing the internal
organization of the testes

Scrotum

- Skin
- Dartos muscle
- Superficial fascia
- Cremaster muscle
- Scrotal cavity

Epididymis

Efferent ductule

Ductus deferens

Mesothelium lining
the scrotal cavity

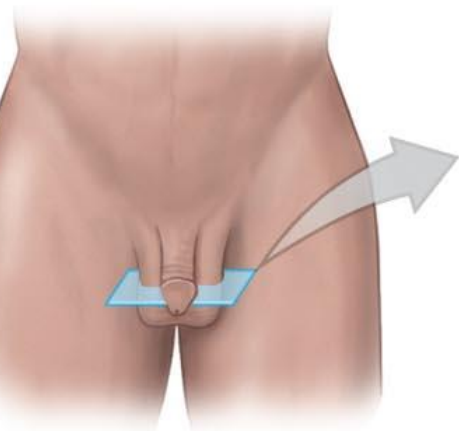
Tunica albuginea

Septa

Seminiferous
tubule

Rete testis

Rete testis



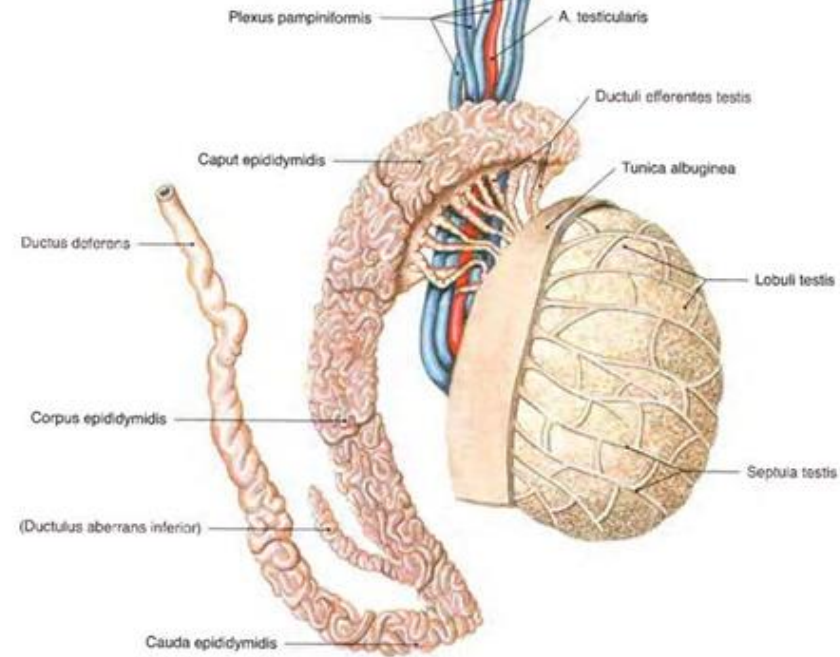


Fig. 1108 Testis, Testis; epididymis, Epididymis, and ductus deferens (vas deferens), Ductus deferens; lateral view.

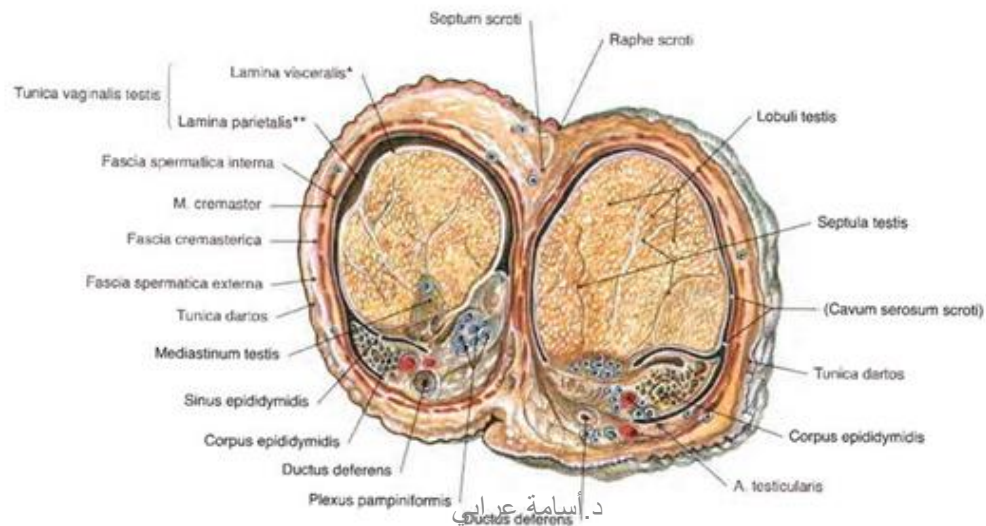


Fig. 1109 Testis, Testis; epididymis, Epididymis

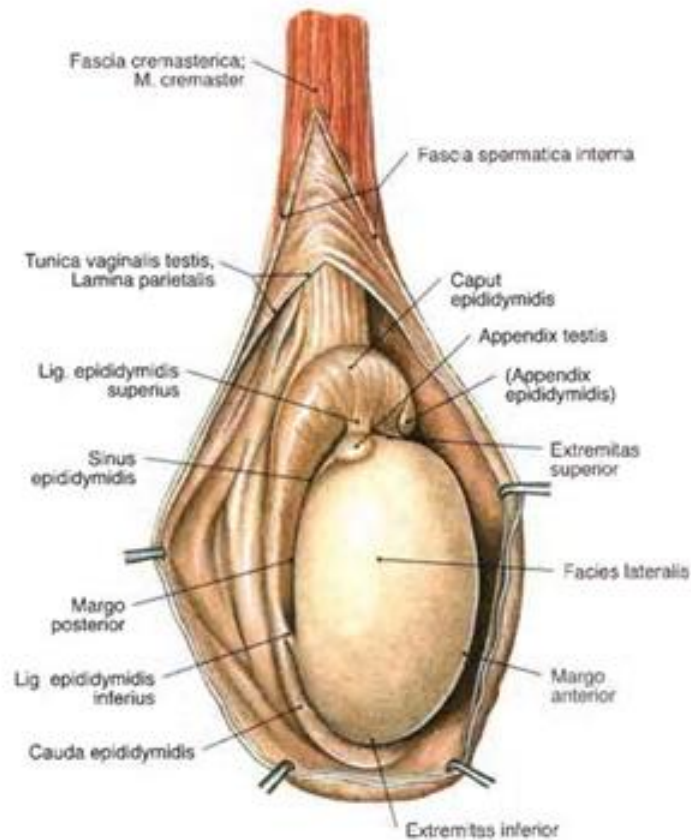


Fig. 1105 Testis, Testis [Orchis], and epididymis, Epididymis; viewed from the right.

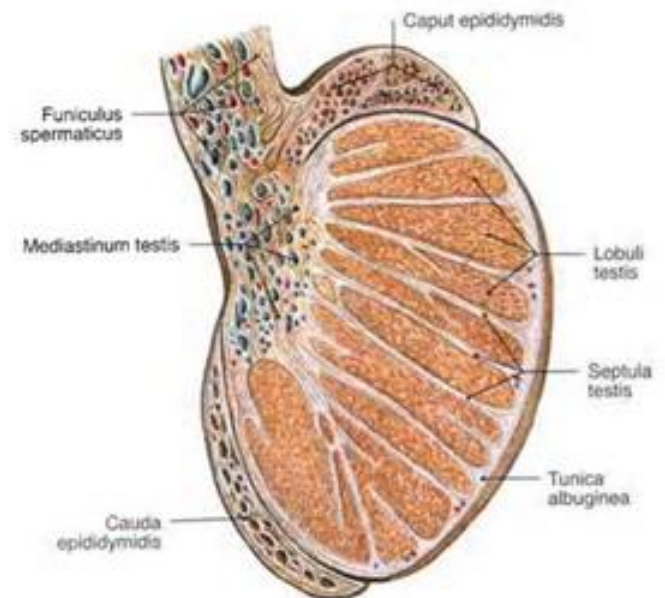
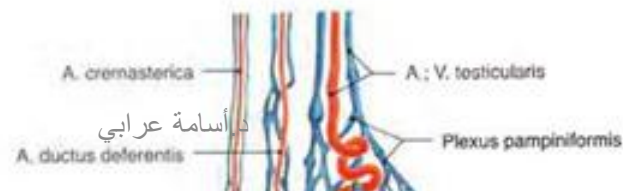
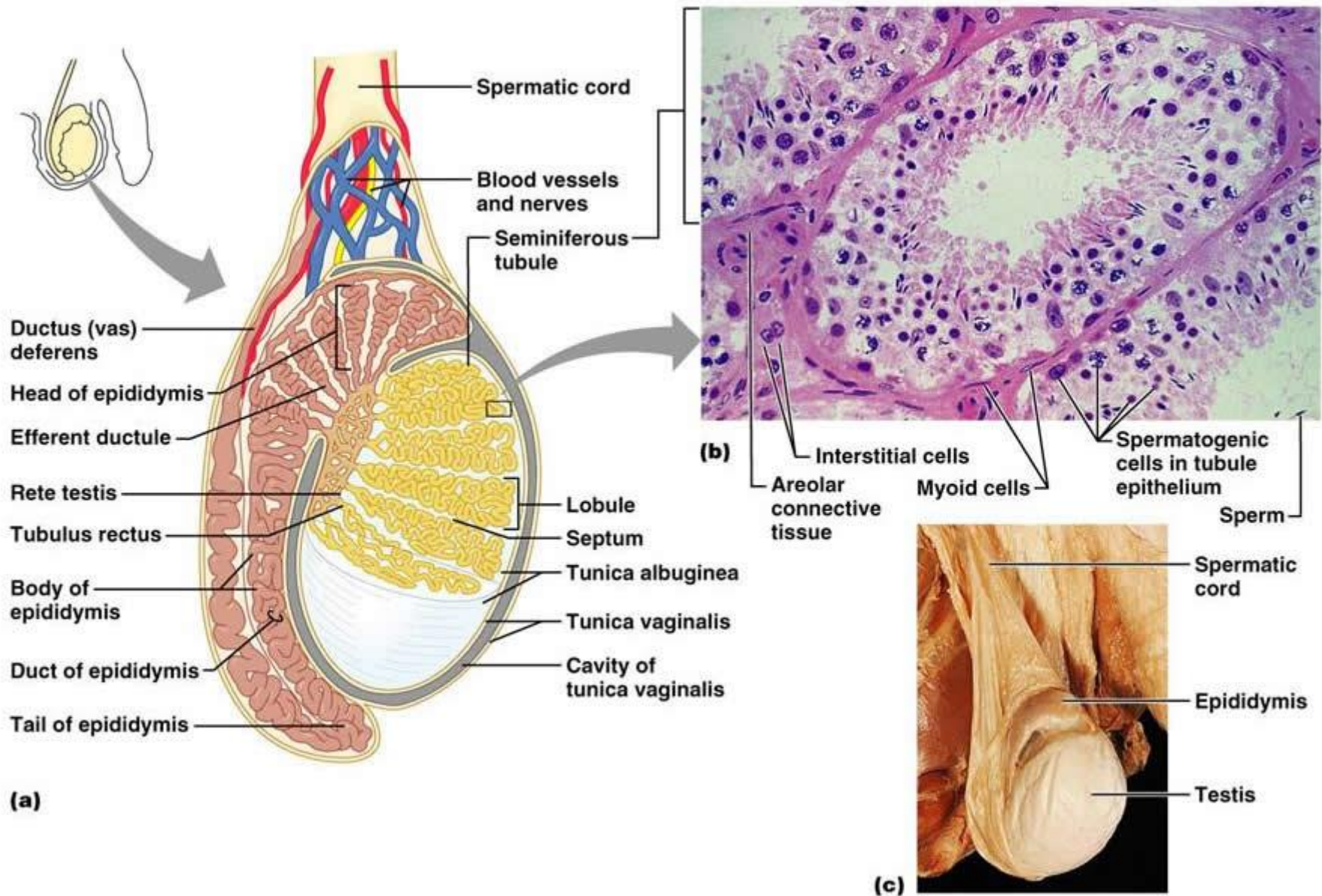


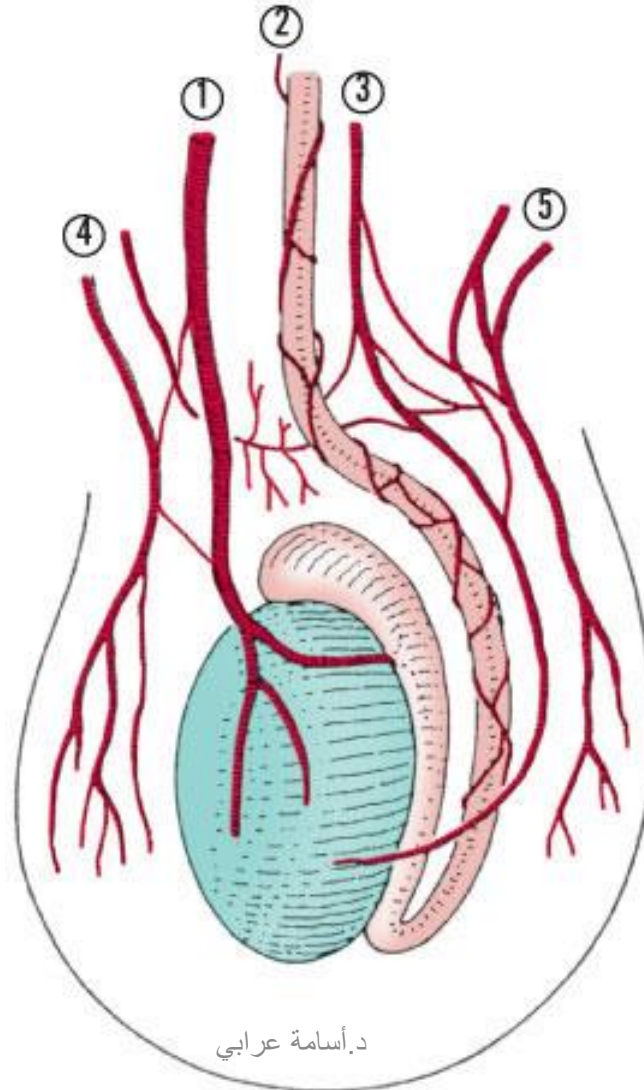
Fig. 1106 Testis, Testis [Orchis], and epididymis, Epididymis; viewed from the right.



