

Pelvic viscera

Dr. Saeednia

مثانه:

مخزن غشایی عضلانی
نگهداری ادرار

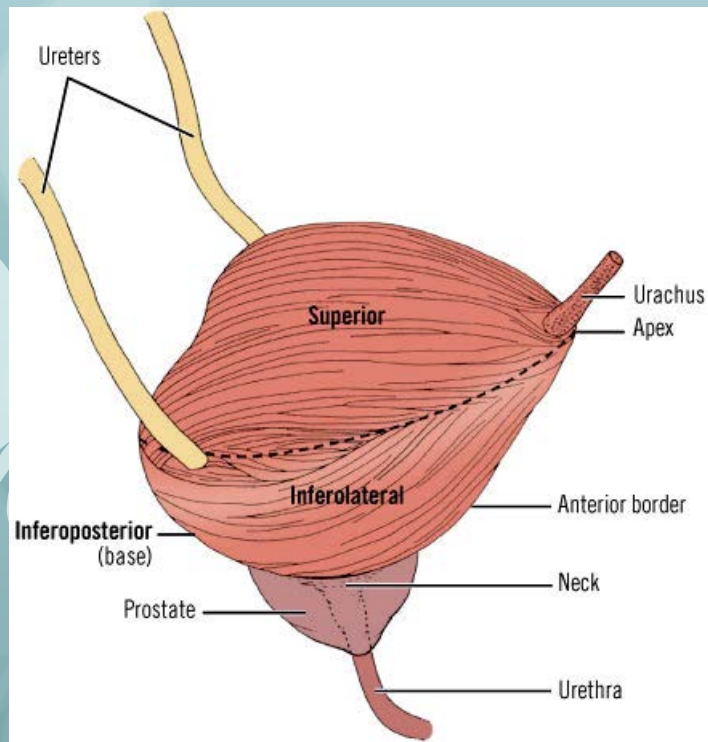
ظرفیت مثانه:

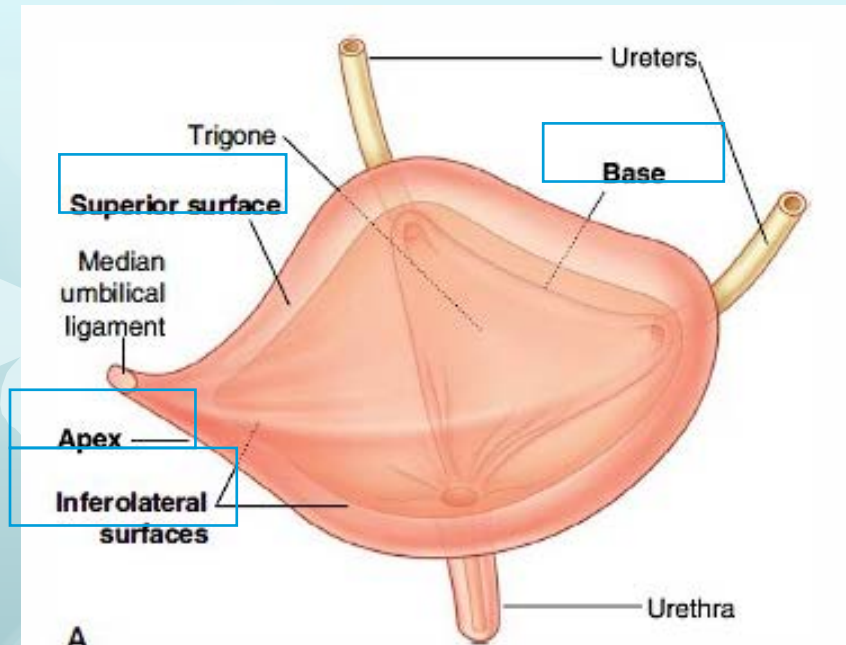
مردان = ۱۲۰-۳۲۰ سی سی

ایجاد احساس دفع = ۲۸۰ سی سی

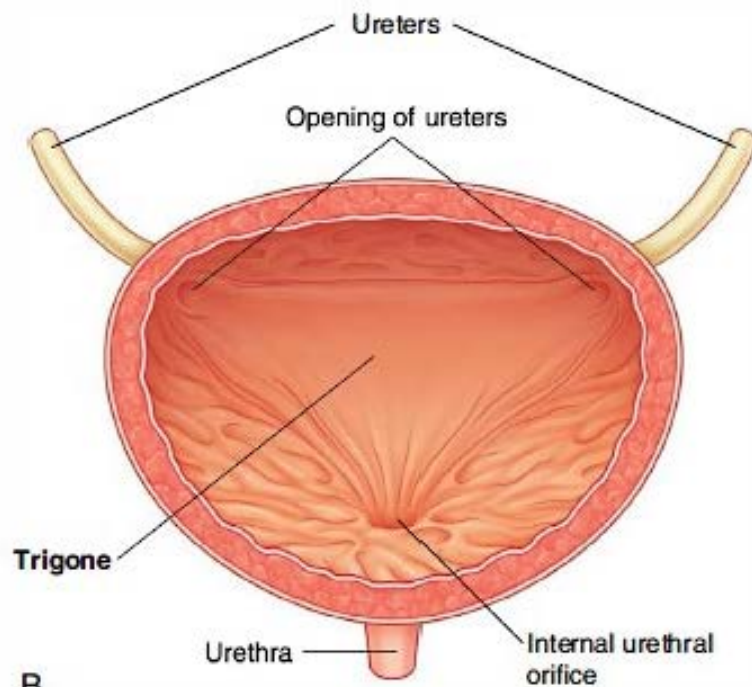
تحمل ادرار تا = ۵۰۰ سی سی

ایجاد درد در پرینه و پنیس و قدامی تحتانی شکم = بیش از ۵۰۰ سی سی

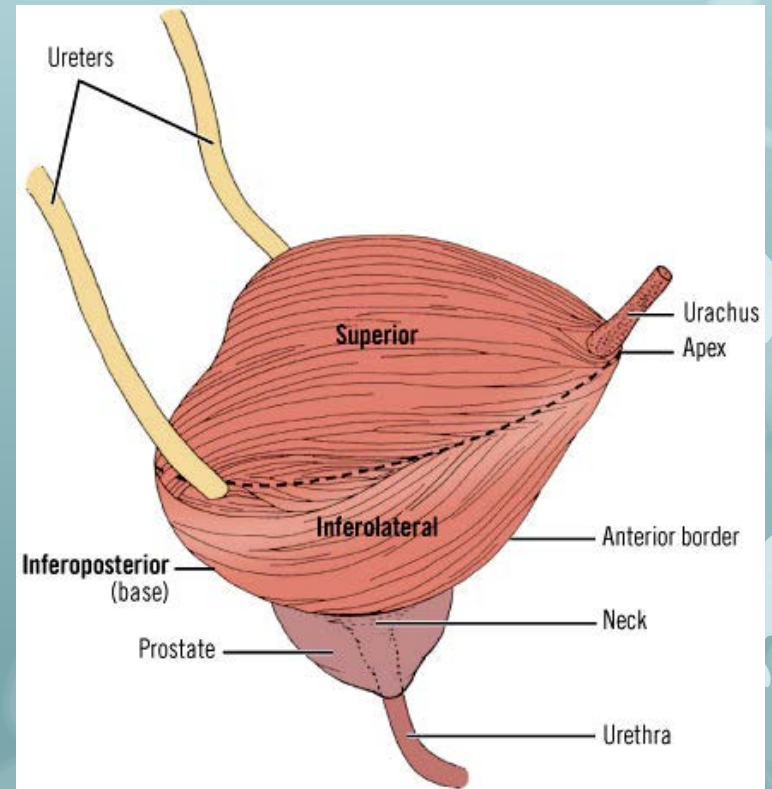




A



B



مثانه خالی:

راس

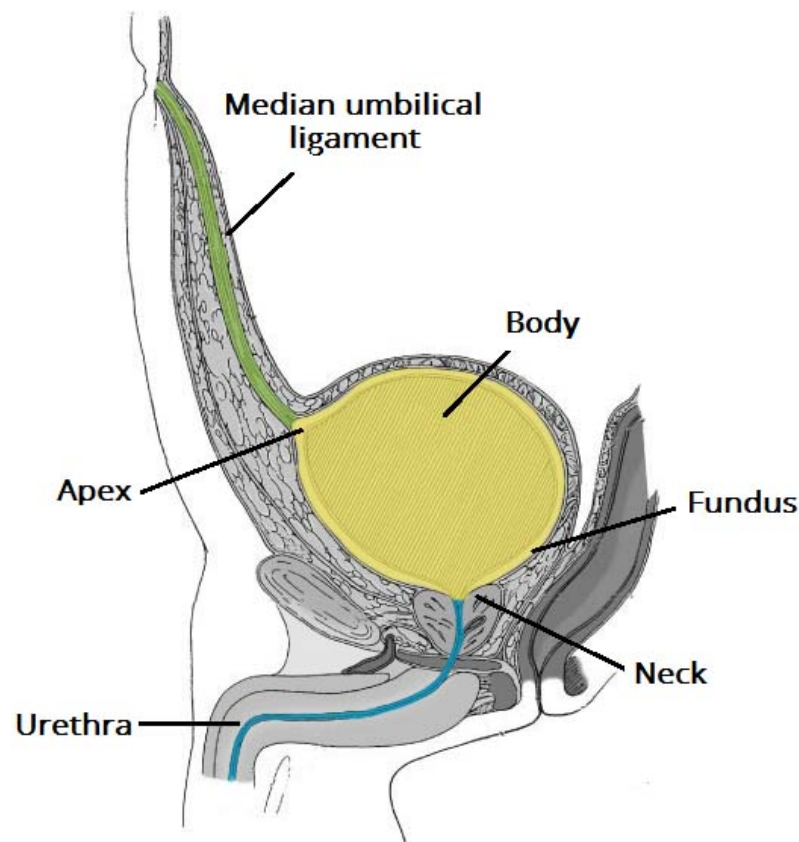
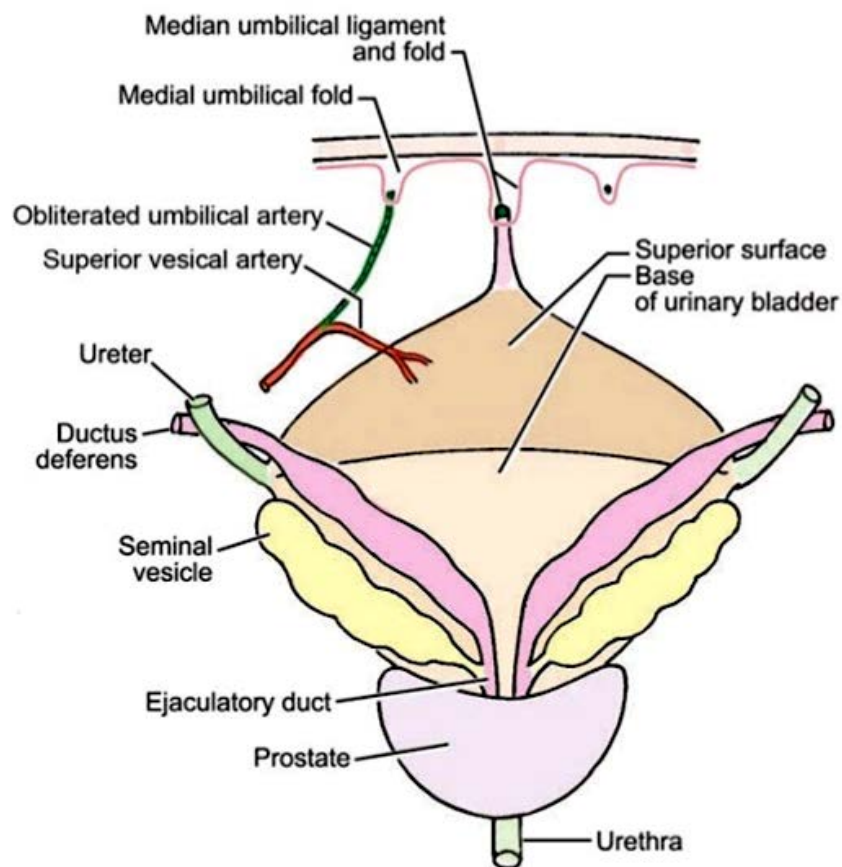
قاعده

سطح فوقانی

سطوح تحتانی خارجی

راس مثانه:

مجاورت : با کنار فوقانی سیمفزیس پوبیس
Median umbilical ligament = از راس مثانه تا ناف
Median umbilical fold = صفاق روی رباط ناف میانی



قاعده / فوندوس مثانه :