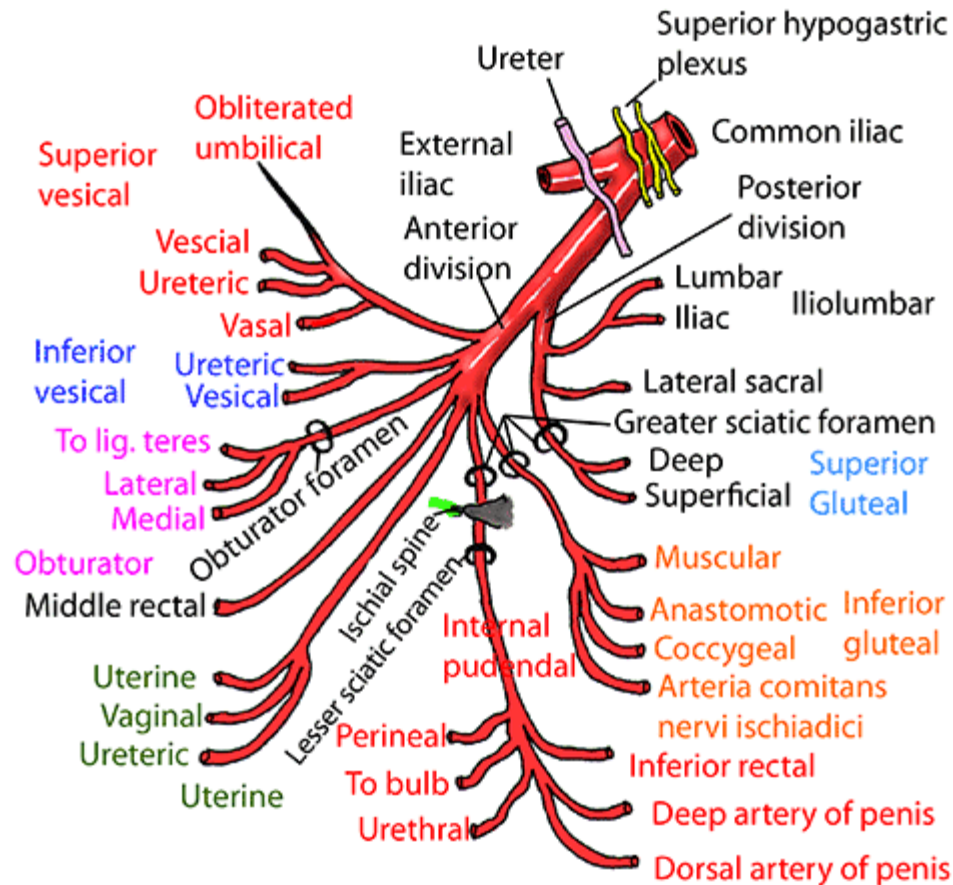


التروية الدموية للخصية والبربخ من

1. الخصوي 2. الأسهري (مثنائي سفلي) 3. المشمري (شرسوفي سفلي)
4. الصفني خلفي 5. الصفني أمامي (من الفرع العميق للفرجي الظاهر)



INTERNAL ILIAC ARTERY



ILIOLUMBAR

Passes laterally, behind obturator nerve & psoas. Lumbar branch to psoas, quadratus lumborum & spine. Iliac branch to iliacus, iliac bone, anastomosis at anterior superior iliac spine

LATERAL SACRAL

Passes inferiorly, lateral to anterior sacral foramina & anterior to nerve roots & piriformis

ARTERY TO VAS

Usually off superior vesical (or inferior vesical)

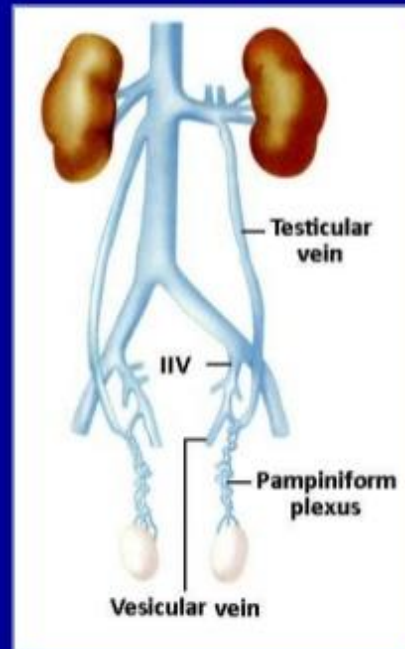
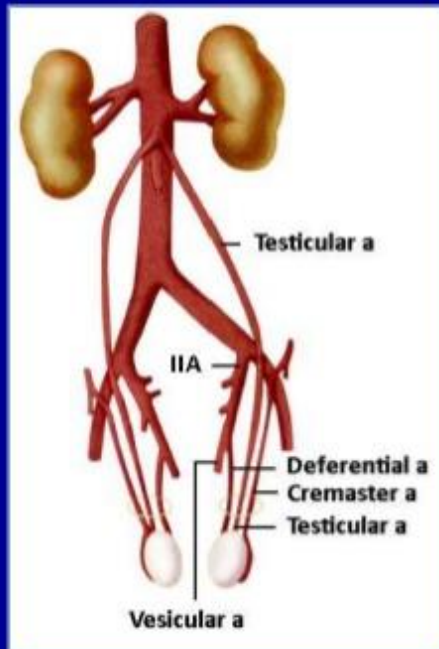
UTERINE ARTERY

In female it largely replaces middle rectal (or inferior vesical)

النزح الوريدي

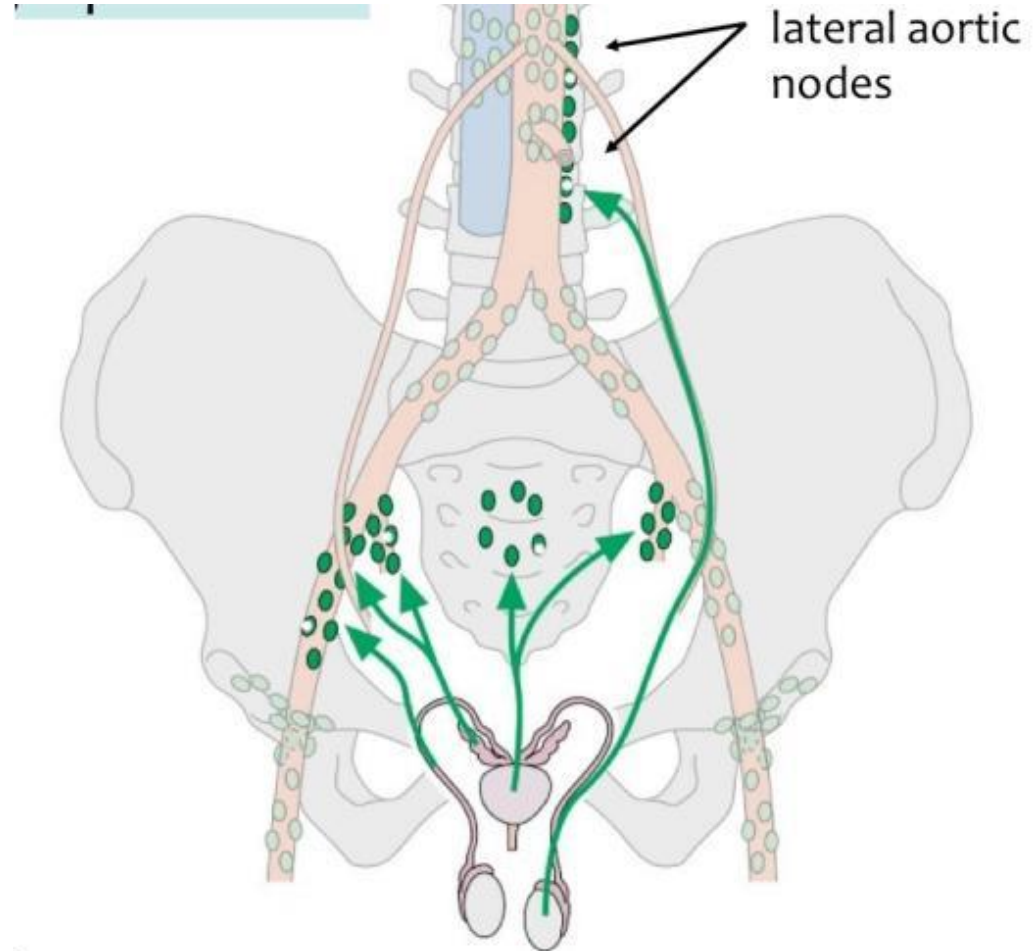
- تنبثق الأوردة
الخصوية من الخصية
والبربخ لتشكل
الضَّفِيرَةُ المِخْلَاقِيَّةَ
pampiniform
plexus تندمج في
وريد وحيد هو
الخصوي الذي يعبر
القناة الأربية، يصب
الأيمن في الأحواف
السفلى بينما يصب
الأيسر في الكلوي
الأيسر

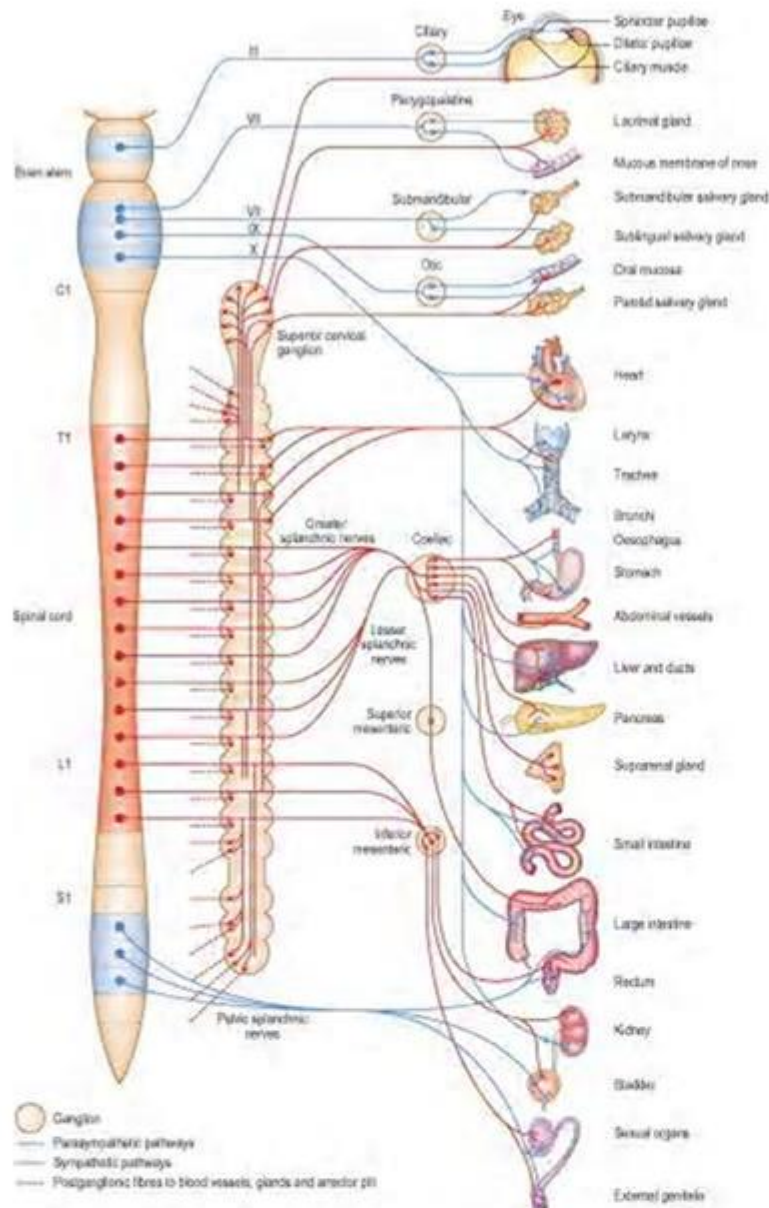
Arterial supply & venous drainage of scrotal contents



Zwiebel WJ et al. Introduction to vascular ultrasonography.
Elsevier Saunders, Philadelphia, USA, 5th edition, 2005.

النزح اللمفي للخصية والبربخ يصب
في العقد جنيب الأهر عند مستوى
الفقرة القطنية الأولى.