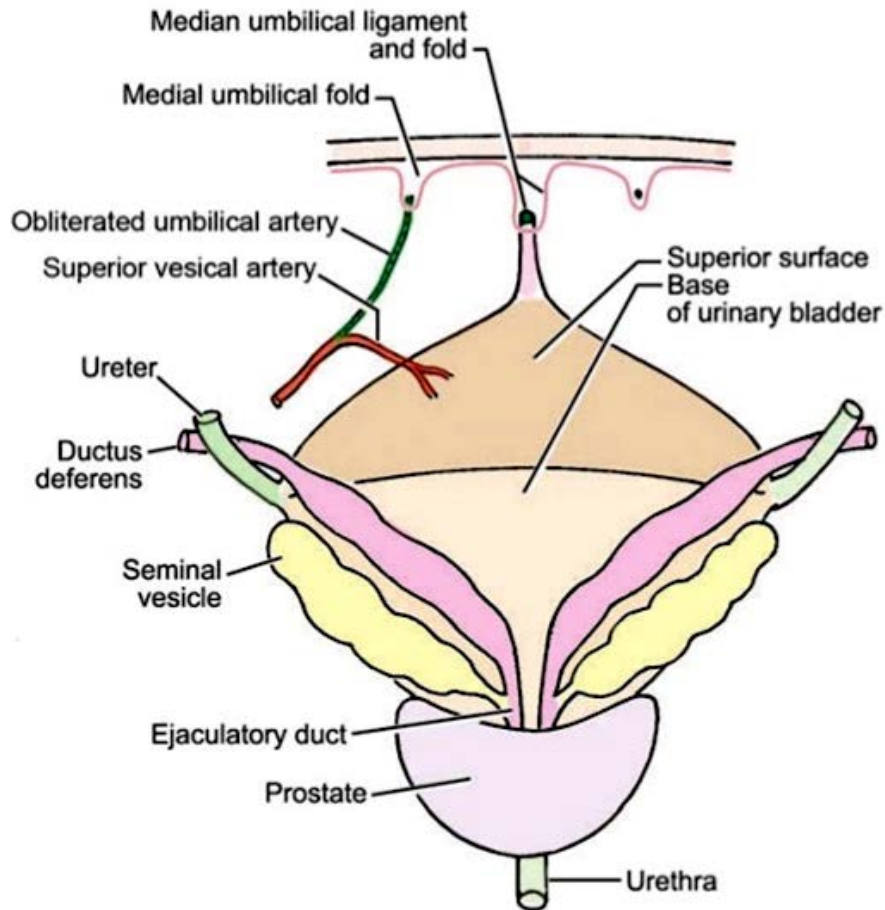
سطح مثلثی شکل
به سمت پایین و جلو

مجاورت در مردان:

پروستات / حالب / مجرای دفران / سمینال وزیکول / مثلث
بین دفران / فاشیای رکتووزیکال

مجاورت در زنان:

واژن / گردن رحم



سطح فوقانی مثانه:

مجاورت در مردان:

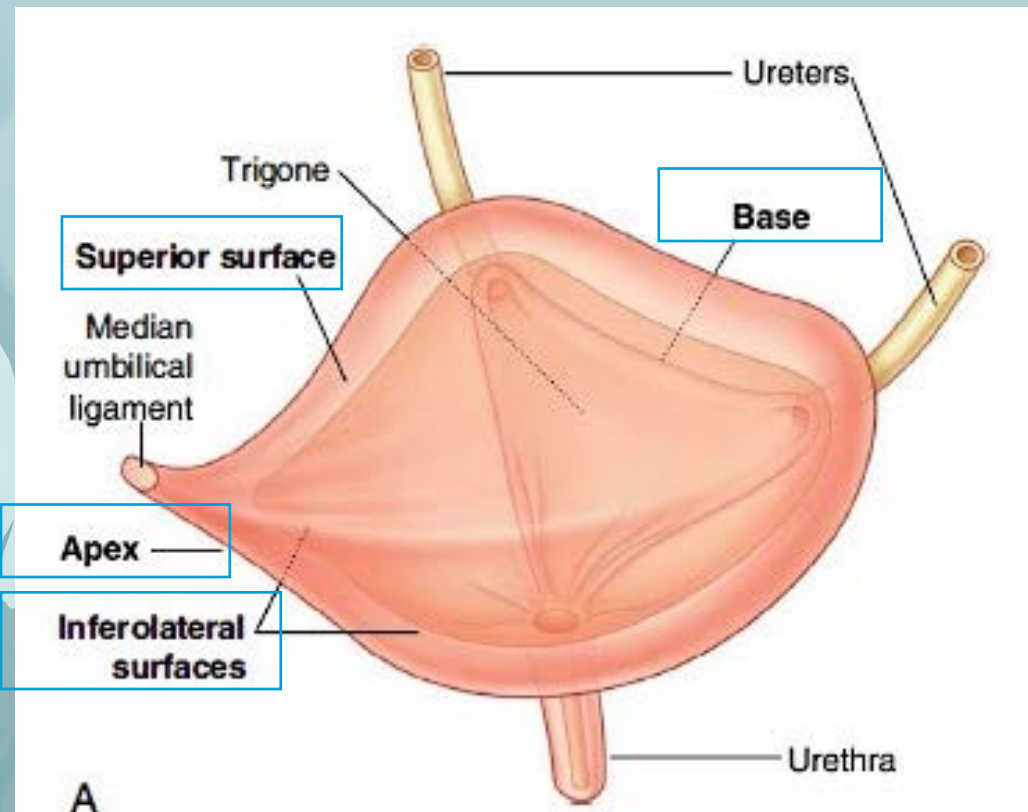
صفاق کامل / بن بست رکتووزیکال در قاعده

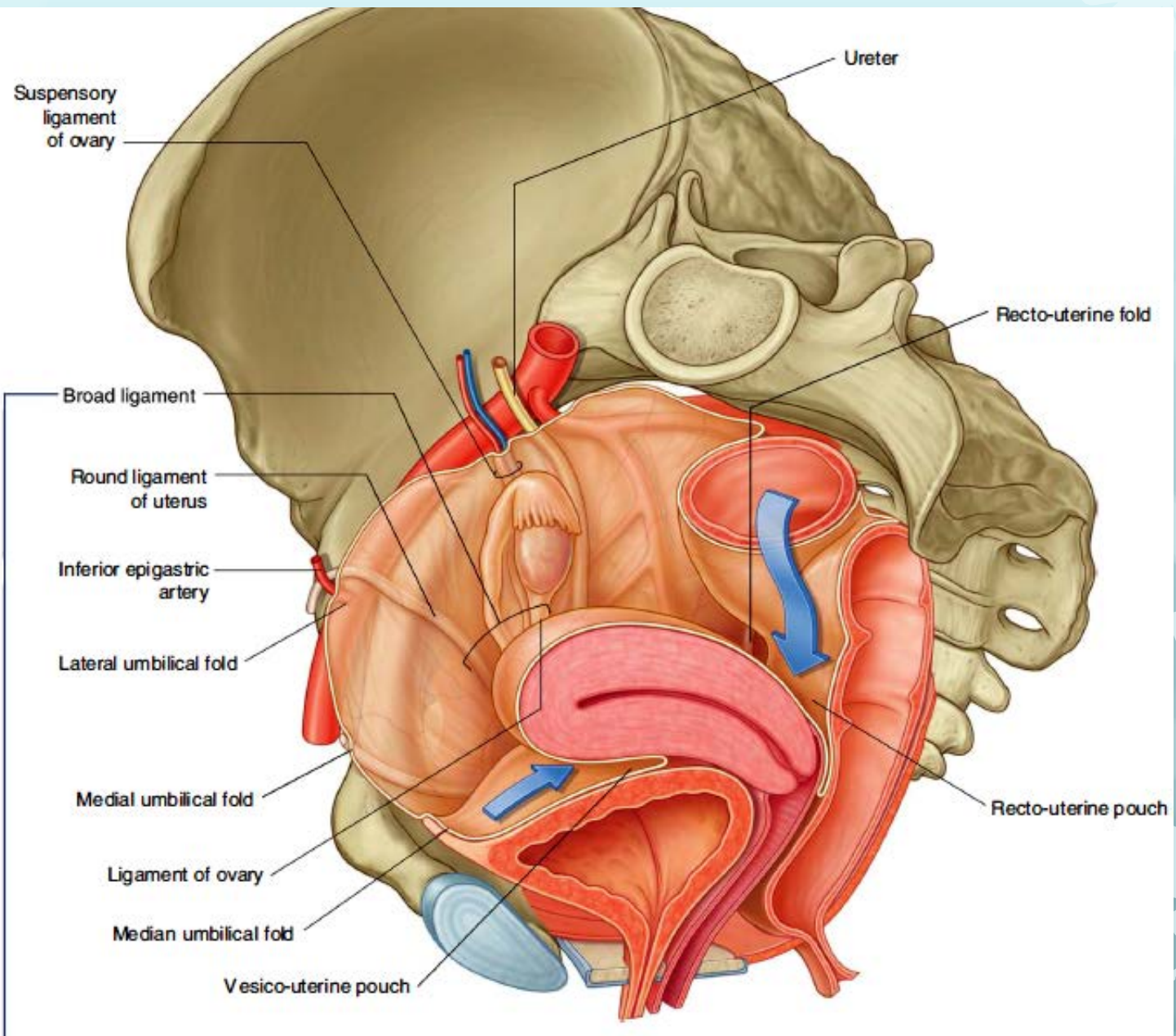
حفره پاراوزیکال در طرفین

سیگموئید / ایلئوم

مجاورت در زنان:

صفاق ناقص / بن بست اوترووزیکال

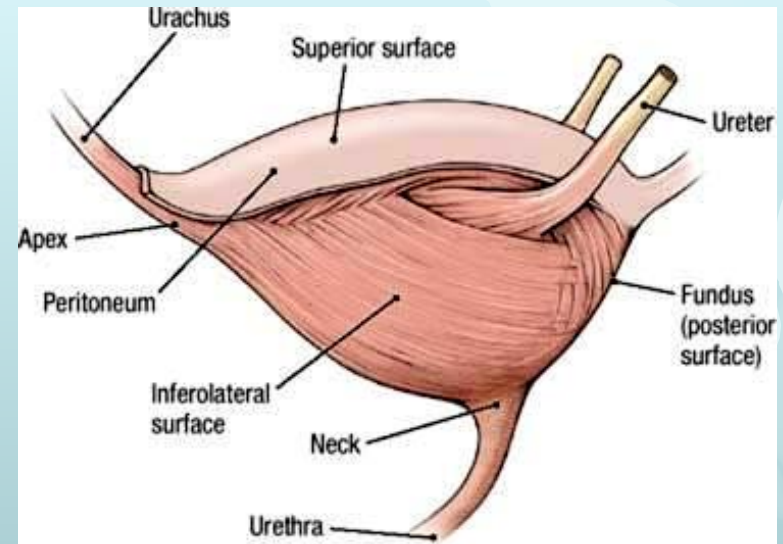




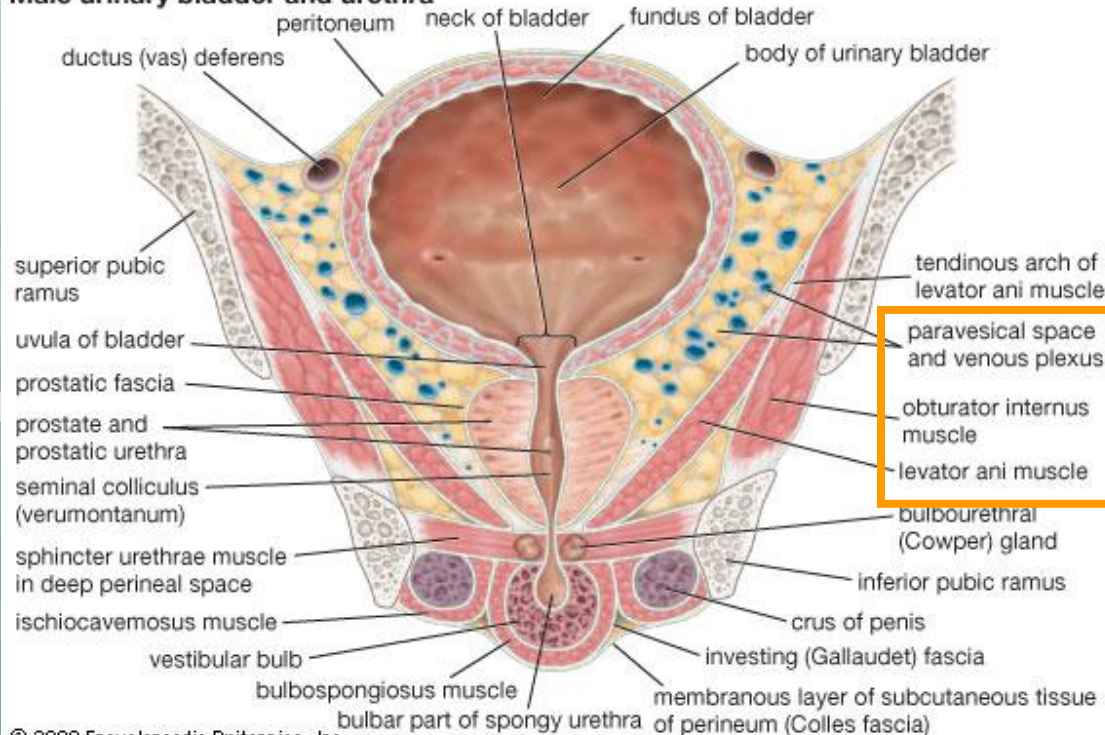
سطوح تحتانی خارجی:

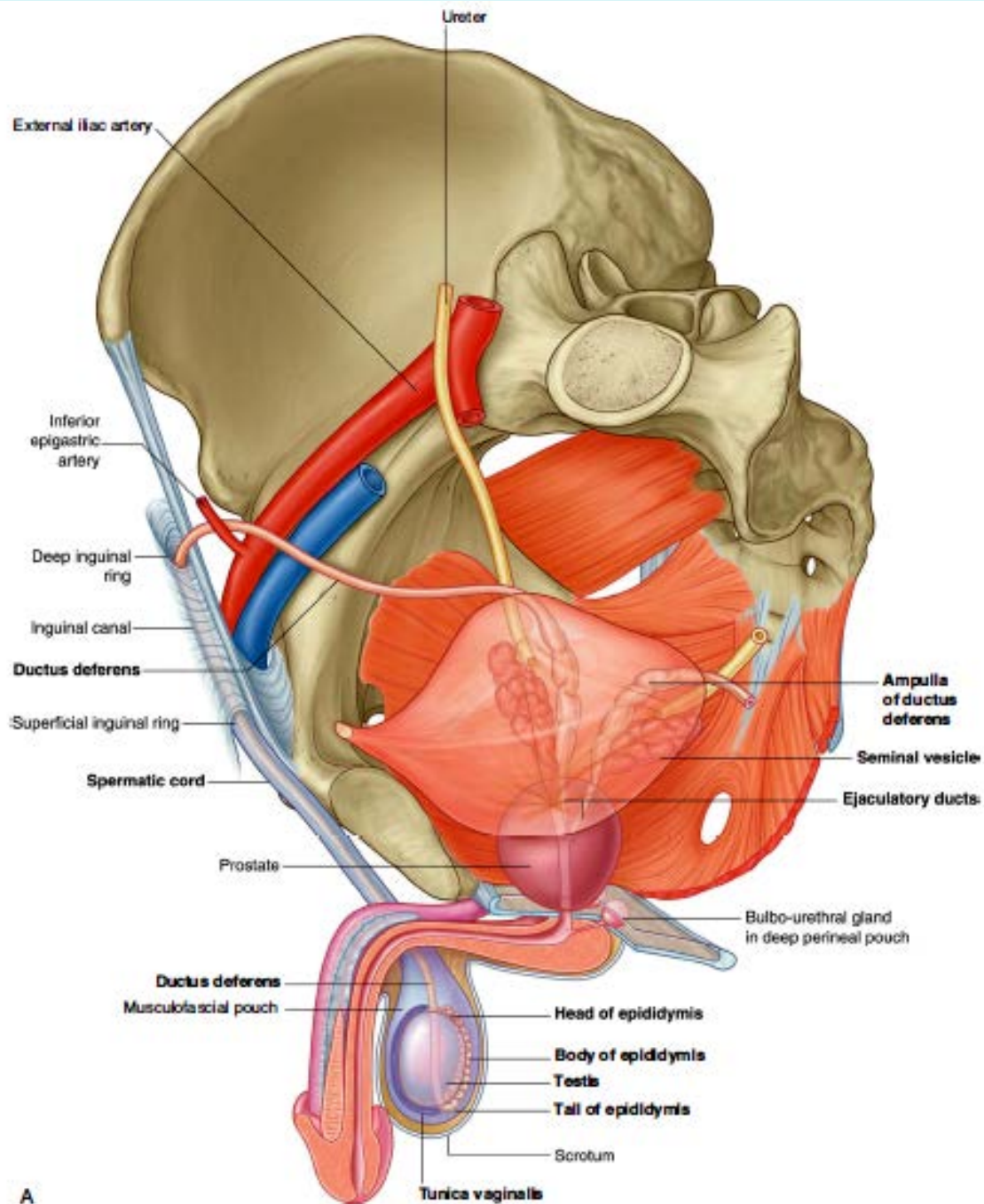
فاقد صفاق

مجاورت با سطح خلفی پوبیس / عضلات لواتورانی و اوبتوراتور داخلی
ایجاد فضای پری وزیکال یا رتزیوس (جلوی مثانه ای)
محتوی بافت همبند سست و چربی



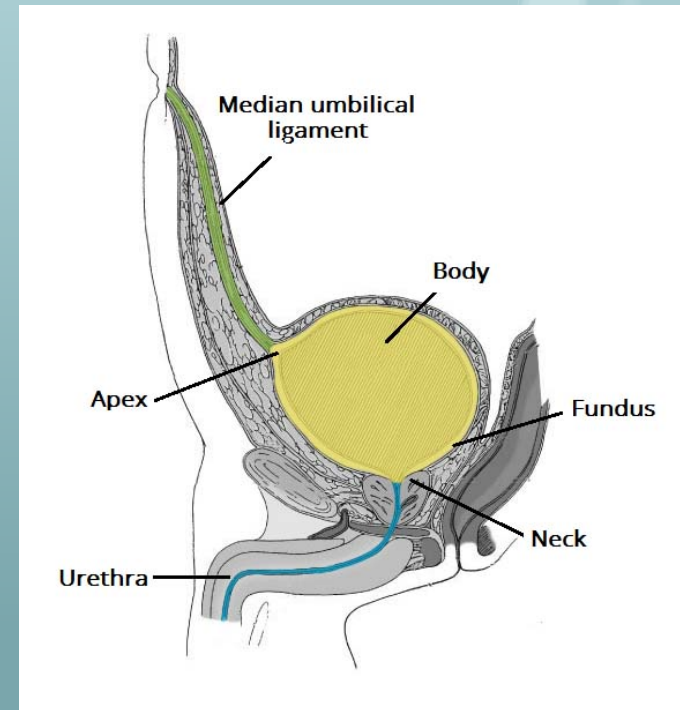
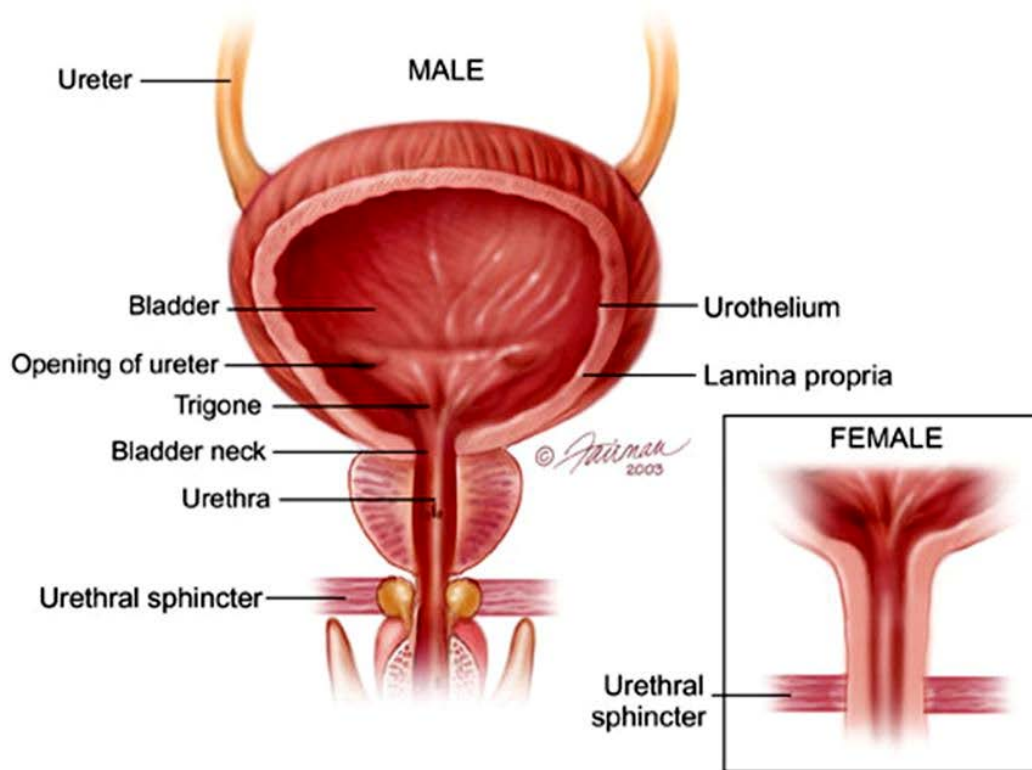
Male urinary bladder and urethra





گردن مثانه:

پایین ترین و ثابت ترین قسمت مثانه
۳-۴ سانتی متر عقب کنار تحتانی سمفیزیس پوبیس
سوراخ داخلی پیشابراه



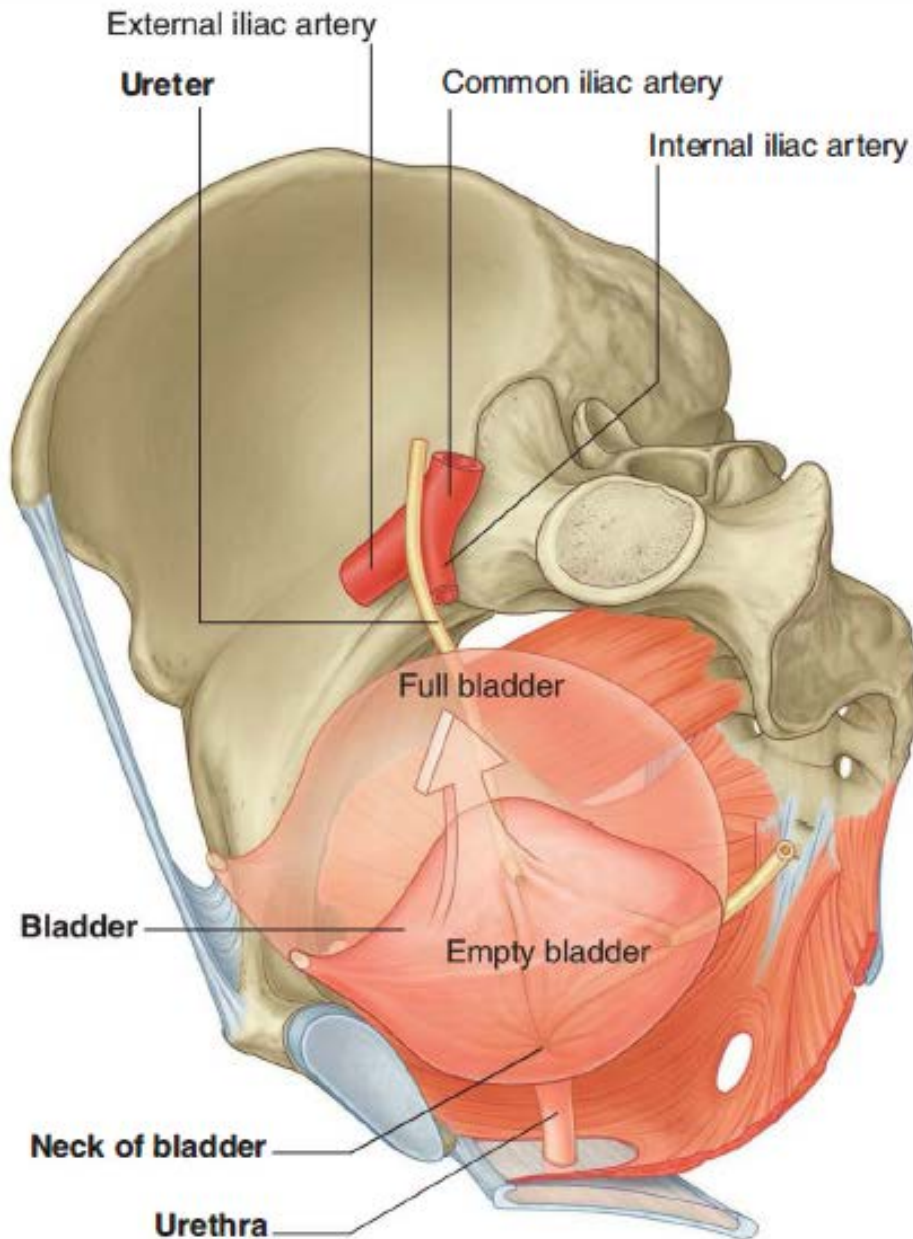


Fig. 5.39 Pelvic parts of the urinary system.