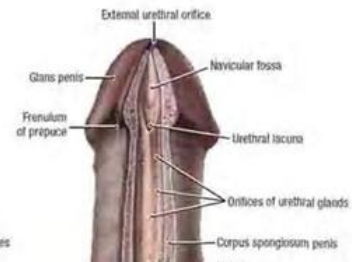
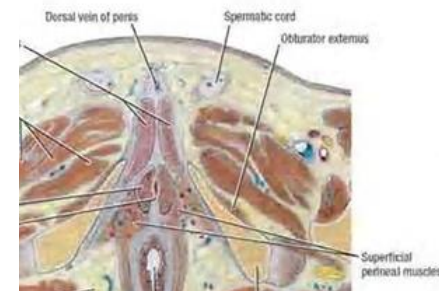
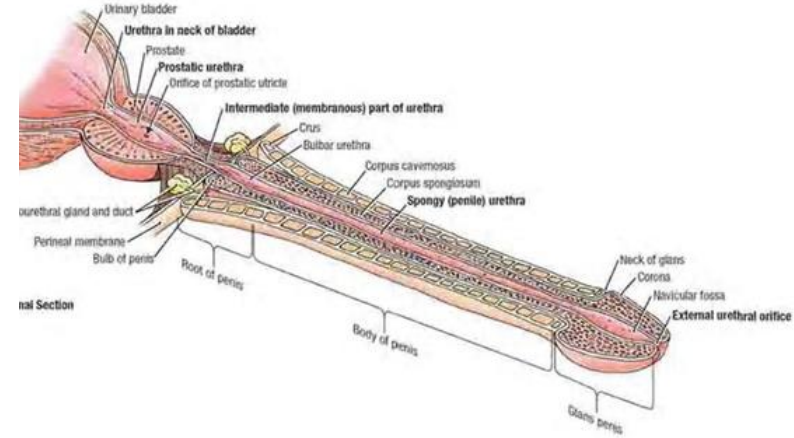
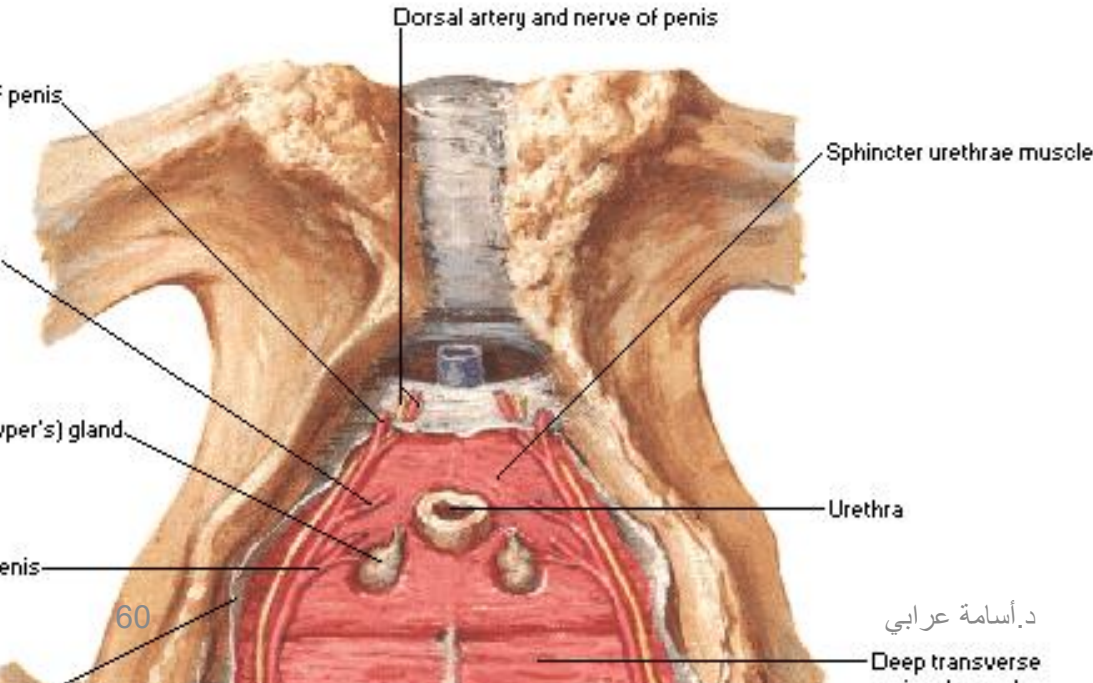
التعصيب من الضفيرة
المساريقية السفلية
والكلوية

Fig. 15.13 Efferent pathways of the autonomic nervous system.

الإحليل الذكري

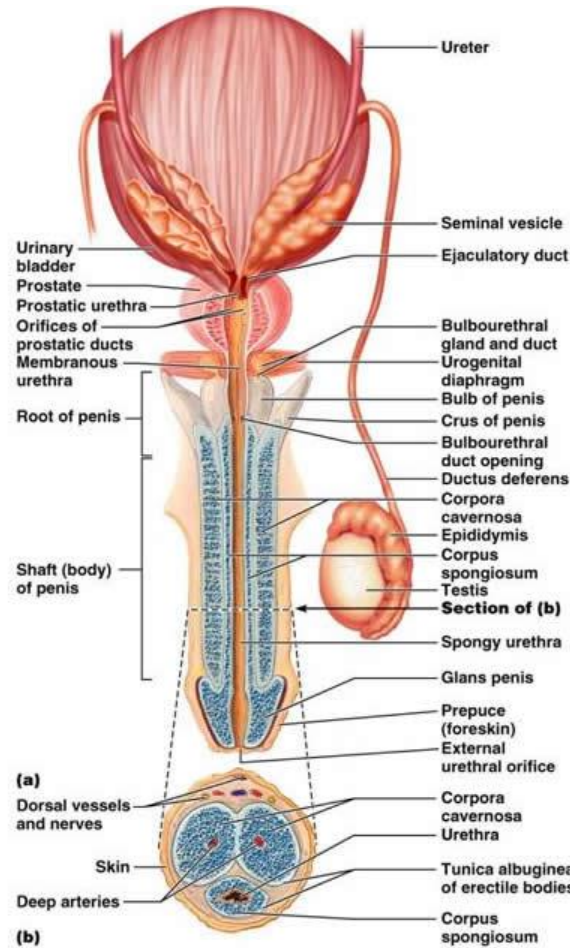
- يبلغ طوله 20 سم ويمتد من عنق المثانة إلى الصماخ البولي الظاهر وينقسم لثلاثة أجزاء:
- 1. البروستاتي
- 2. الغشائي: أقصرها حيث لا يتجاوز طوله 1,25 سم ويتوضع ضمن الحجاب البولي التناسلي محاطا بمصرة الإحليل

Deep Perineal Space of Male Deep Dissection

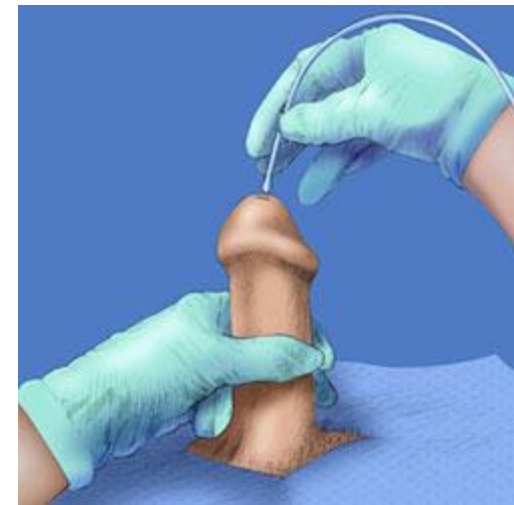
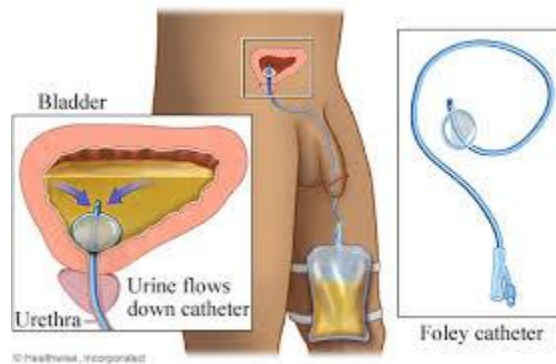
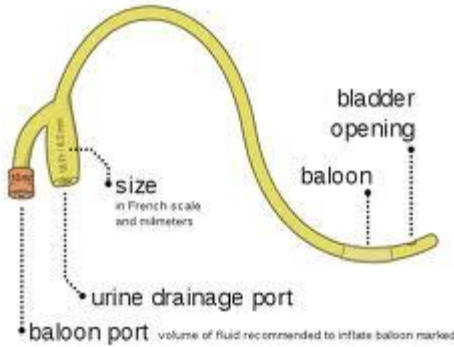


د. أسامة عرابي

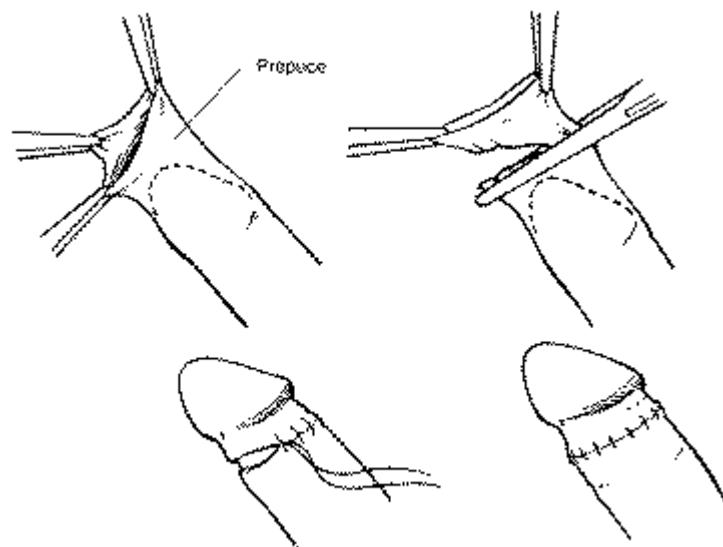
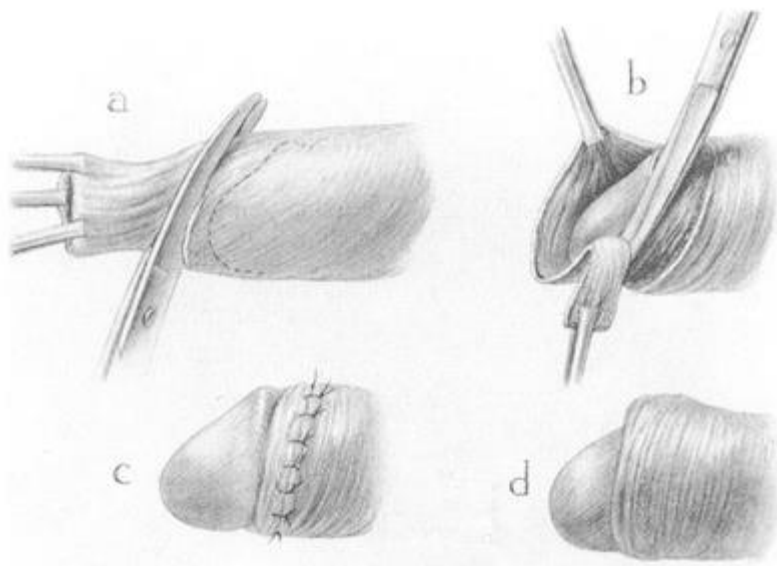
3. القضيب: طوله حوالي 15 سم ويقع ضمن بصلة القضيب ثم جسمه الإسفنجي يتوسع ضمن حشفة القضيب ليشكل الحفرة الزورقية ليتضيق وينفتح على الحشفة بالصماخ. تنفتح عليه الغدتان البصليتان الإحليلتان تحت الحجاب البولي التناسلي

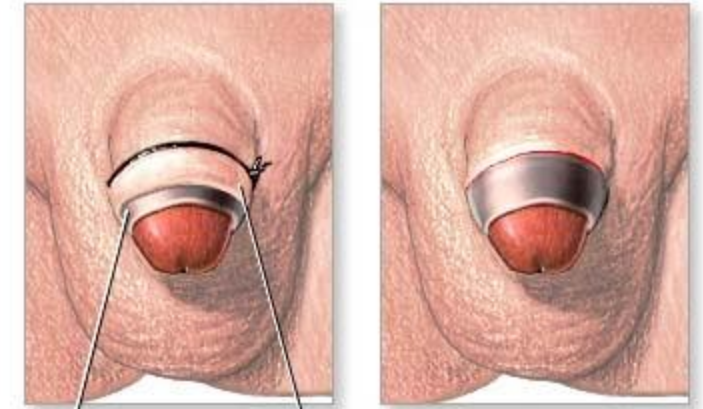
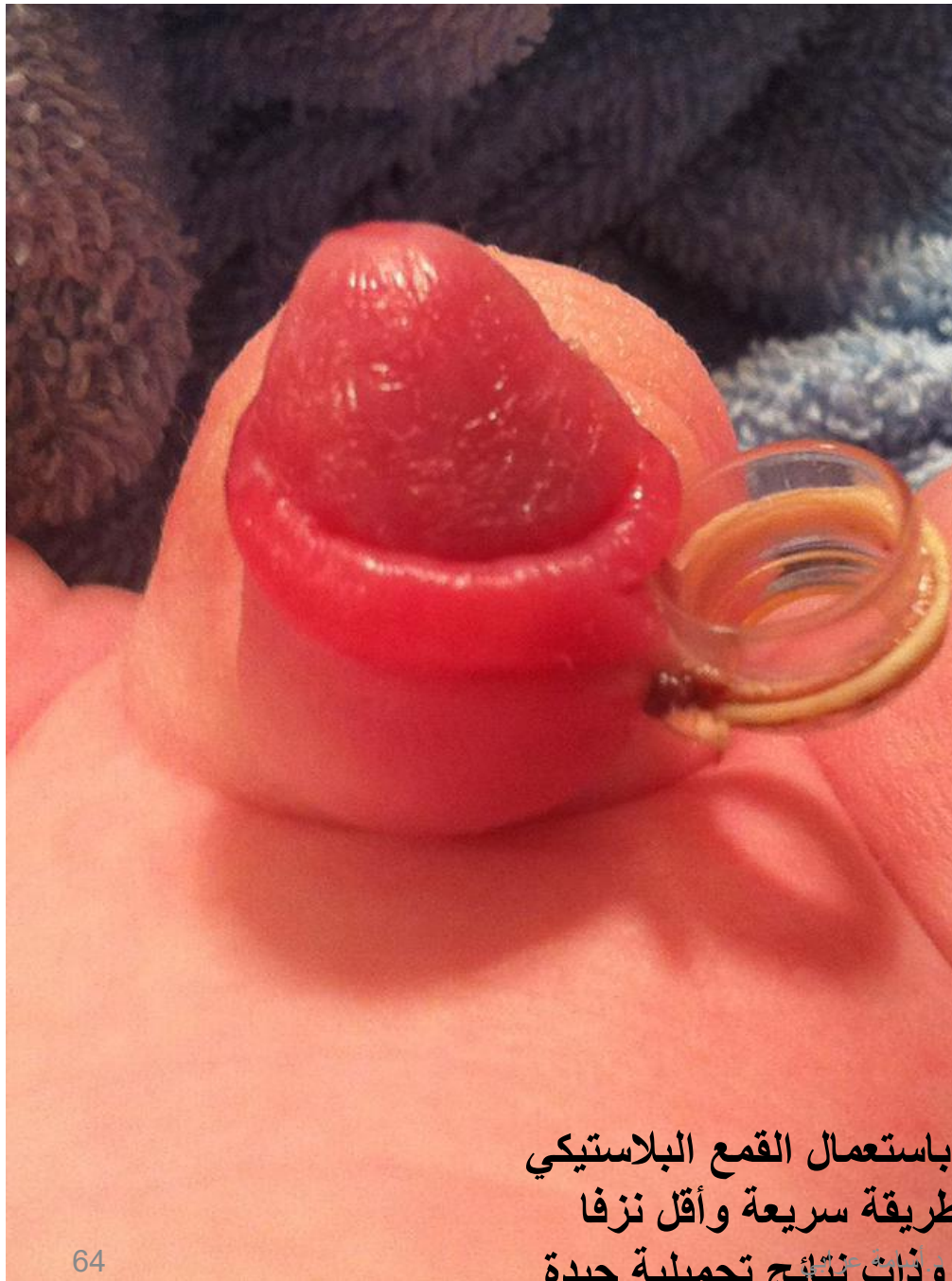


القثطرة البولية لتدبير الأسر البولي



الختان الجراحي





Plastibell
clamp

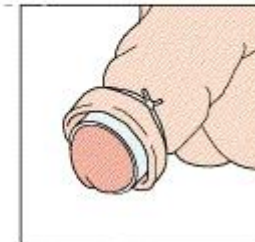
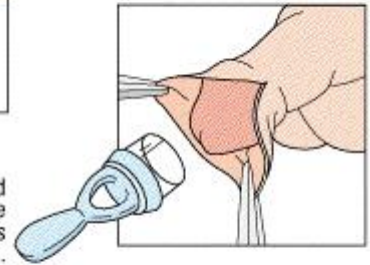
Foreskin
clamp

ADAM.