مثانه پر :

بیضی شکل

سطوح:

- خلفی فوقانی : دارای صفاق
- قدامی تحتانی : فاقد صفاق / مجاورت با سیمفزیس پوبیس و سطح خلفی جدار قدامی شکم
- طرفی :

در بالا = دارای صفاق / مجاورت با مجرای

دفران

در پایین = فاقد صفاق / مجاورت با جدار

طرفی لگن

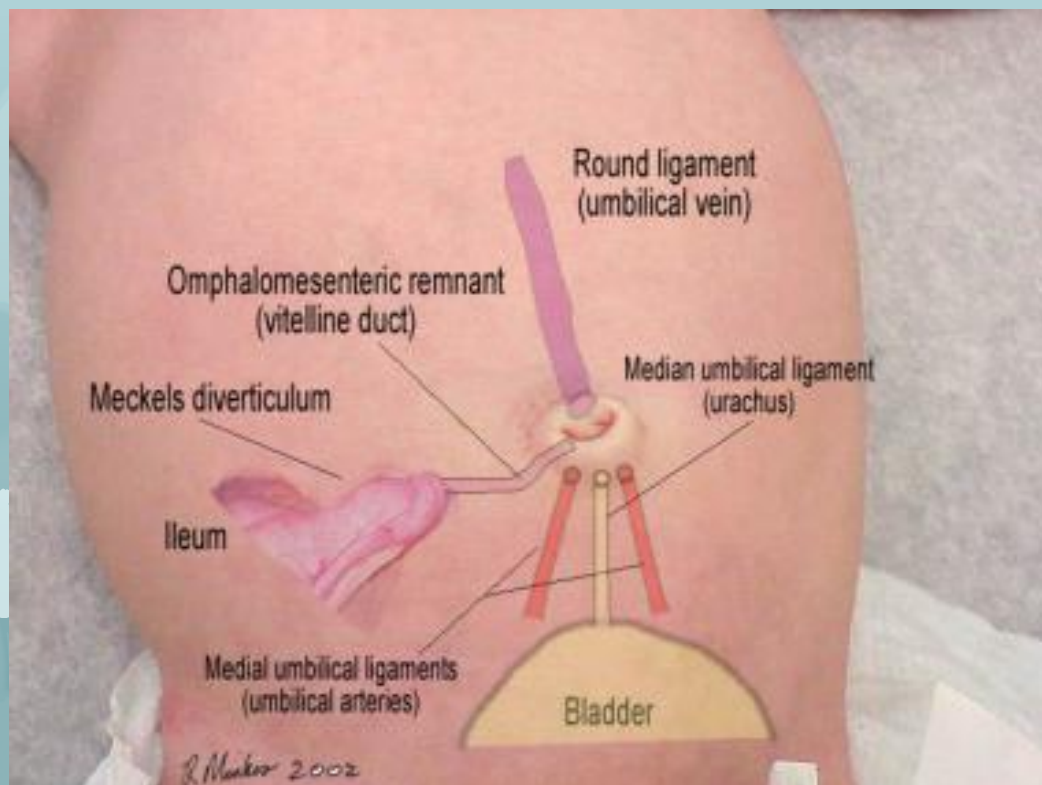
➤ قاعده : باریک

➤ راس : بالاتر از محل اصلی می رود / محل مناسب

برای ورود به مثانه

مثانه در نوزادان:

بالا ترواقع شده است
سطح قدامی بین ناف و سیمفزیس پوبیس واقع شده است
قاعده دارای صفاق است
سوراخ داخلی پیشابراه زمان بلوغ در محل طبیعی خود قرار میگیرد



رابط های مثانه :

حقیقی true : فیبروماسکولار و حاوی عروق و اعصاب
کاذب false : چین های صفاقی

رابط های حقیقی:

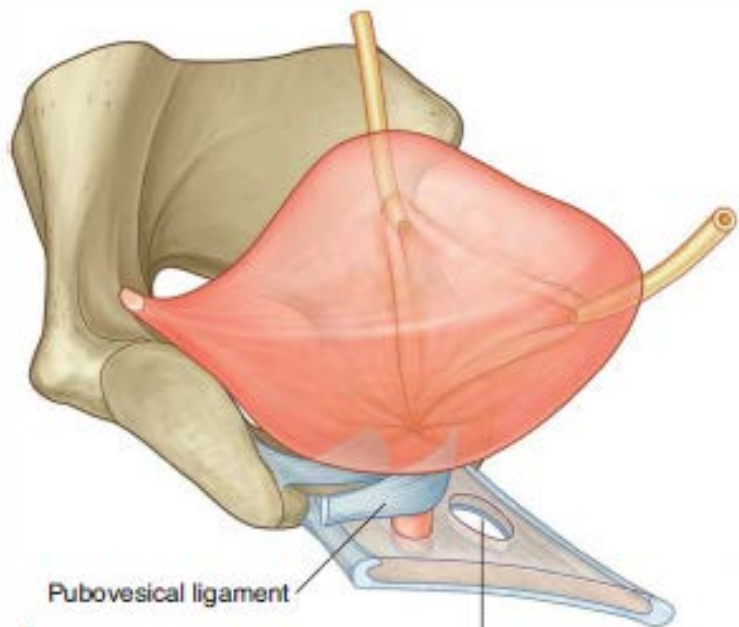
رابط پوبووزیکال / پوبوپروستاتیک

از سطح خلفی تحتانی پوبیس تا گردن مثانه / پروستات

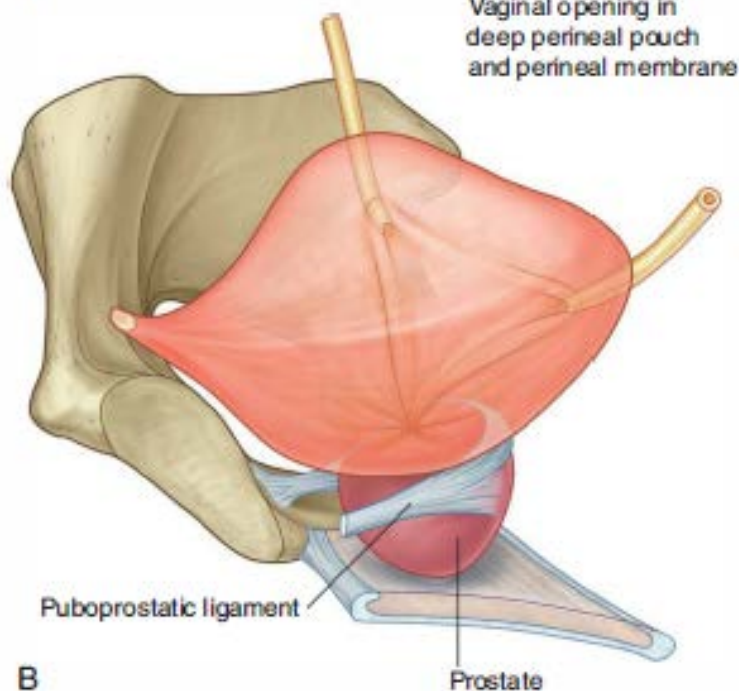
رابط نافی میانی : بقایای اوراکوس / از راس مثانه تا ناف

فاشیای رکتووزیکال / دنون ویلیرز(ویلپه)

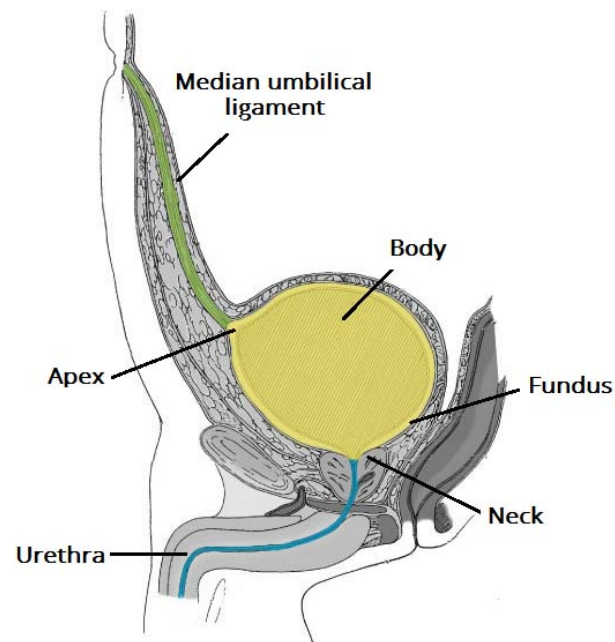
اتصال رکتوم به پروستات و سمینال وزیکول

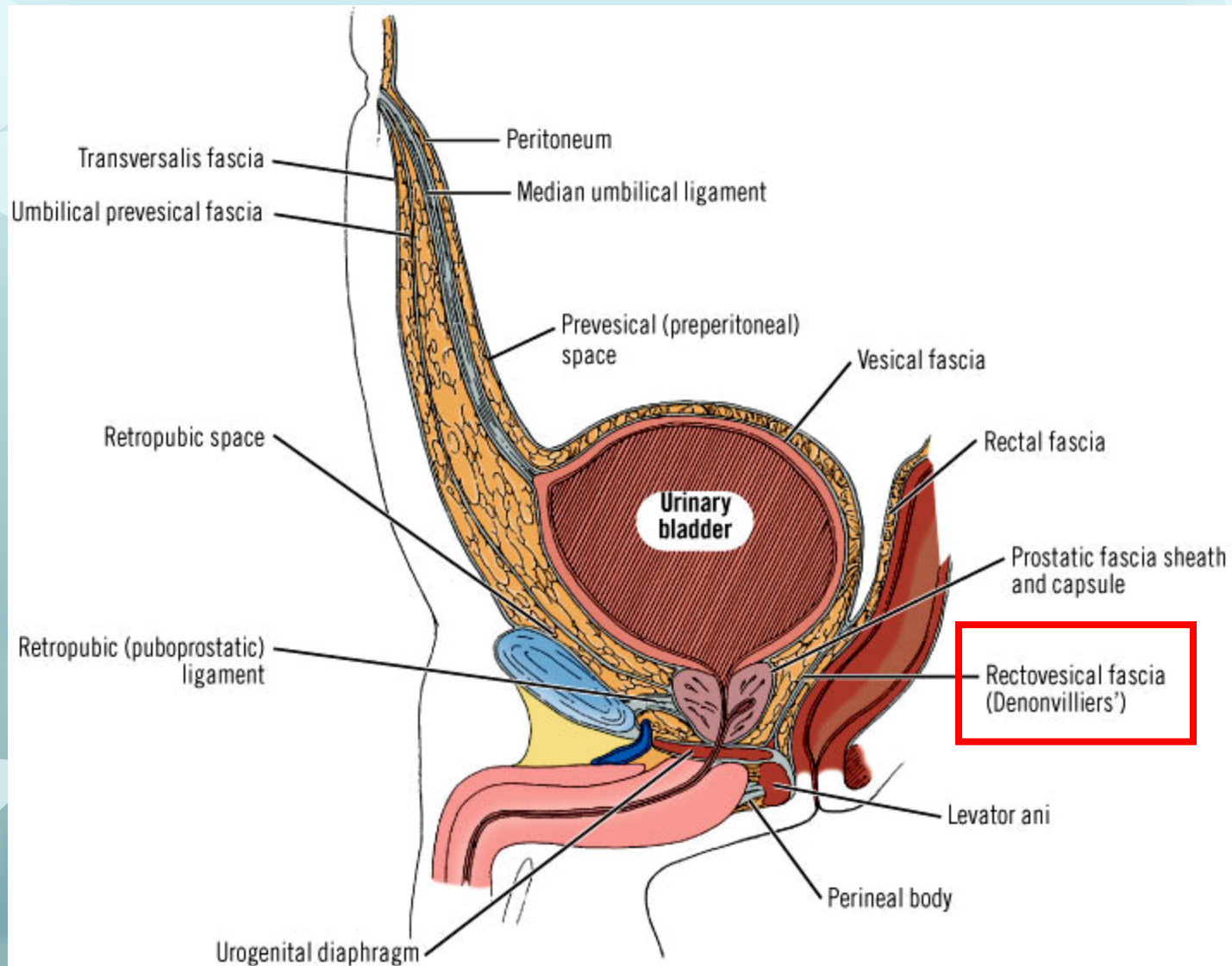


A



B





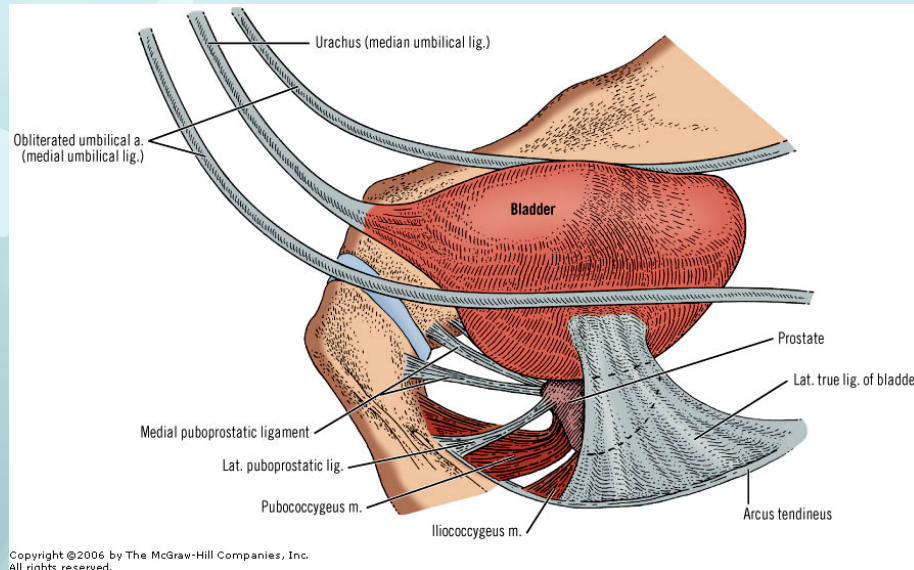
رباط های کاذب:

چین نافی میانی
صفاق روی رباط نافی میانی

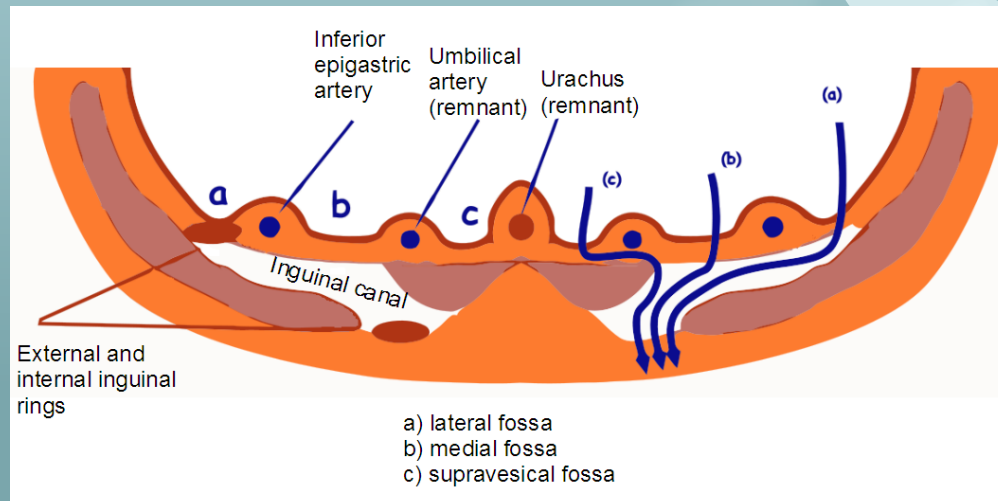
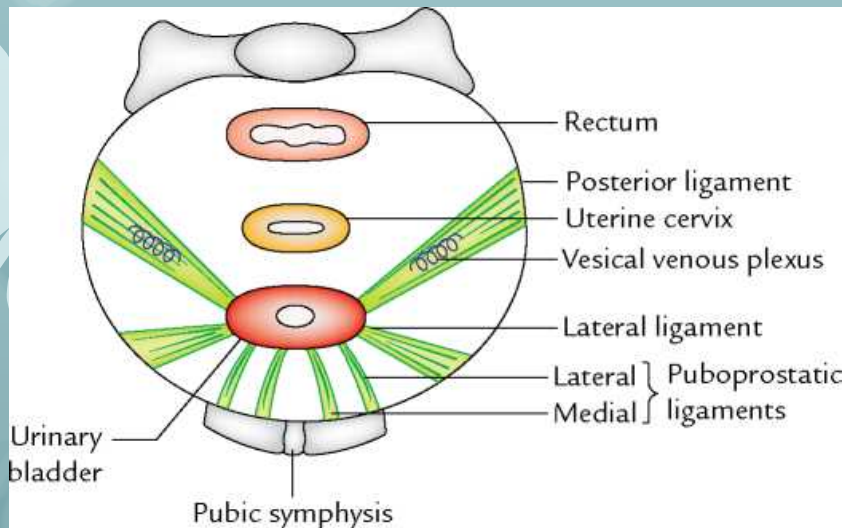
چین های نافی داخلی
صفاق روی شریان های نافی مسدود شده

رباط های کاذب طرفی
انعطاف صفاق از مثانه تا جدار طرفی لگن

رباط های کاذب خلفی
چین صفاقی ساکروژنیتال



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



داخل مثانه interior of the bladder

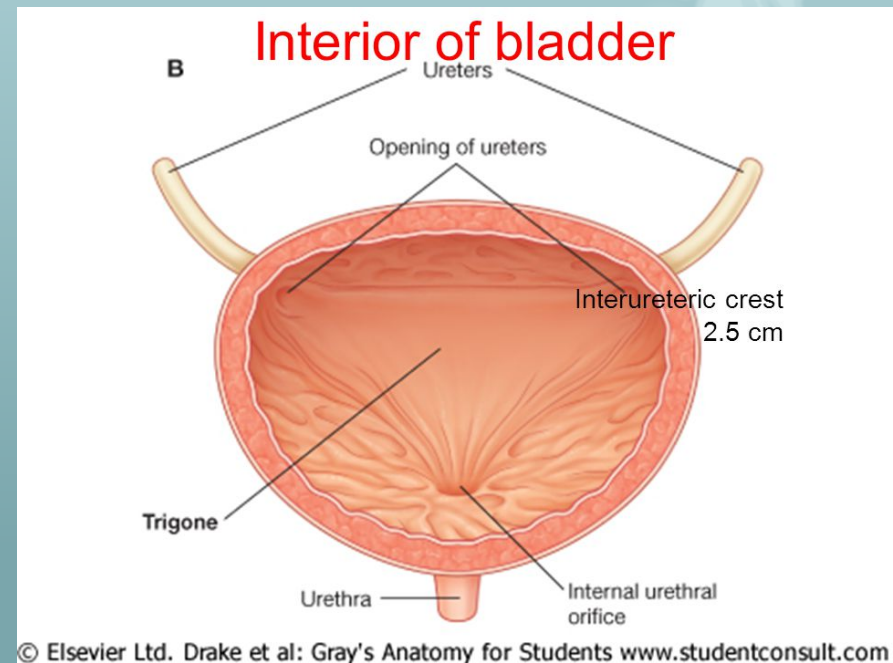
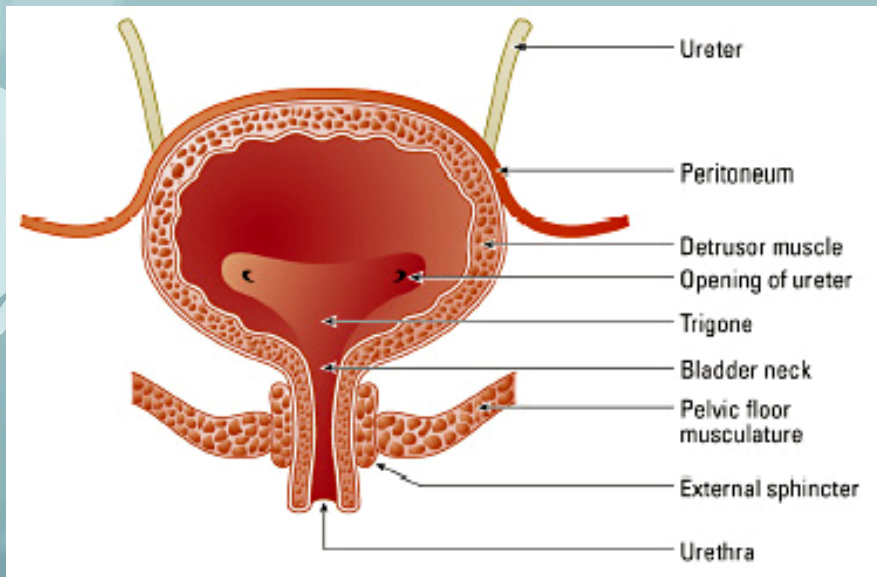
قرمز رنگ

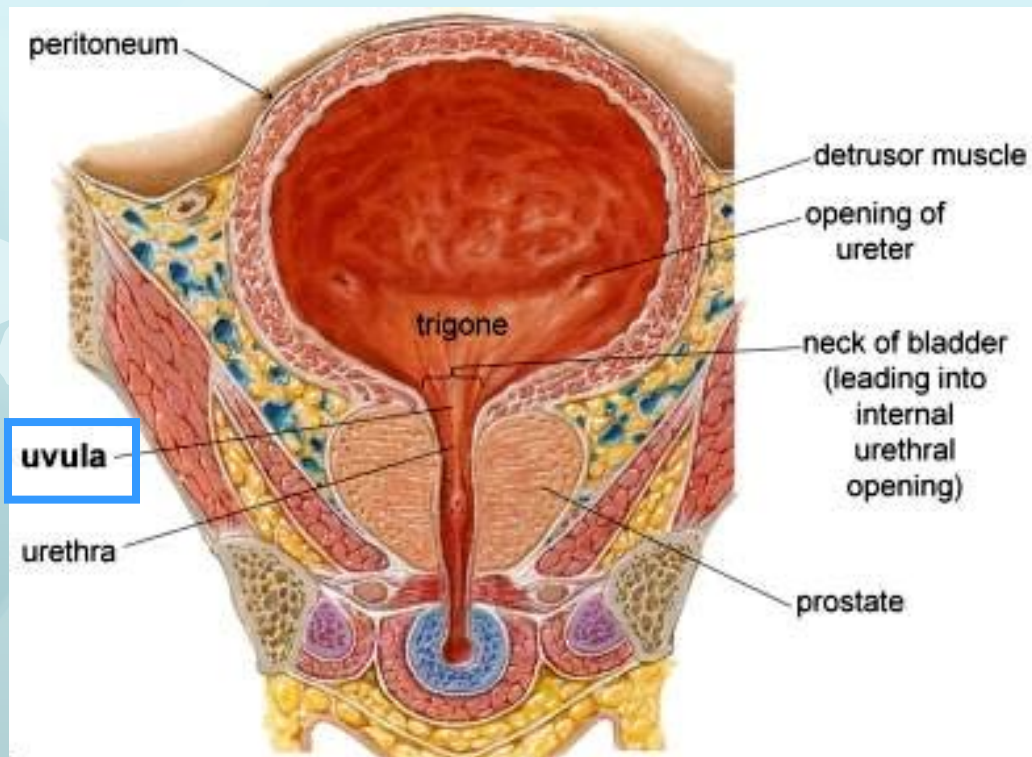
ناحیه تریگون (مثلث لیوتو) = فضای بین دو حالب و سوراخ داخلی پیشابراه / فاقد چین خوردگی /

Uvula vesicae : برآمدگی لوب میانی پروستات به دیواره خلفی سوراخ داخلی پیشابراه

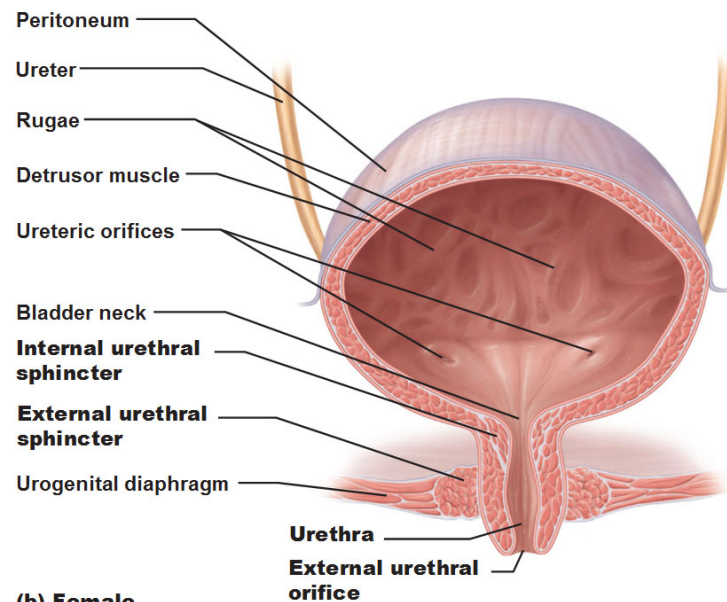
ستیغ بین حالبی interureteric crest : ورود الیاف طولی حالب به مثانه / نوار رنگ پریده در سیستوسکوپی