1. An incision is made in
the top of the foreskin.

2. The plastibel is placed
over the head of the
penis and the foreskin is
pulled over the plastibel.



3. A suture is tied around
the foreskin over the
tying groove in the
plastibel. Excess skin
beyond the suture is
trimmed away. The
plastibel falls off 3-7
days later.

الختان باستعمال القمع البلاستيكي
وهي طريقة سريعة وأقل نزفا
وإيلاما وذات نتائج تجميلية جيدة

وبذلك نكون قد انتهينا من المثلث البولي
التناسلي عند الذكور ونأتي الآن لدراسته عند
الإناث

المثلث البولي التناسلي عند الإناث

- ويحتوي كما ذكرنا على الأعضاء التناسلية الظاهرة وفوهتي المهبل والإحليل, والجيبتان العجانيتان

- محتويات الجيبة العجانية السطحية عند الإناث:
- في الأمام: البنى التي تشكل جذر البظر :ساقى البظر
- وبصلة الدهليز, والعضلات المغطية لهما: الإسكيتان الكهفيتان والبصلتيان
الإسفنجيتان في الأمام.

البظر:

يتوضع عند ذروة الدهليز في
الأمام وله بنية مشابهة للقضيب.

جذر البظر:

1. ساقى البظر: وتتحولان في الأمام
للجسمين الكهفيين وتتغذى كل
منهما بالعضلة الإسكية الكهفية.

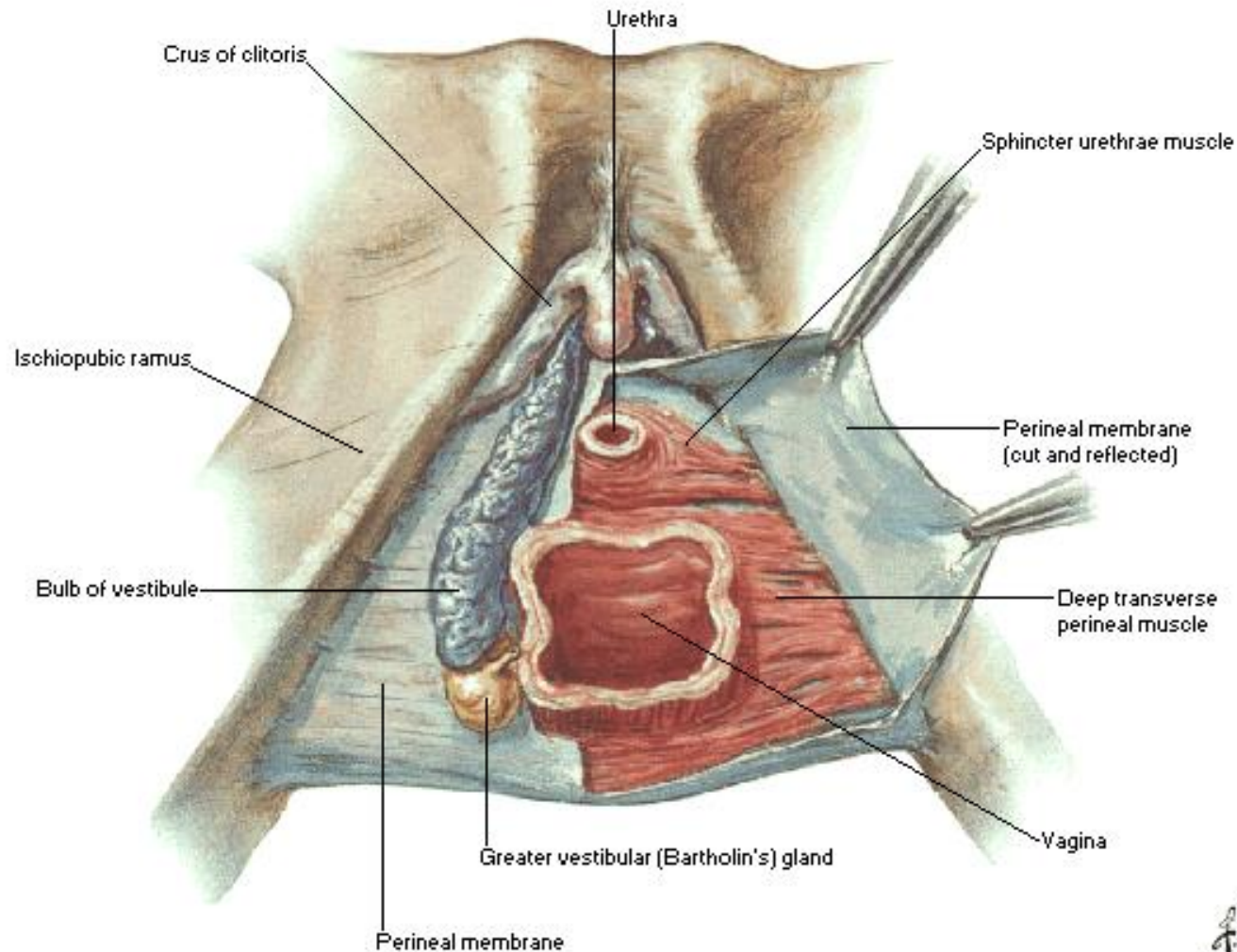
2. بصلة الدهليز: بسبب وجود
المهبل تقسم لنصفيين وتتغذى
بالعضلتين البصليتين الإسفنجيتين.

جسم البظر: يتألف من جسمين
كهفيين واسفنجي ينتهي بحشفة
البظر التى تتغذى جزئيا بالقلفة.
تروية البظر وتعصيبه مماثلة
للقضيب



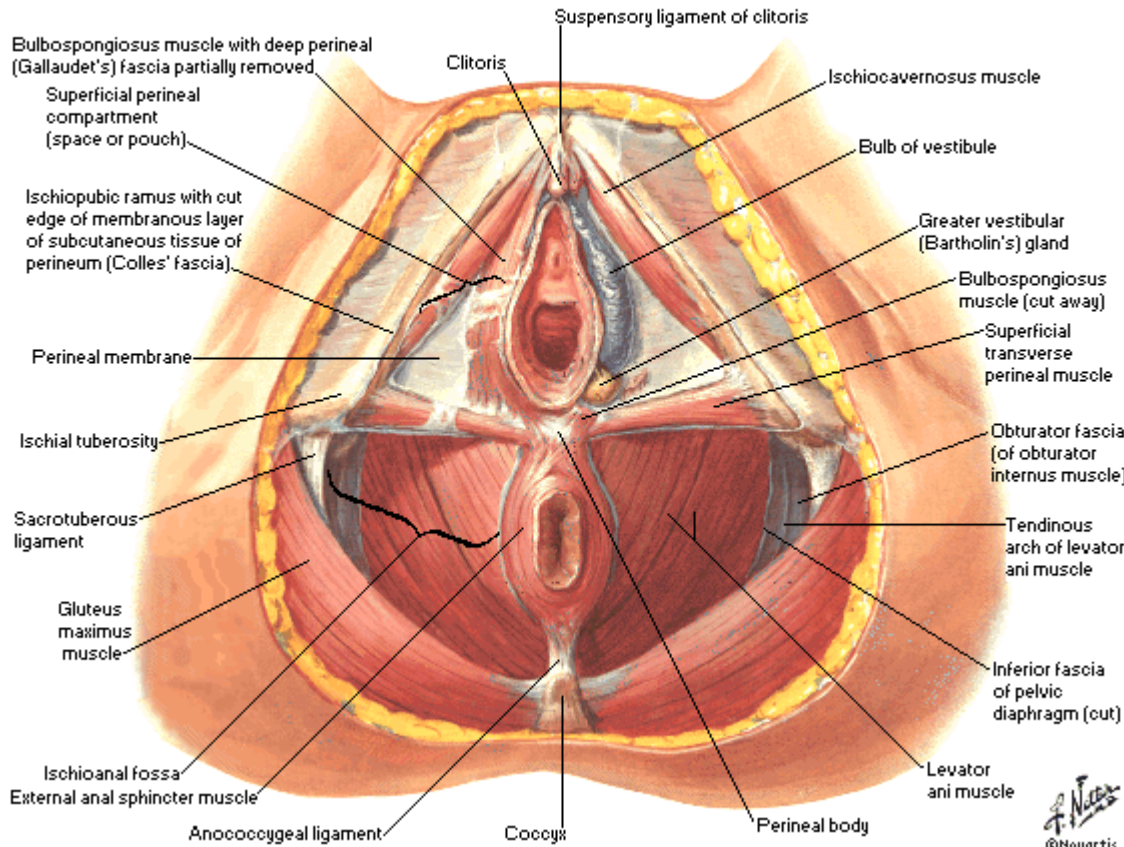
Perineum and Urogenital Diaphragm of Female

Deep Dissection

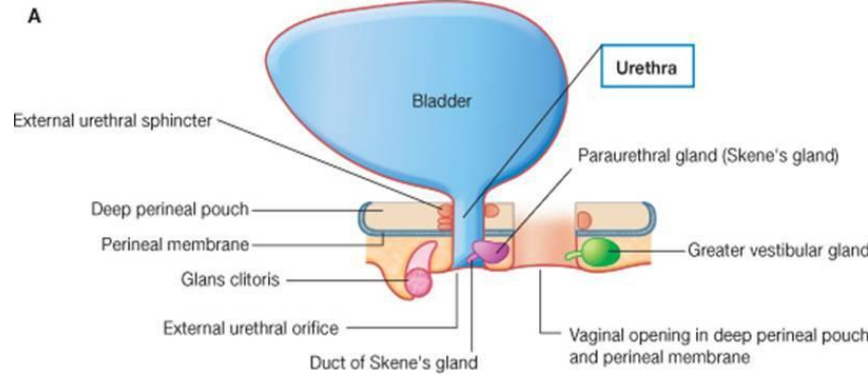


العضلة البصلية الإسفنجية
 تحيط بفوهة المهبل وتغطي
 البصلة الدهليزية. تمتد
 أليافها نحو الأمام لتحصل
 على ارتكاز على الجسم
 الكهفي للبظر، تنقص هذه
 العضلة حجم فوهة المهبل
 وتضغط على الوريد
 الظهري للبظر لتساعد في
 نعوظ البظر.
 العضلة الإسكية
 الكهفية: تغطي ساق
 البظر، تساعد بتقلصها نعوظ
 البظر

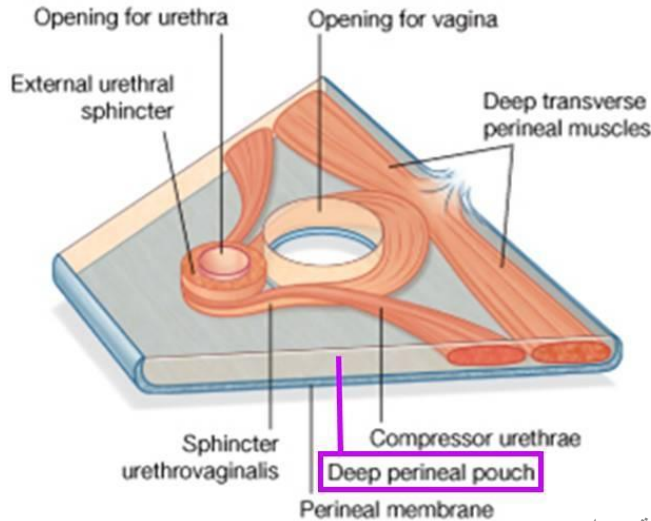
Perineum and Urogenital Diaphragm of Female