ureteric folds : ورود مایل حالب به مثانه که امتداد خارجی ستیغ بین حالبی است

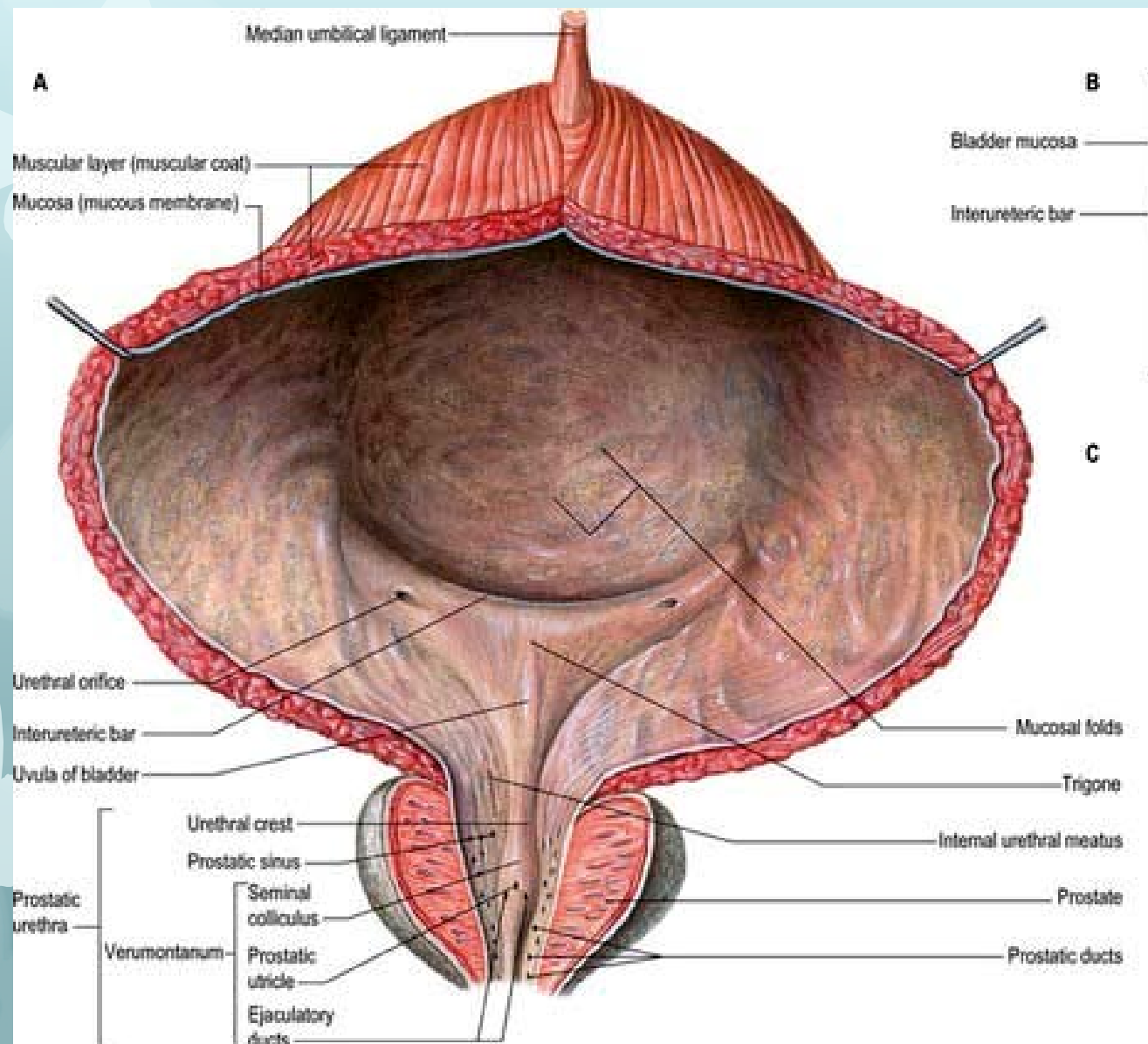




Urinary Bladder and Urethra – Female



(b) Female



ساختمان مثانه

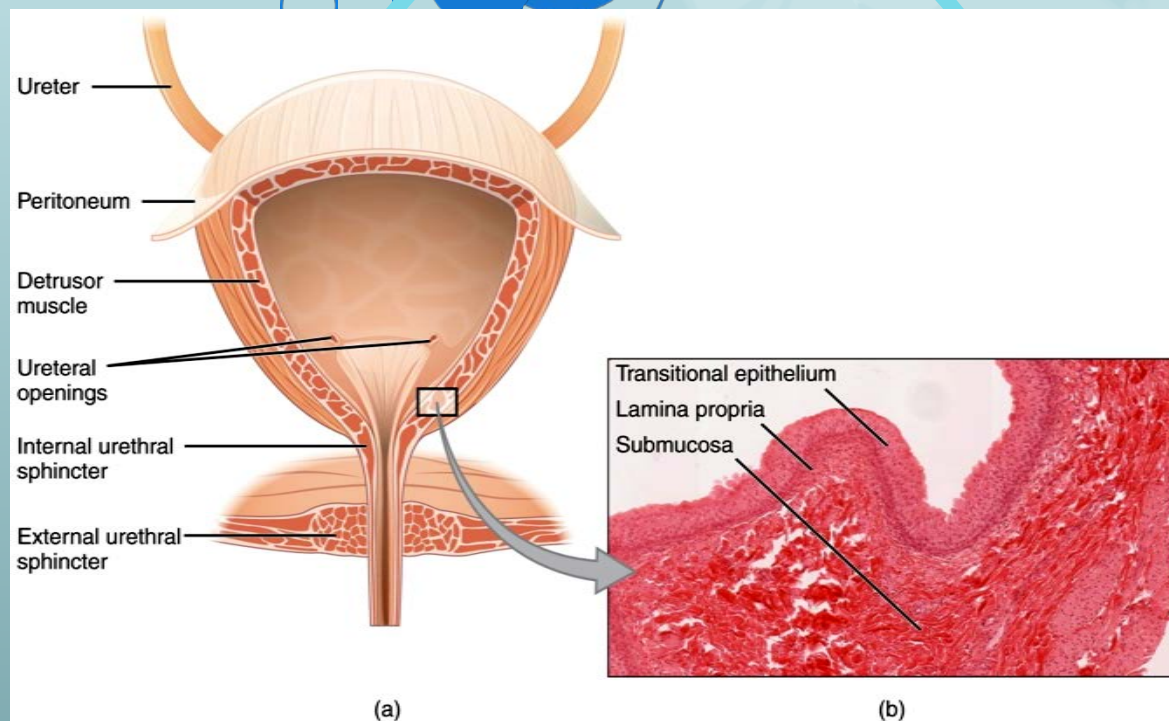
مخاط: ترانزیشنال / آستر مخاط = بافت همبند + عروق + سلول های لنفاوی منتشر

زیر مخاط: مشخص نیست / رشته الاستیک در عمق آستر مخاط

عضلات: طولی - حلقوی - طولی

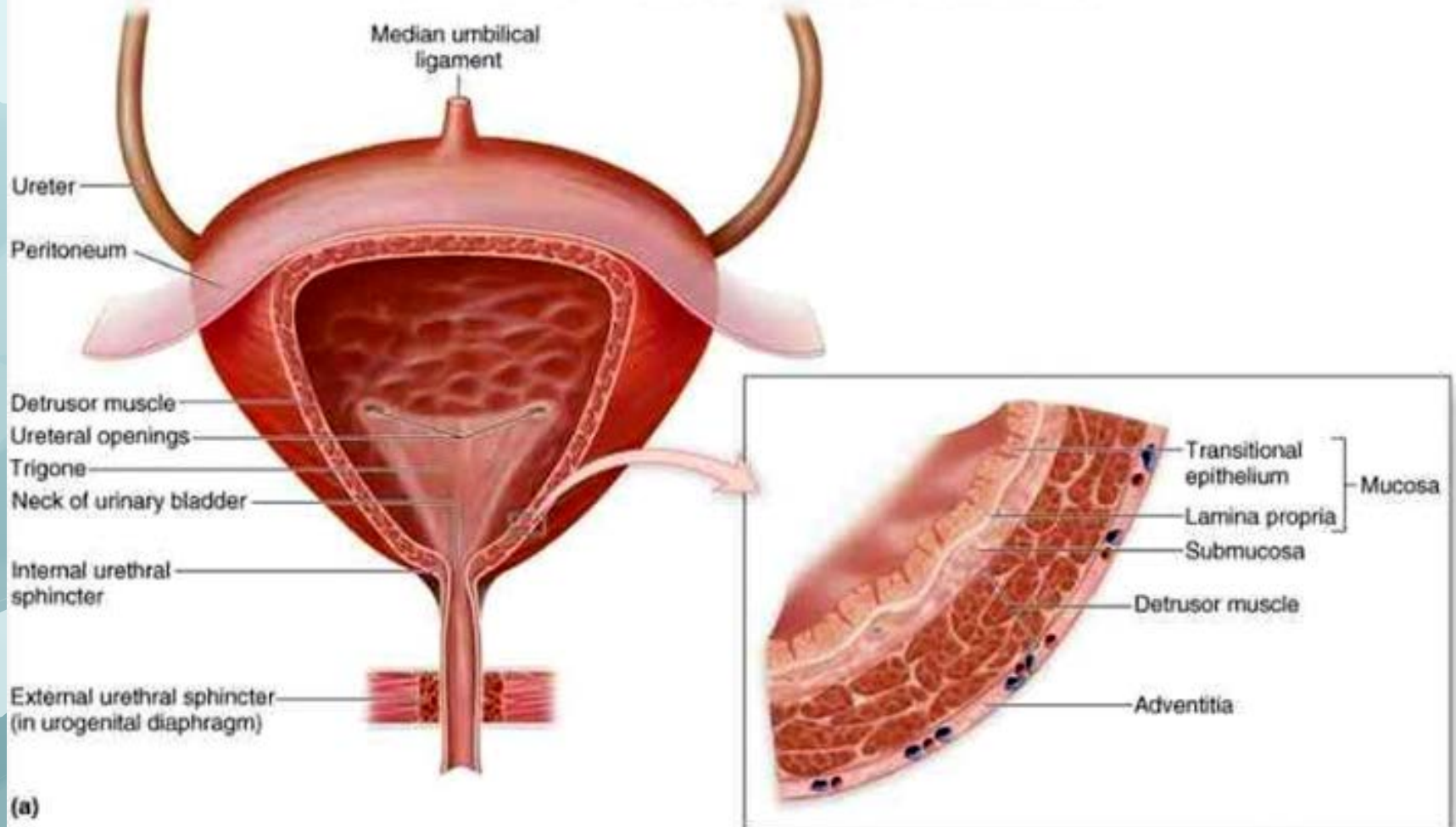
ناحیه تریگونال: عضلات تریگونال سطحی (جدا از سایر عضلات است و در امتداد بخش داخل دیواره ای حالب و پیشابراه است) و تریگونال عمقی (مانند سایر عضلات مثانه است)

ادوانتیس: صفاق (بافت همبند)

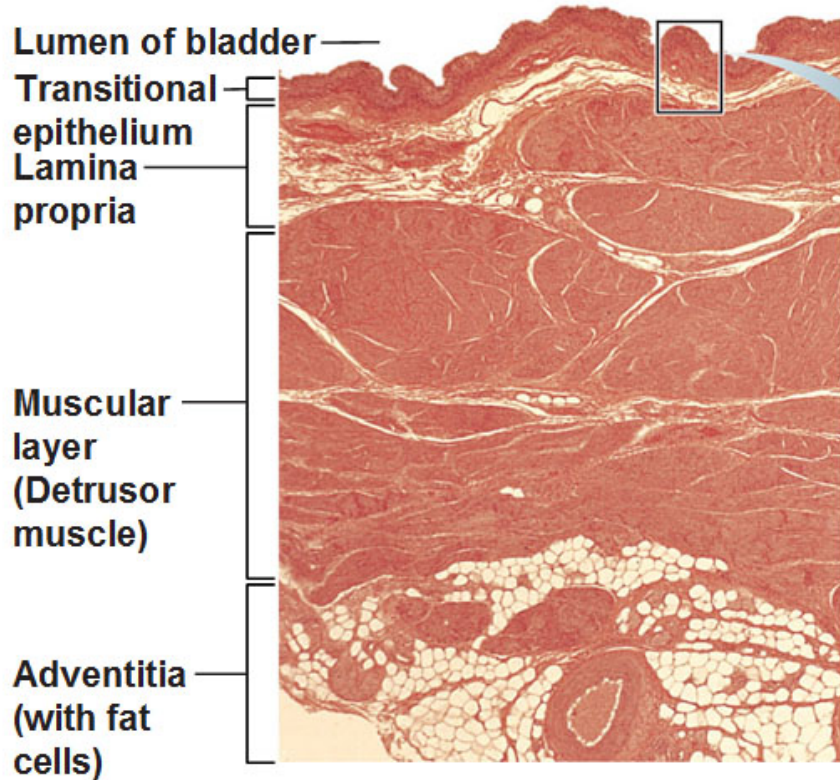


URINARY BLADDER

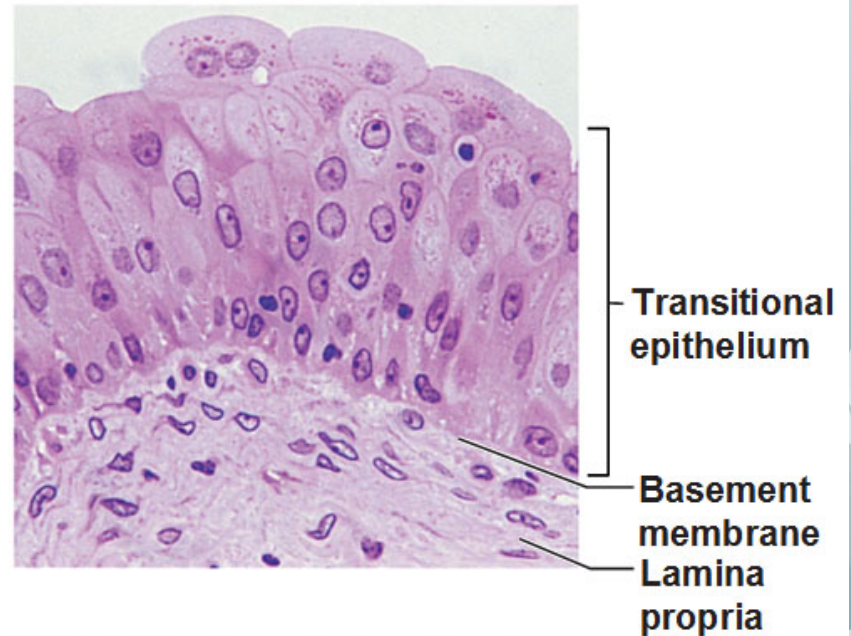
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



Histology of the Urinary Bladder



(a) Micrograph of the bladder wall (17X)

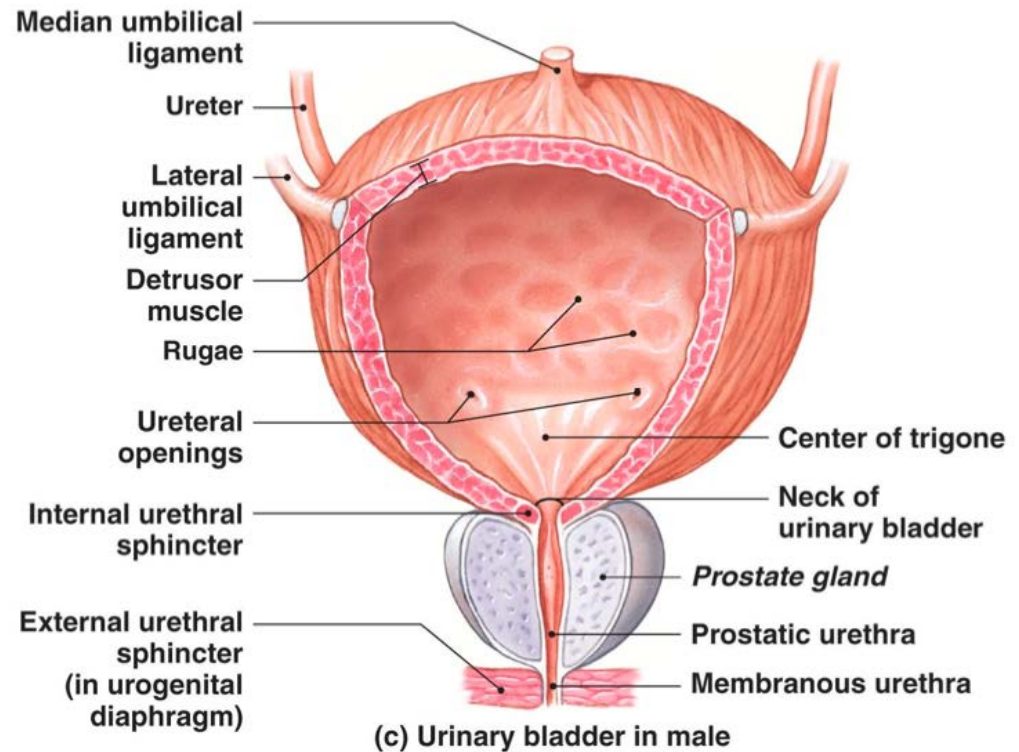


(b) Epithelium lining the lumen of the bladder (360X)

سوراخ داخلی پیشابراه:

مردان: عضلات صاف که حلقوی واقع شده /
تشکیل اسفنگتر داخلی پیشابراه یا اسفنگتر وزیکه یا
اسفنگتر پیش پروستاتی

زنان: عضلات صاف که طولی واقع شده / اسفنگتر
داخلی پیشابراه ندارند



عروق مثانه:

شریان: مثانه ای فوقانی و تحتانی (شریان ایلپاک داخلی) + اوبتوراتور - گلوتهال تحتانی + رحمی - واژینال (زنان)

ورید: شبکه پیچیده در سطوح خارجی تحتانی (ورید ایلپاک داخلی)/ پیوند با شبکه های پروستاتیک (مردان) و واژینال (زنان)

لنفاتیک: ایلپاک خارجی (عمدتا) + ایلپاک داخلی (تعداد کمی)

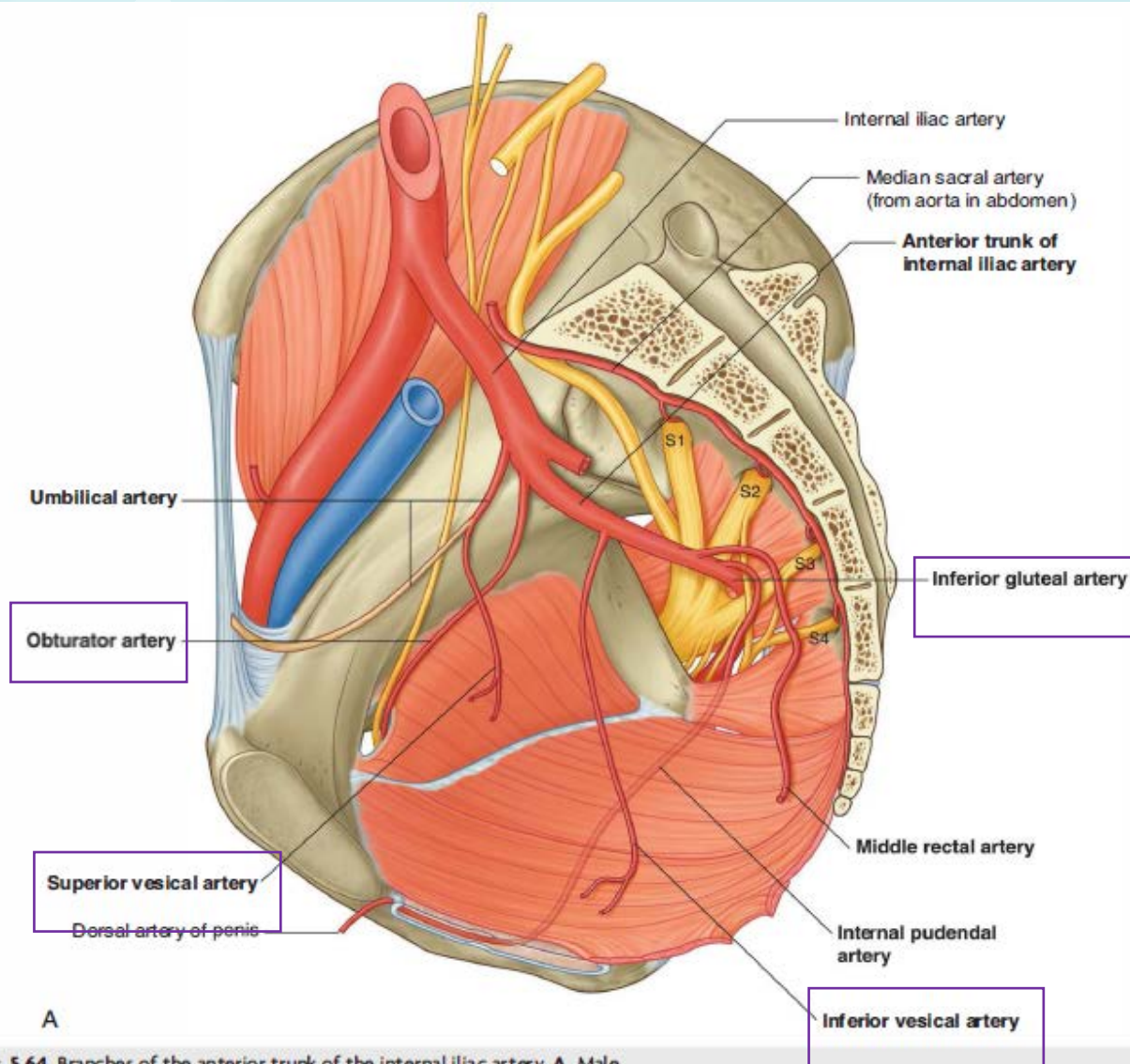
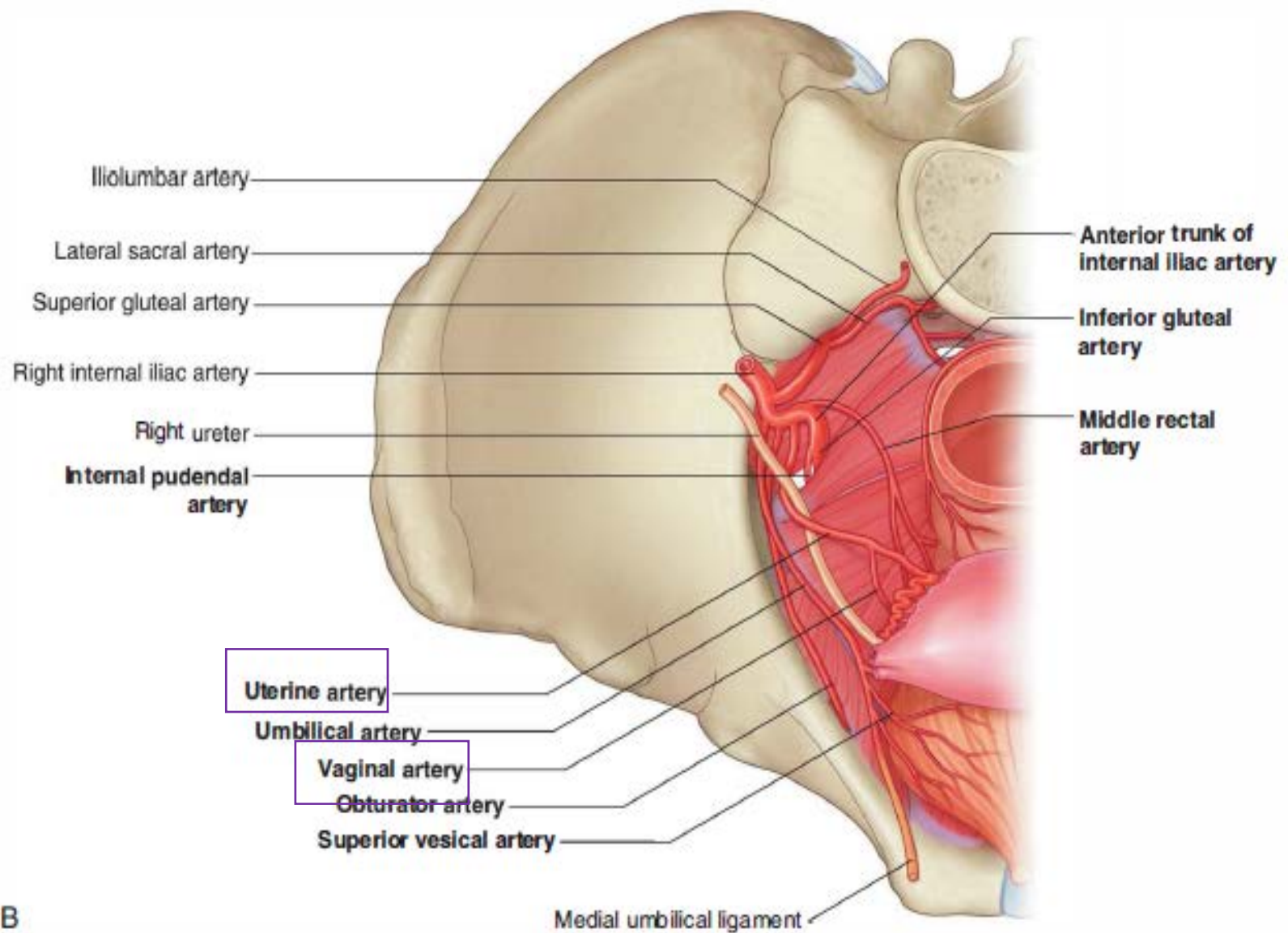


Fig. 5.64 Branches of the anterior trunk of the internal iliac artery. A. Male.



B
Fig. 5.64, cont'd B. Female.

اعصاب مثانه:

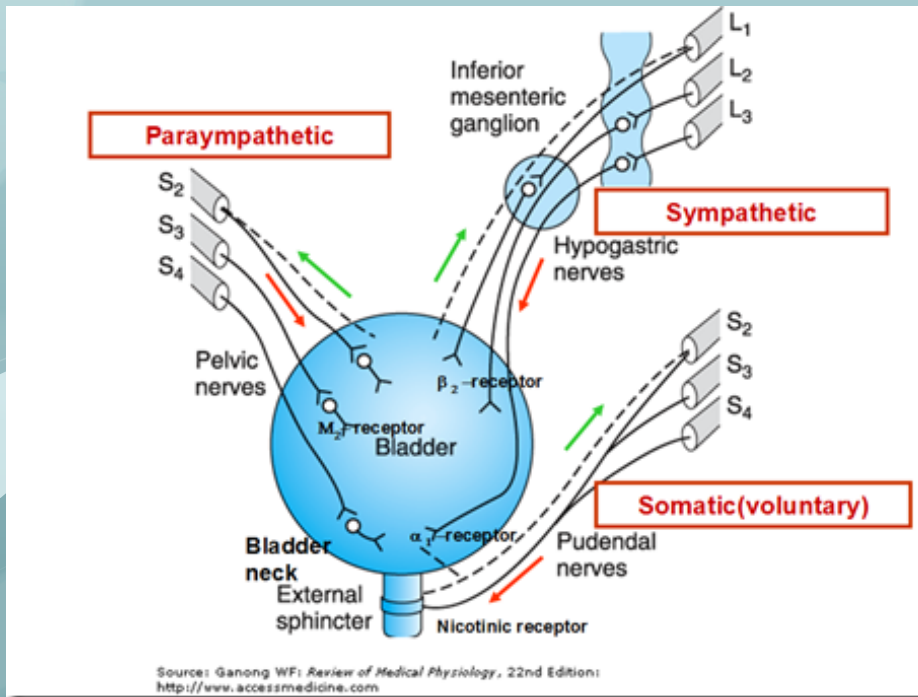
شبکه مثانه ای (هایپوگاستریک تحتانی)

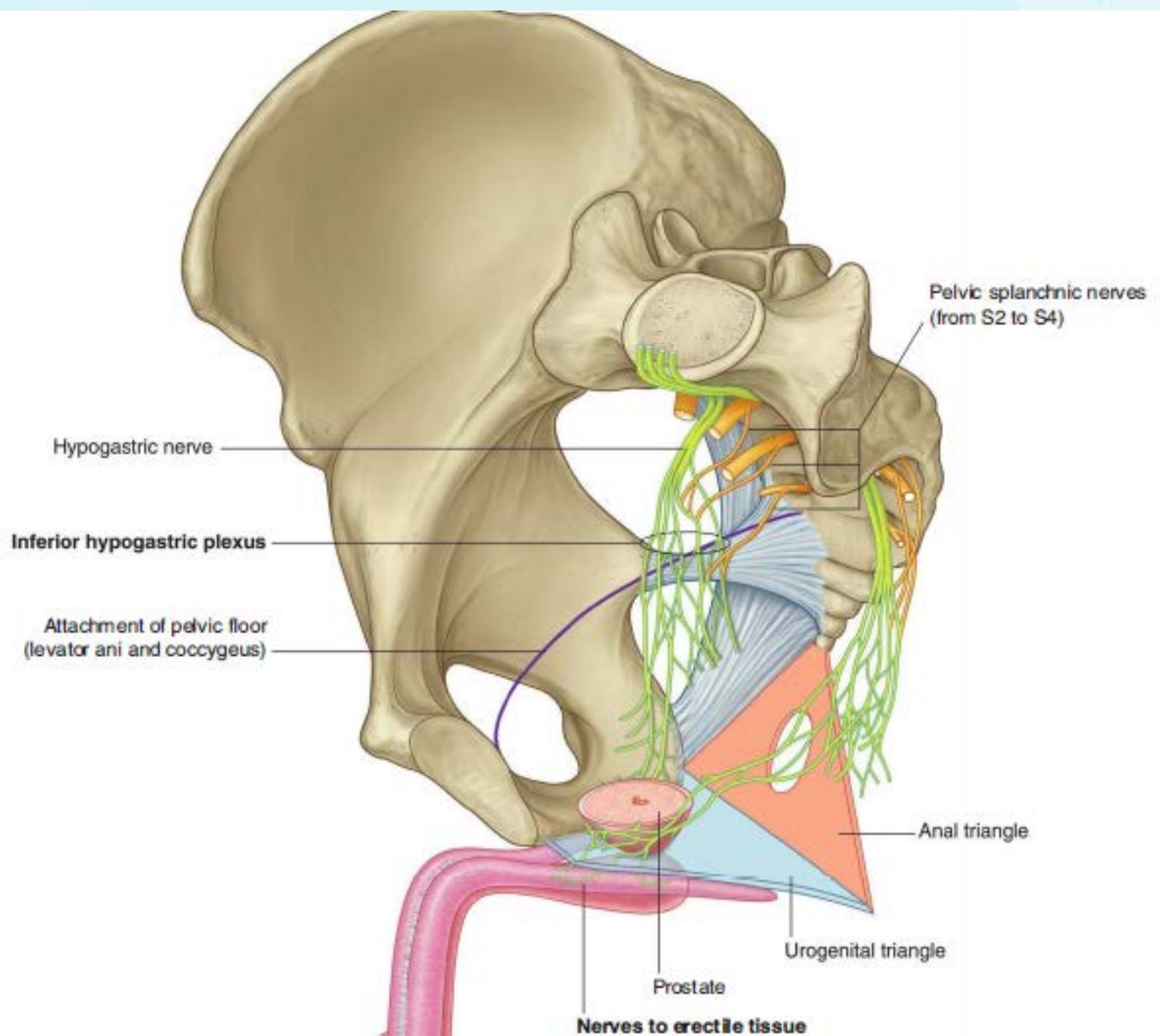
الیاف سمپاتیکی (T11-L2) : مهار انقباضات عضلات + وازوموتور
الیاف پاراسمپاتیکی (S2-S4) : تحریک انقباضات عضلات (تحریکی)