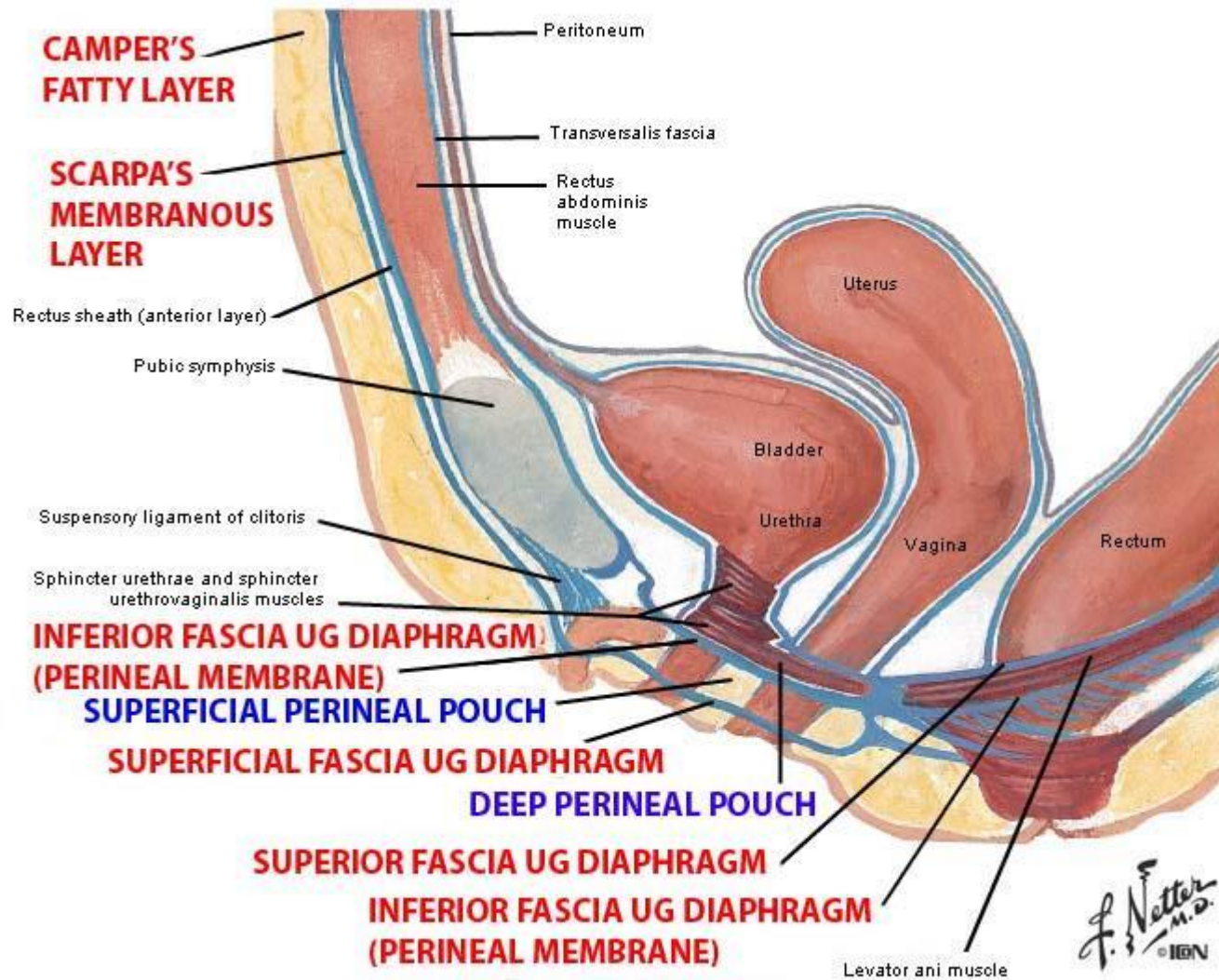
محتويات الجيبة العجانية العميقة عند الإناث

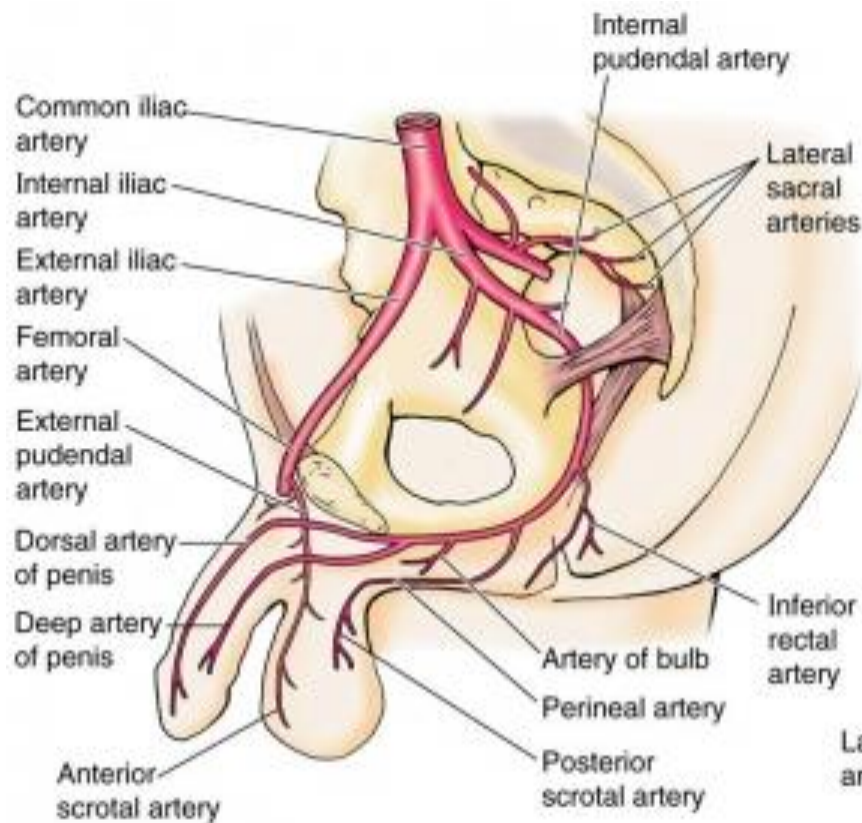


© Elsevier Ltd. Drake et al: Gray's Anatomy for Students www.studentconsult.com



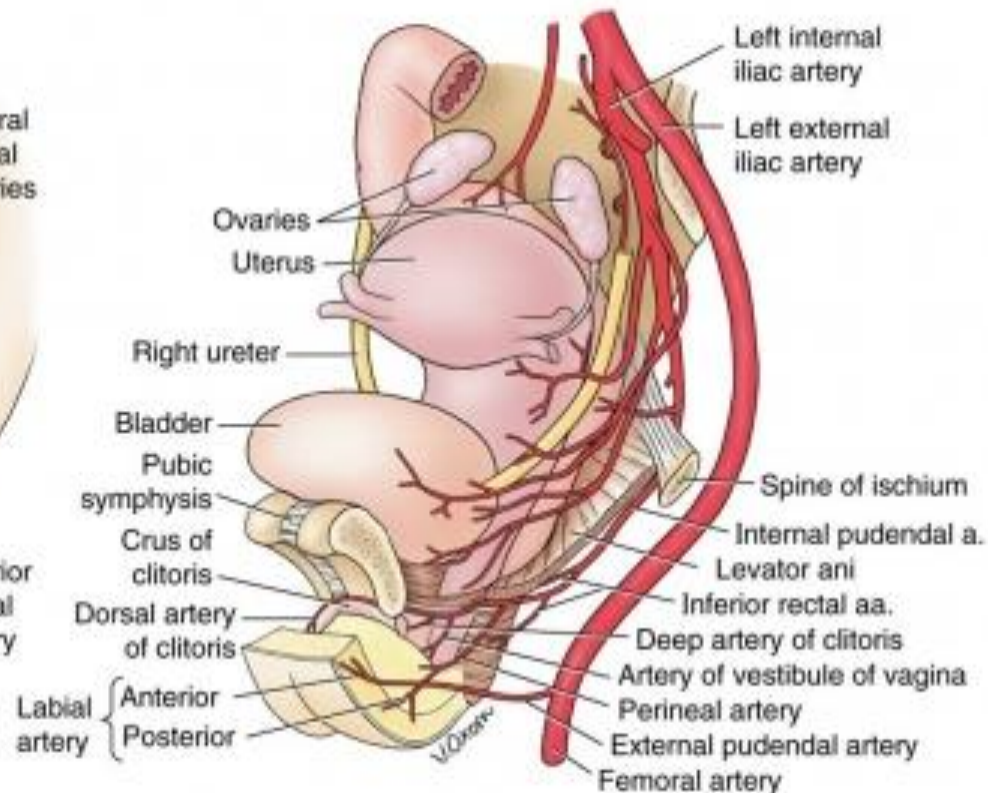
- 1. جزء من الإحليل
- 2. جزء من المهبل
- 3. المصرة الإحليلية التي تُخترق بالإحليل والمهبل.
- 4. العضلتان المستعرضتان العجائيتان العميقتان.
- 5. الأوعية الفرجية الباطنة وفروعها.
- 6. الأعصاب الظهرية للبظر





(A) Medial view of male (from left)

Copyright © 2011 Wolters Kluwer Health | Lippincott Williams & Wilkins



(B) Left anterolateral view of female

Anatomy of the Perineal Nerves

© MediVisuals • 800-899-2154
Not authorized for use in mediation,
deposition, settlement, trial, or any
other litigation or nonlitigation use.

Dorsal nerve of
clitoris

Pudendal nerve

Perineal nerve

Inferior
rectal nerves

Inferior
clunial nerve

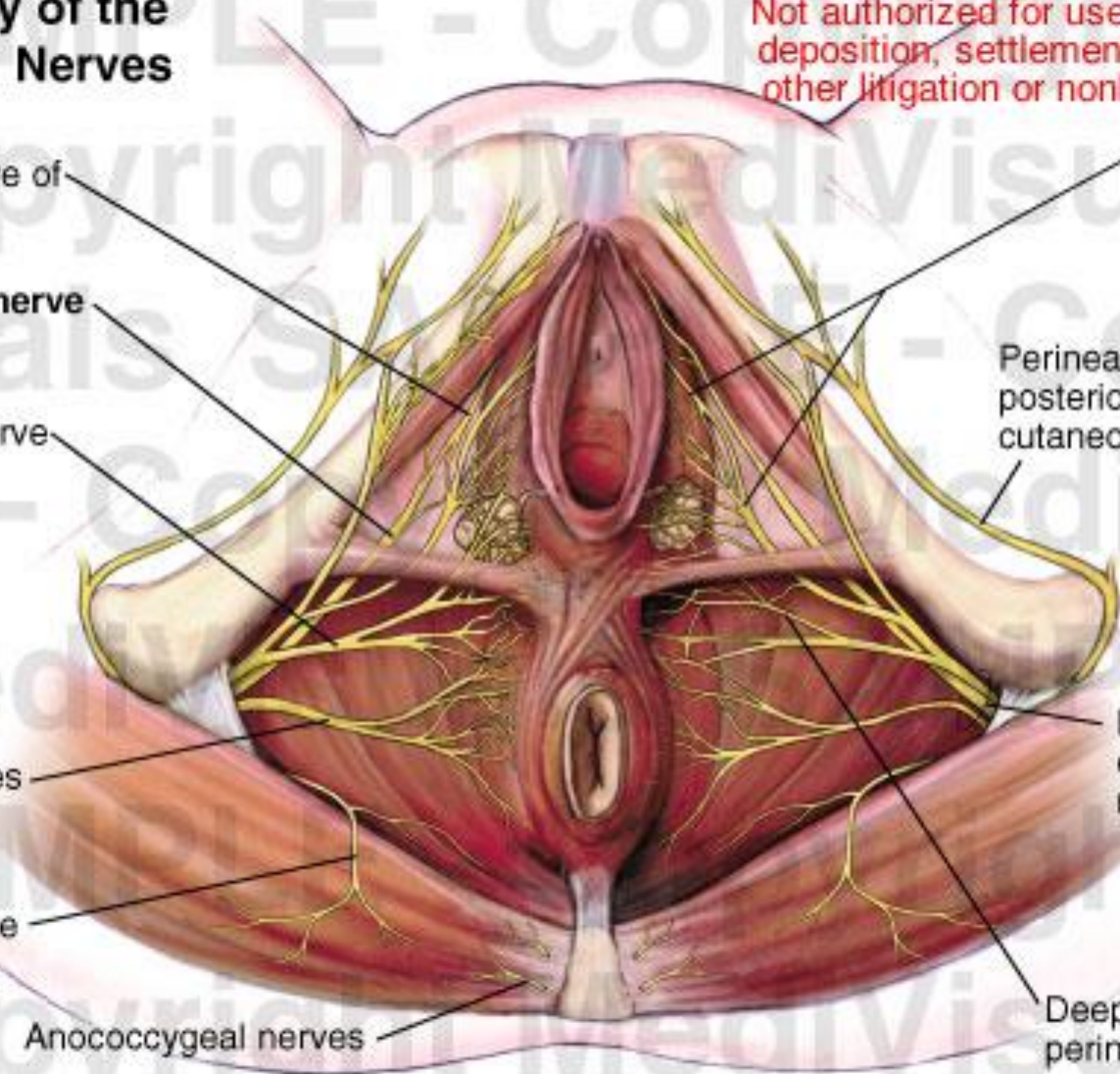
Anococcygeal nerves

Posterior
labial
nerves

Perineal branch of
posterior femoral
cutaneous nerve

Branches
of pudendal
nerve

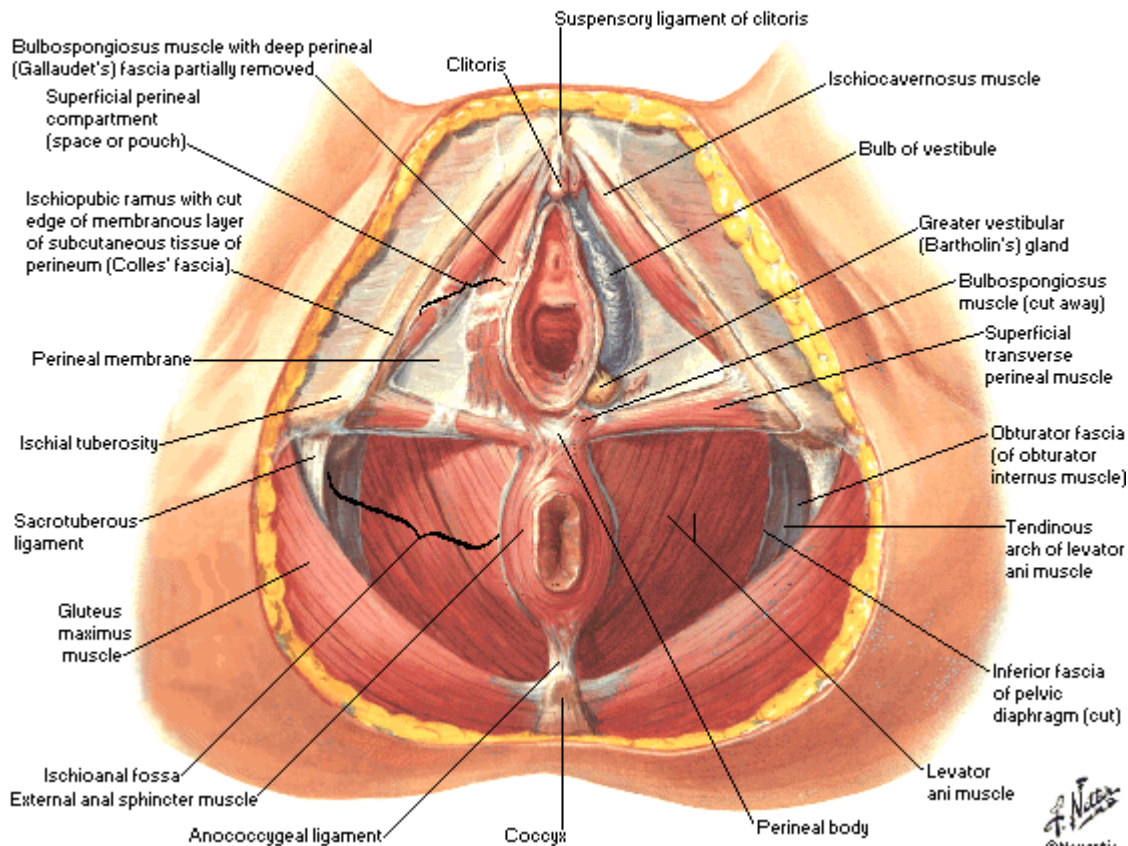
Deep branch of
perineal nerve

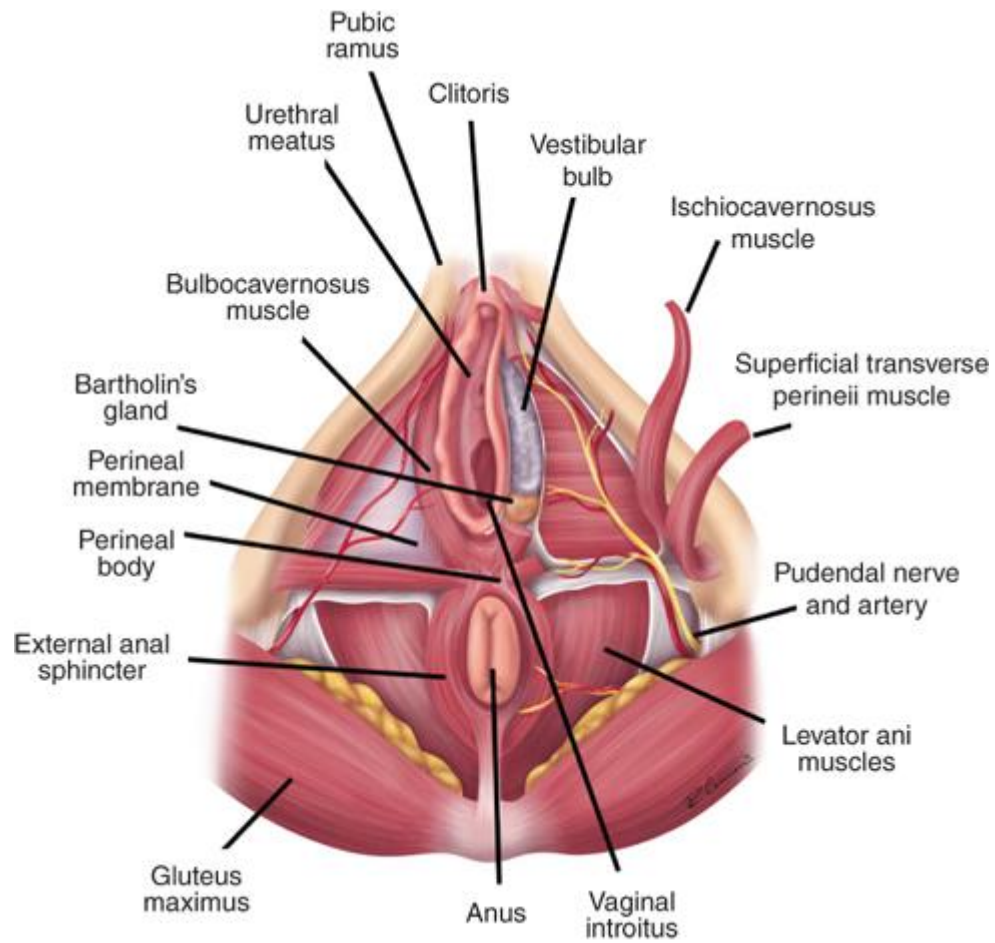


الغدتان الدهليزيتان الكبيرتان

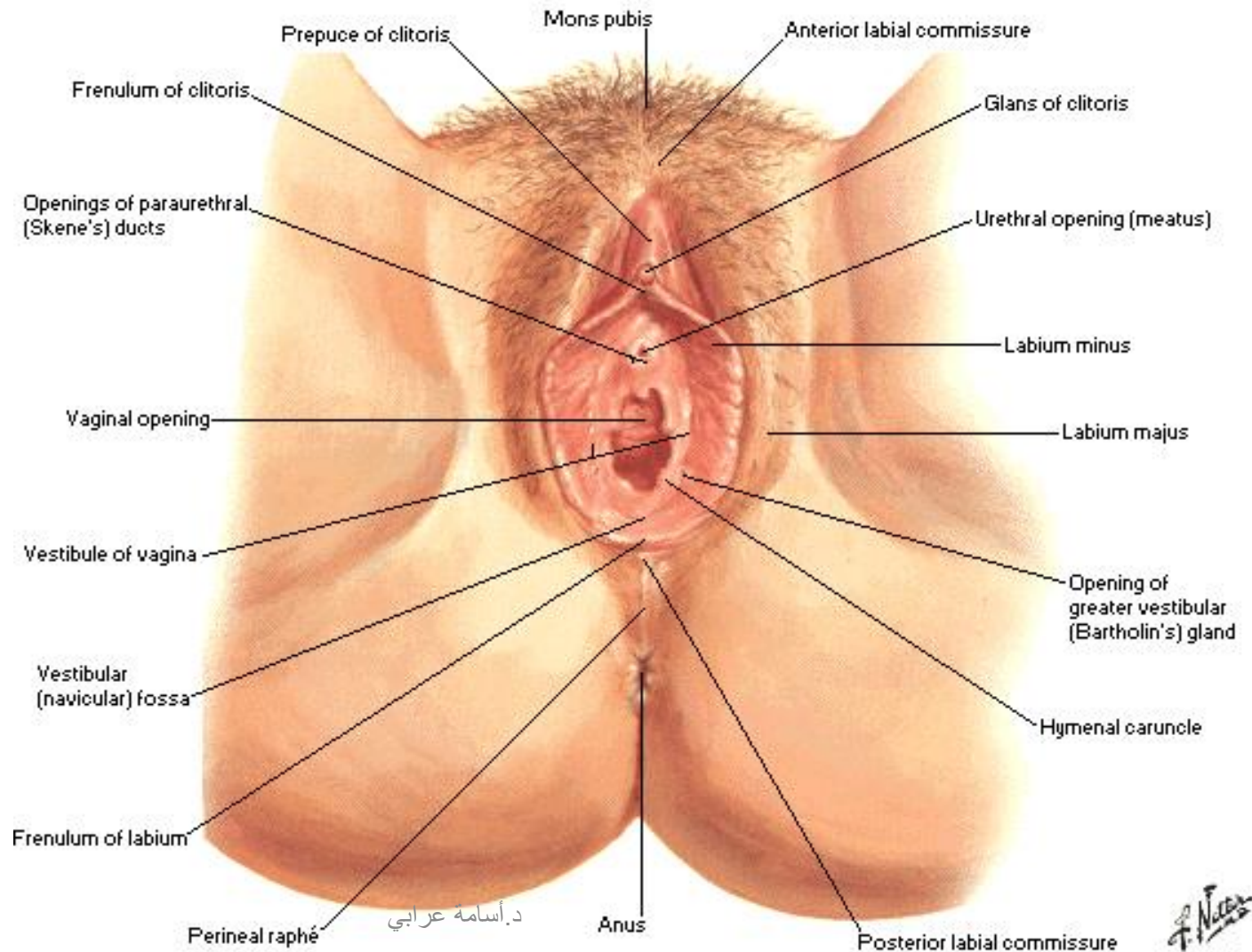
- تفرزان مخاطا مزلقا
أثناء الجماع أو الإثارة
الجنسية، تتوضعان
تحت غطاء مكون من
الأجزاء الخلفية لبصلة
الدھليز وللشفرين
الكبيرين، تنزح
مفرزاتهما إلى الدھليز
بواسطة قناة صغيرة
تتفتح ضمن ميزابة
بين غشاء البكارة
والجزء الخلفي للشفر
الكبير

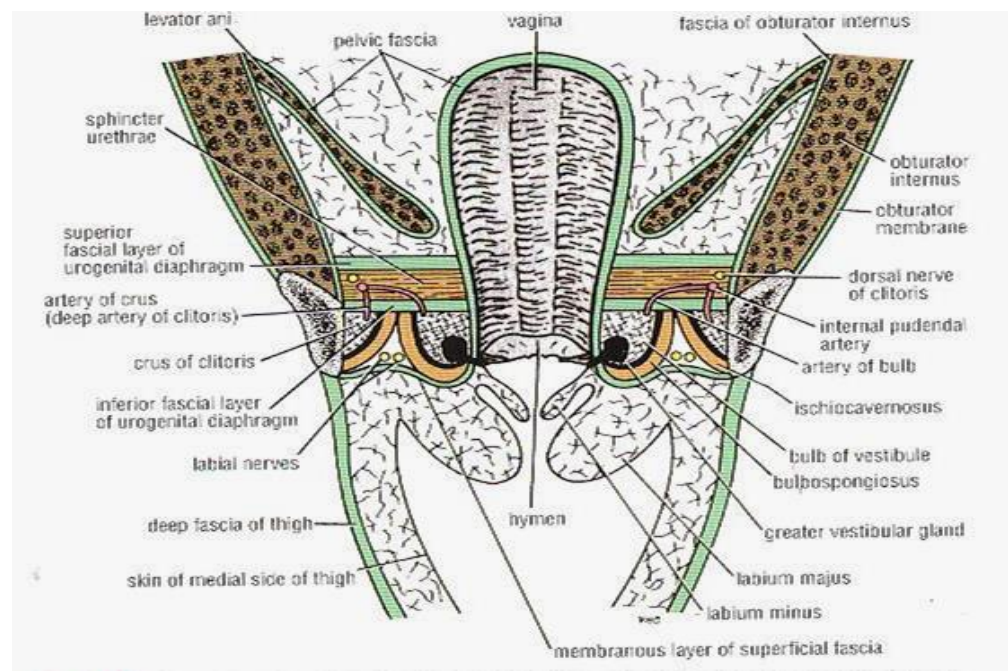
Perineum and Urogenital Diaphragm of Female



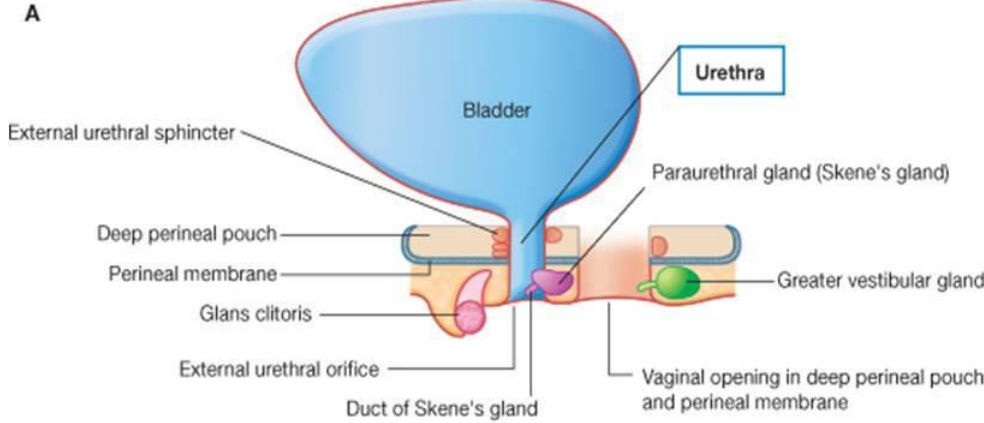


Perineum and External Genitalia of Female

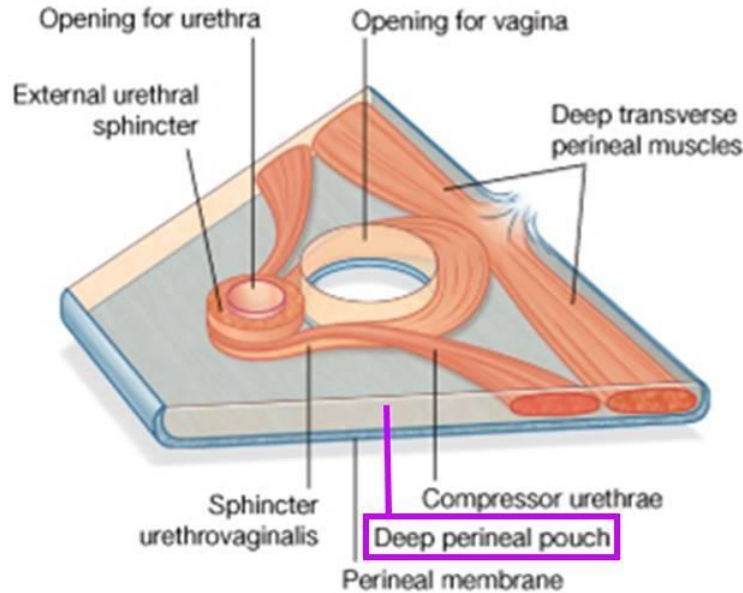




الإحليل الأنثوي

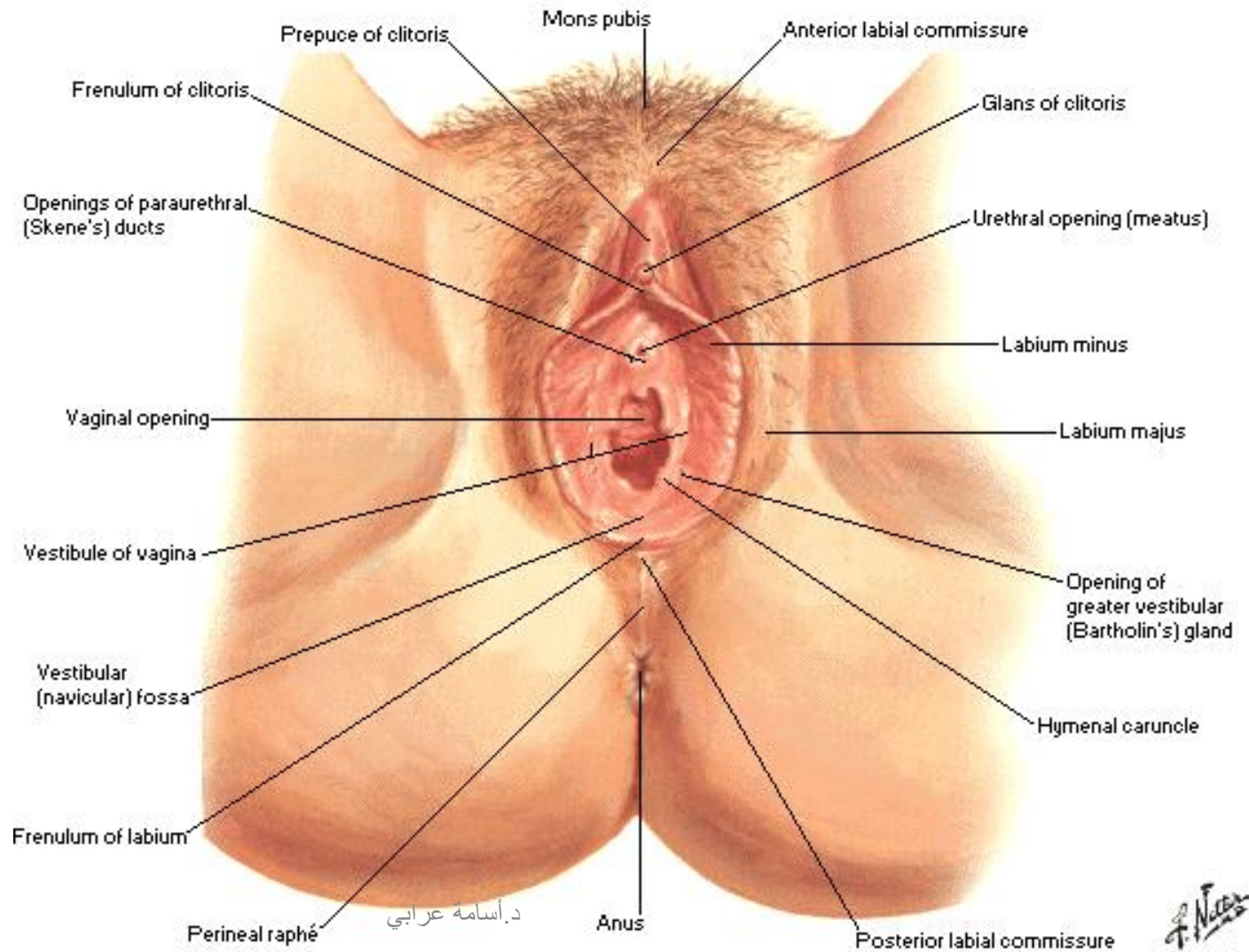


© Elsevier Ltd. Drake et al: Gray's Anatomy for Students www.studentconsult.com



- يبلغ طوله 3,5 سم ويمتد من عنق المثانة إلى الصماخ الظاهر حيث ينفتح ضمن الدهليز تحت البظر بحوالي 2,5 سم، يخترق المصرة الإحليلية ويتوضع مباشرة أمام المهبل.
- الغدتان جنيب الإحليل: تنفتحان ضمن الدهليز بواسطة قناتين صغيرتين على جانبي الصماخ

Perineum and External Genitalia of Female

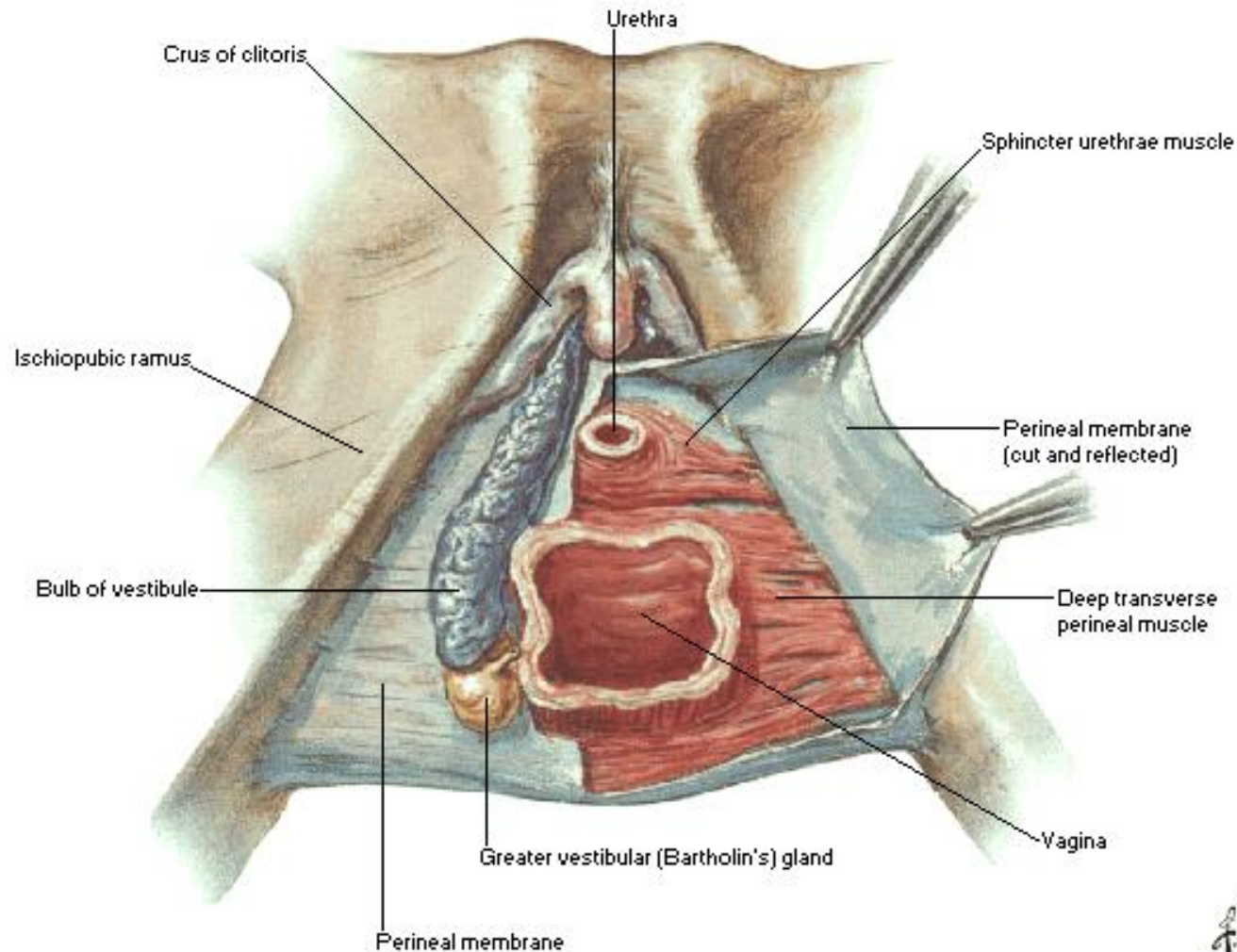


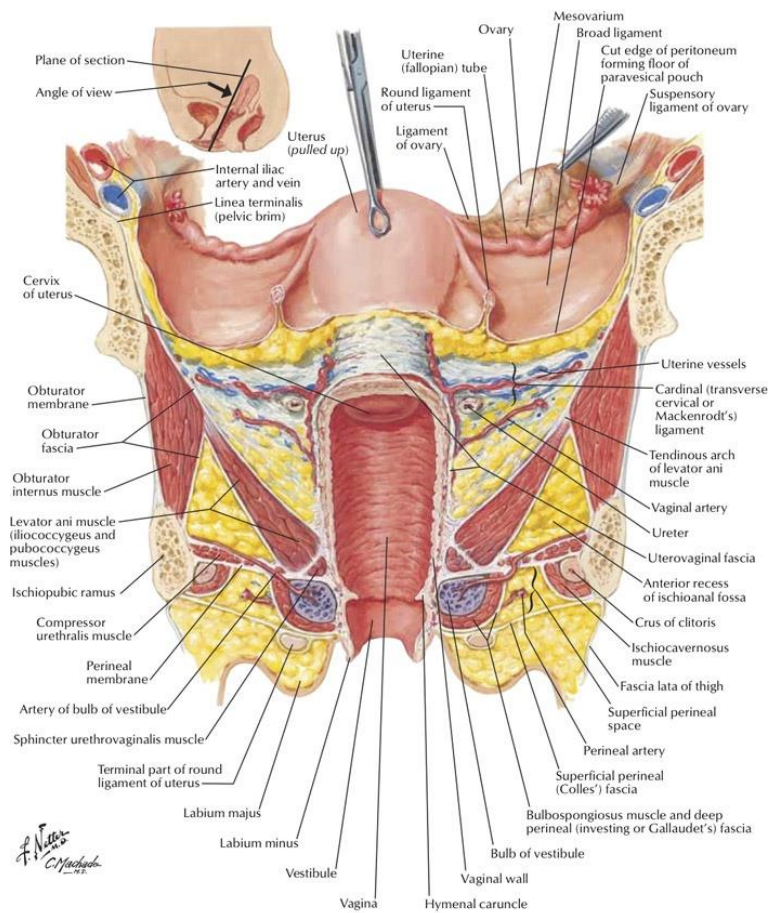
المهبل:

أو القناة التناسلية الأنثوية وهو أنبوب عضلي يمرر دم الطمث ويشكل جزءا من قناة الولادة,يمتد من نحو الأعلى والخلف بين الفرج والرحم ويبلغ طوله 8سم,يخترق عنق الرحم جداره الأمامي,تحتوي فوهته عند العذاري طية مخاطية رقيقة مثقوبة من وسطها تدعى غشاء البكارة والذي يتمزق عند الجماع الأول في الجزء الخلفي أو الخلفي الجانبي ,يتوضع النصف العلوي للمهبل ضمن الحوض وفوق أرضيته بين المثانة في الأمام والمستقيم في الخلف,بينما يتوضع النصف السفلي منه ضمن العجان بين الإحليل في الأمام والقناة الشرجية في الخلف
الدعائم والتروية والتعصيب :درست في بحث الحوض

Perineum and Urogenital Diaphragm of Female

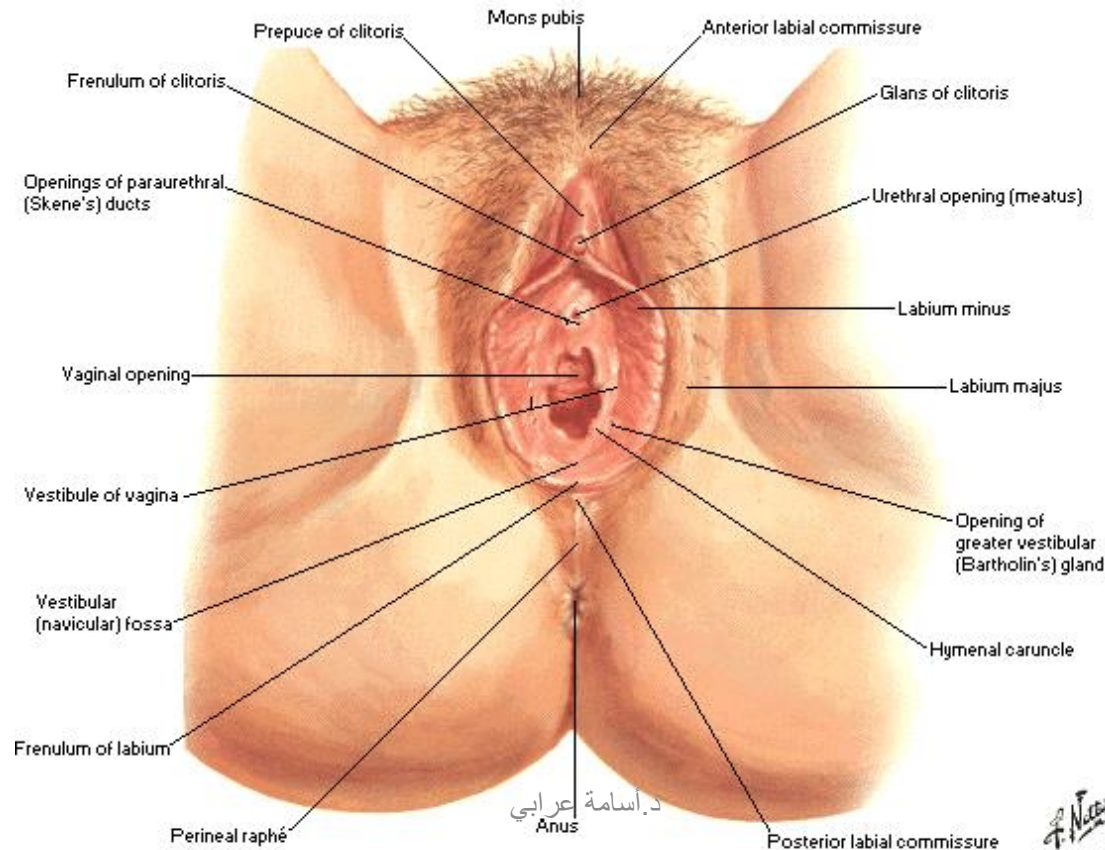
Deep Dissection



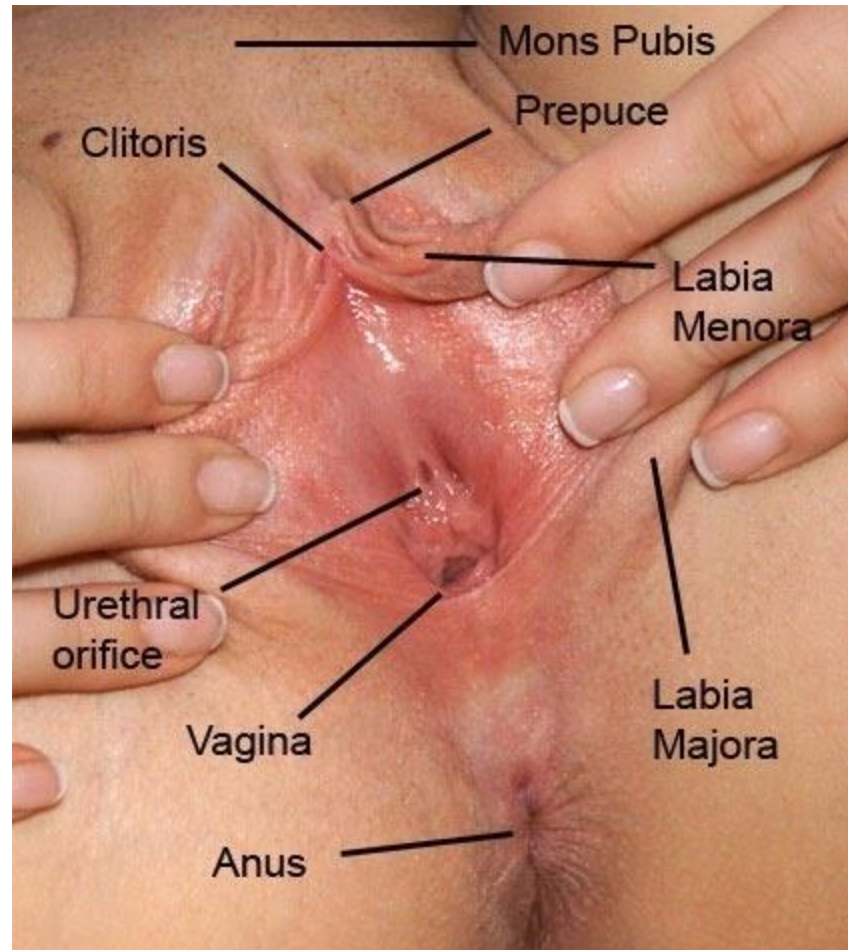


يطلق على مجموع الأعضاء التناسلية الأنثوية الظاهرة ويتضمن:

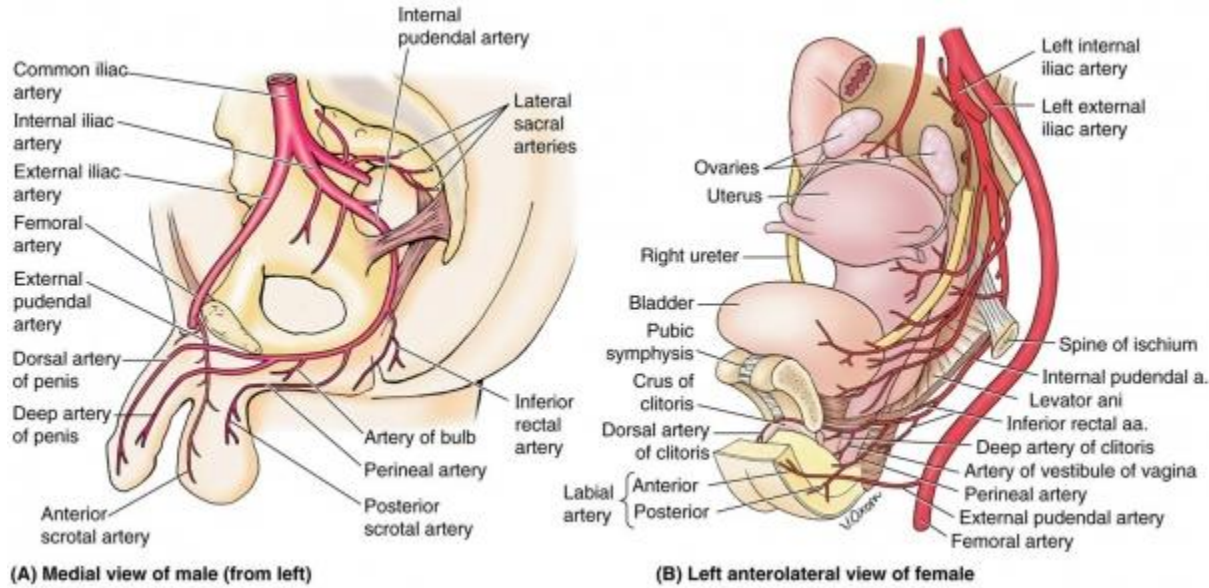
Perineum and External Genitalia of Female



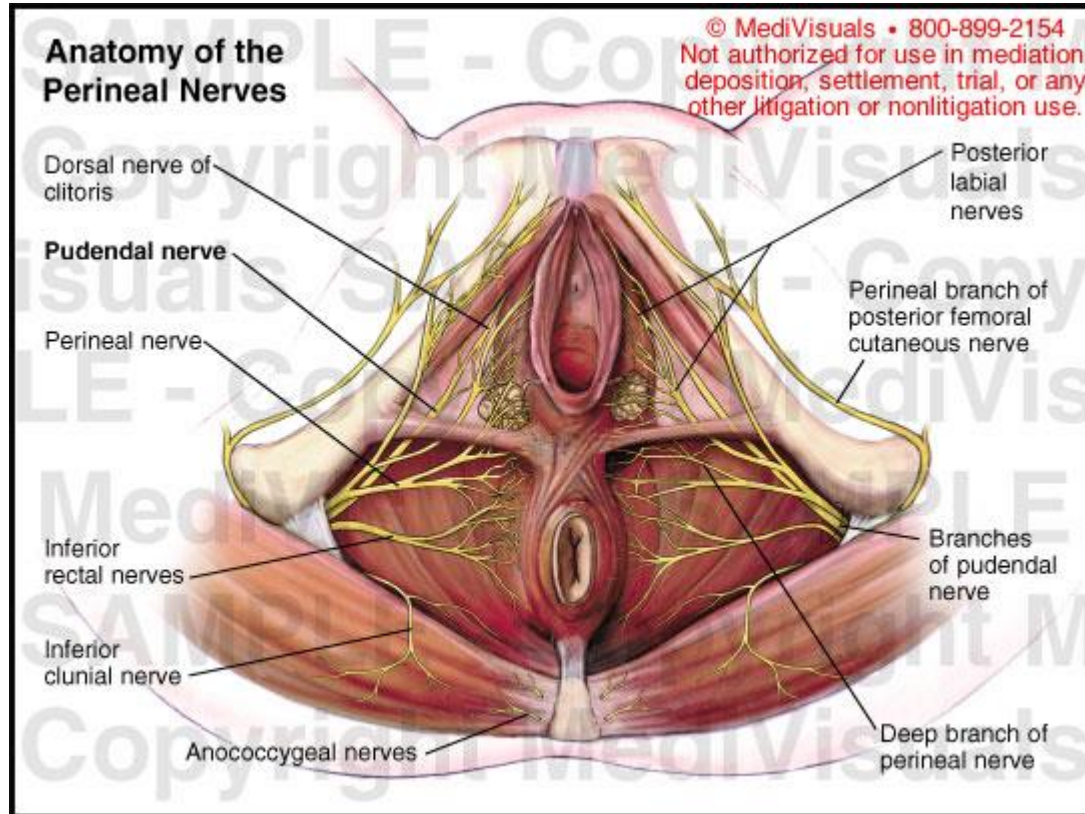
1. جبل العانة:مرتفع جلدي مدور ومشعر يوجد أمام العانة, شعر العانة هنا أفقي مقطوع بخلافه عند الذكر حيث يمتد نحو الأعلى ليصل للسرة.
2. الشفرين الكبيرين : طيتان متبارزتان من جلد مشعر,يوجد ضمن الشفر نسجدهني وحزم انتهائية للرباط المدور للرحم
3. الشفرين الصغيرين:طيتان صغيرتان من جلد غير مشعر تتوضان بين الشفرين الكبيرين,تجتمع نهايتاهما الخلفيتان لتشطلا طية حادة تدعى العويكشة,وينشطران في الأمام ليشكلا قلفة البظر في الأمام واللجيم في الخلف
- 4.البظر:وتؤدي الإثارة الجنسية إلى احتقات النسج الناعظ في البظر بنفس الطريقة التي يحدث فيها النعوظ عند الذكور
- 5.دهليز المهبل:وهو باحة مثلثية ملساء تحيط جانبيا بالشفرين الصغيرين ويتوضع البظر عند قمته والعويكشة عند قاعدتها.
- 6.البصلة الدهليزية.
- 7.الغدتين الدهليزيتين الكبيرتين



التروية الدموية للفرج: من فروع من الشريانين الفرجيين الظاهرين
النزح اللففي: يصب في المجموعة المتوسطة من العقد الأربية السطحية



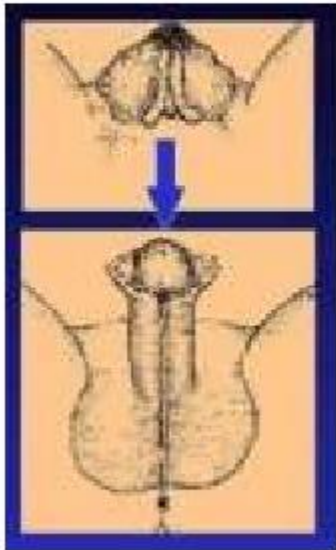
التعصيب:الأجزاء الأمامية من الحرقين الأربيين والفرع التناسلي للفخذي التناسلي,بينما تتعصب الأجزاء الخلفية من الأعصاب العجانية والجلدية الخلفية للفخذ(الفخذي الجلدي الخلفي)



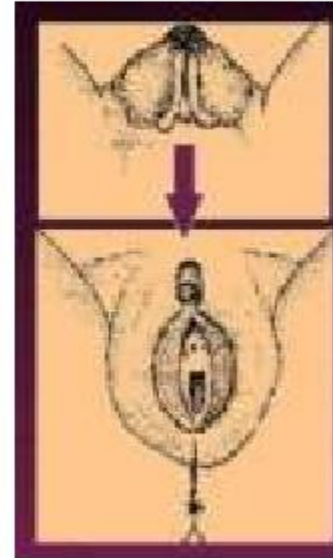
Exhibit# 102019_04X

د.أسامة عرابي

Analagous structures in male and female sexual anatomy



Male	Female
Glans _____	Clitoris
Foreskin _____	Clitoral hood
Shaft _____	Labia minora
Scrotal sac _____	Labia majora
Testes _____	Ovaries



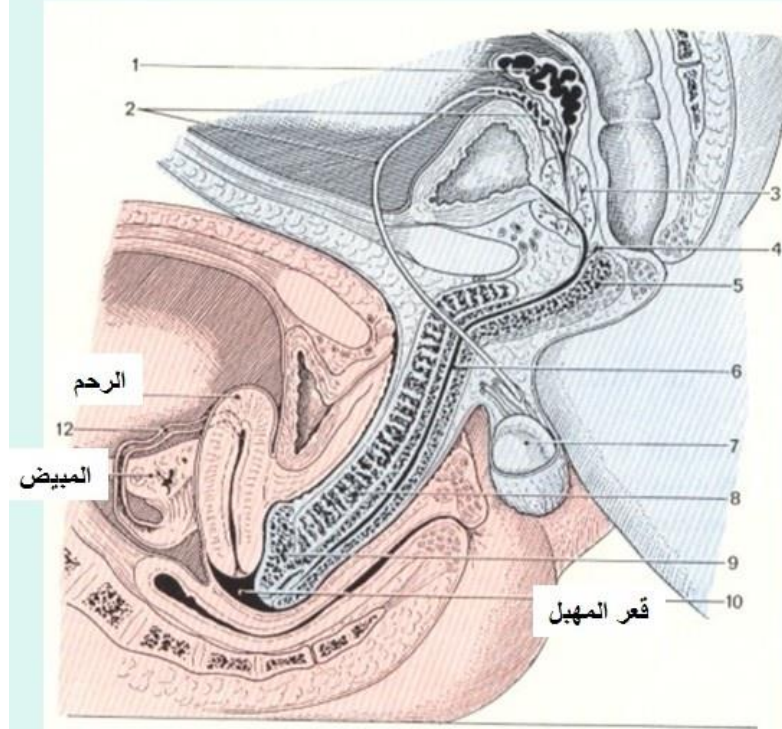
المس المهبلي أو الفحص النسائي ويجرى عند السيدات فقط



الوظيفة الجنسية

ولا يمكن أن يتم إيلاج القضيب في المهبل دون انتصاب (نعوظ)

رسمة إيضاحية مقتبسة من كتاب التشريح
للمؤلف كامينا. تظهر العلاقة بين قضيب الرجل
و مهبل المرأة أثناء الجماع



د. أسامة عرابي

ويكون خروج السائل المنوي عبر الصماخ
على شكل دفقات متتابعة وليس جريانا