عصب عضله تریگونال سطحی : الیاف سمپاتیکی

حس مثانه:

درد عمدتاً توسط الیاف پاراسمپاتیکی منتقل میشود

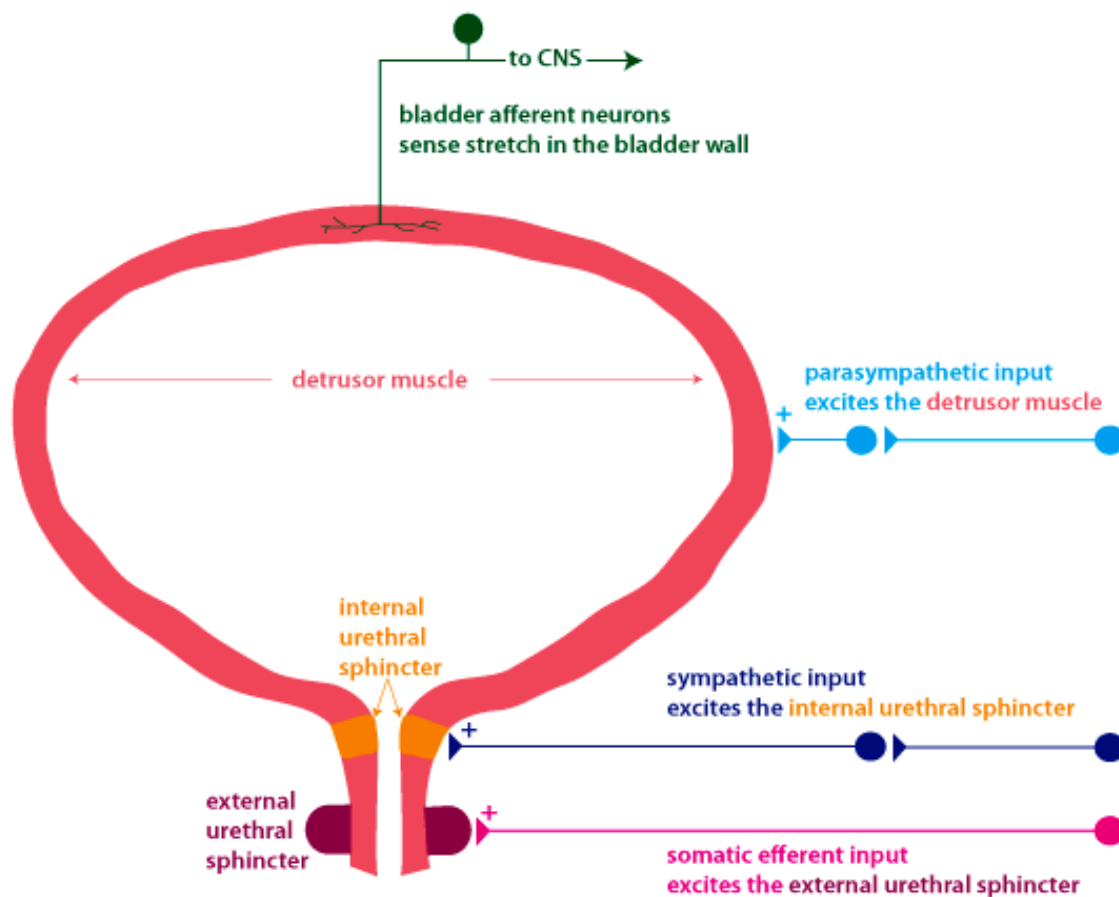




اعصاب اسفنکتر داخلی پیشابراه:

مردان: الیاف سمپاتیک (چون فعالیت جنسی دارد)

زنان: الیاف پاراسمپاتیک



حالب لگنی:

طول حالب = ۲۵-۳۰ cm که نیمی از آن در لگن قرار دارد
قطر = ۳ mm

تنگی های مسیر حالب:

- محل اتصال حالب به لگنچه
- هنگام عبور از دهانه فوقانی لگن
- ورود به دیواره مثانه

- ❖ ورود مایل حالب به دیواره مثانه
- ❖ فاصله دو حالب در هنگام ورود ۴ cm
- ❖ فاصله دو حالب در داخل مثانه ۲/۵ cm
- ❖ طول بخش داخل دیواره ایی حالب ۱/۵-۲ cm

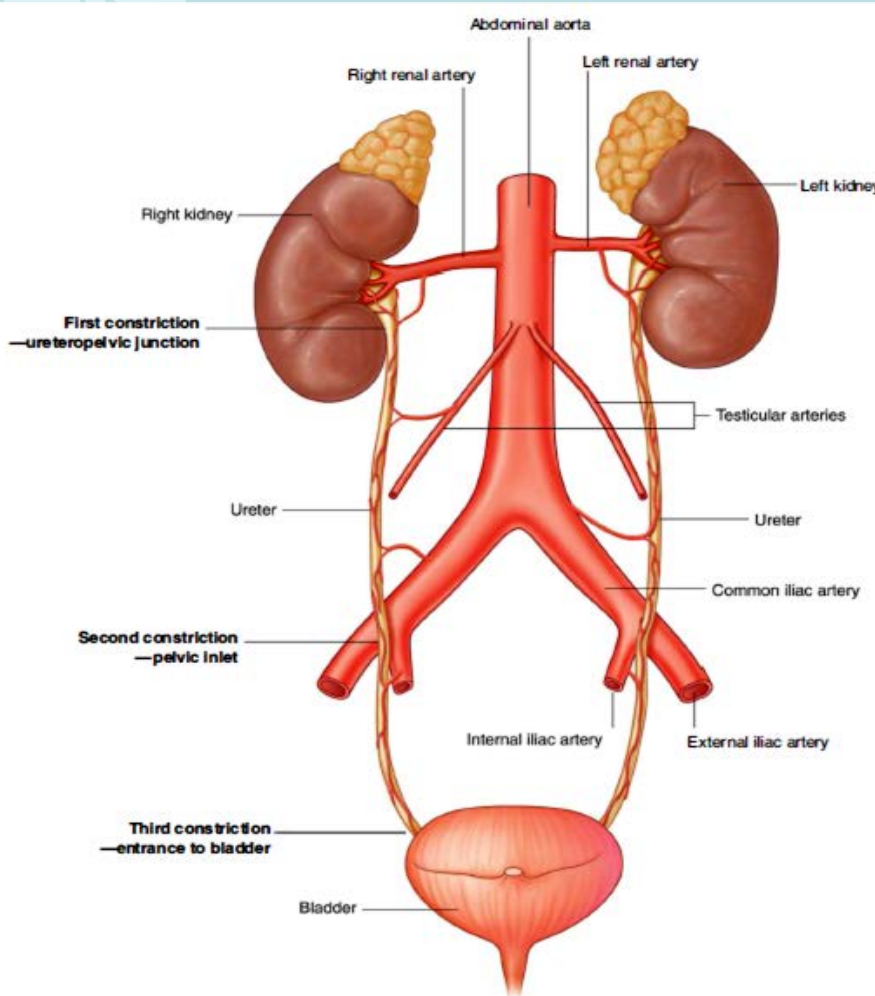


Fig. 4.143 Ureters.

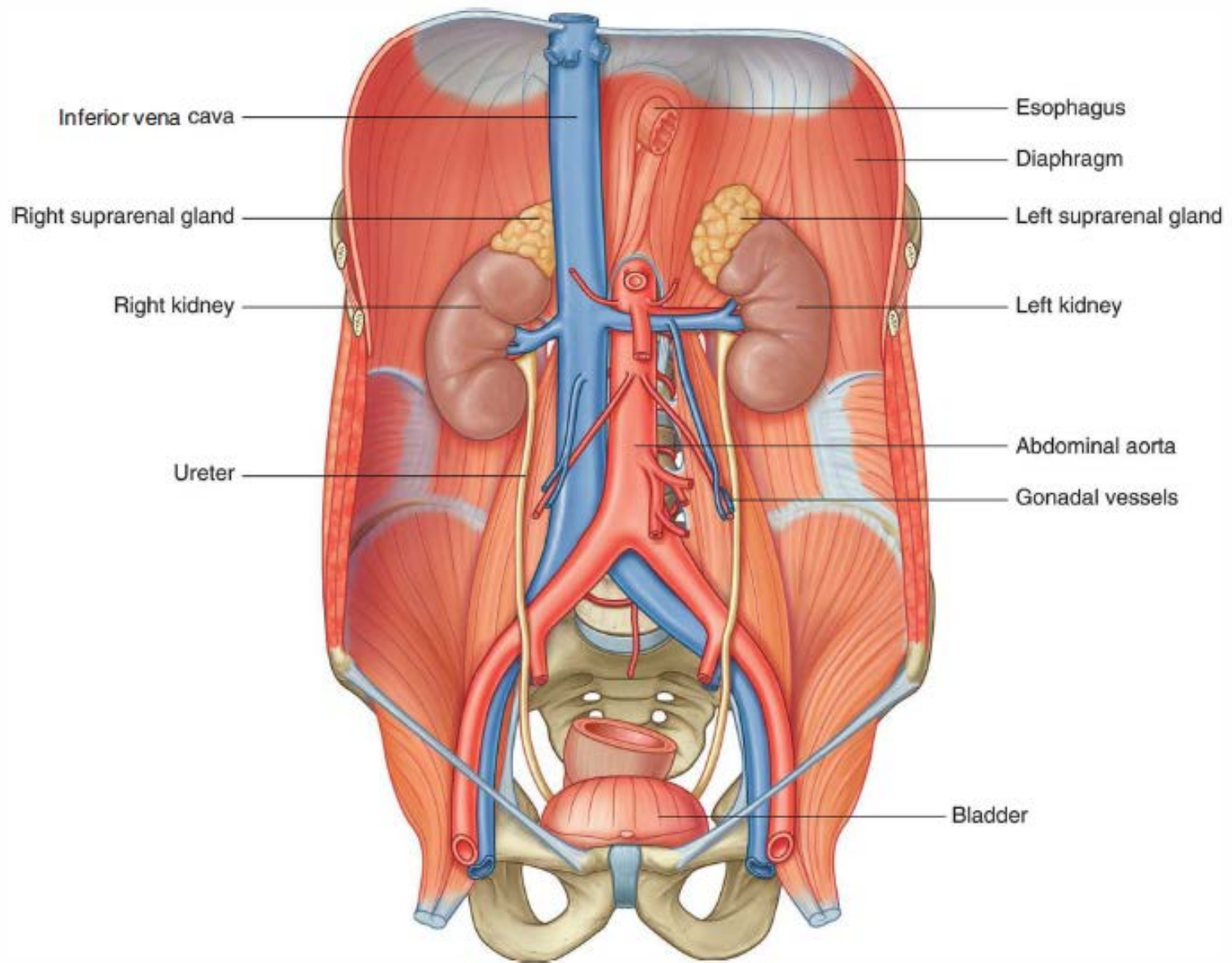
مسیر حالب لگنی:

- ورود حالب به لگن کوچک
- حرکت در جدار طرفی لگن به عقب و خارج
- رسیدن به خار ایسکیوم

مجاورات قدامی: شریان نافی / عروق و عصب اوبتوراتور / شریان مثانه ای تحتانی /
شریان رکتال میانی / ovarian fossa
مجاورات خلفی: شریان و ورید ایلایک داخلی / تنه لومبوساکرال / مفصل ساکرو ایلایک
مجاورت خارجی: فاشیای اوبتوراتور

- تغییر جهت به سمت داخل و جلو

مجاورات حالب در مردان: مجرای دفران + سمینال وزیکول
مجاورات حالب در زنان: شریان رحمی + گردن رحم + فورنیکس های واژن



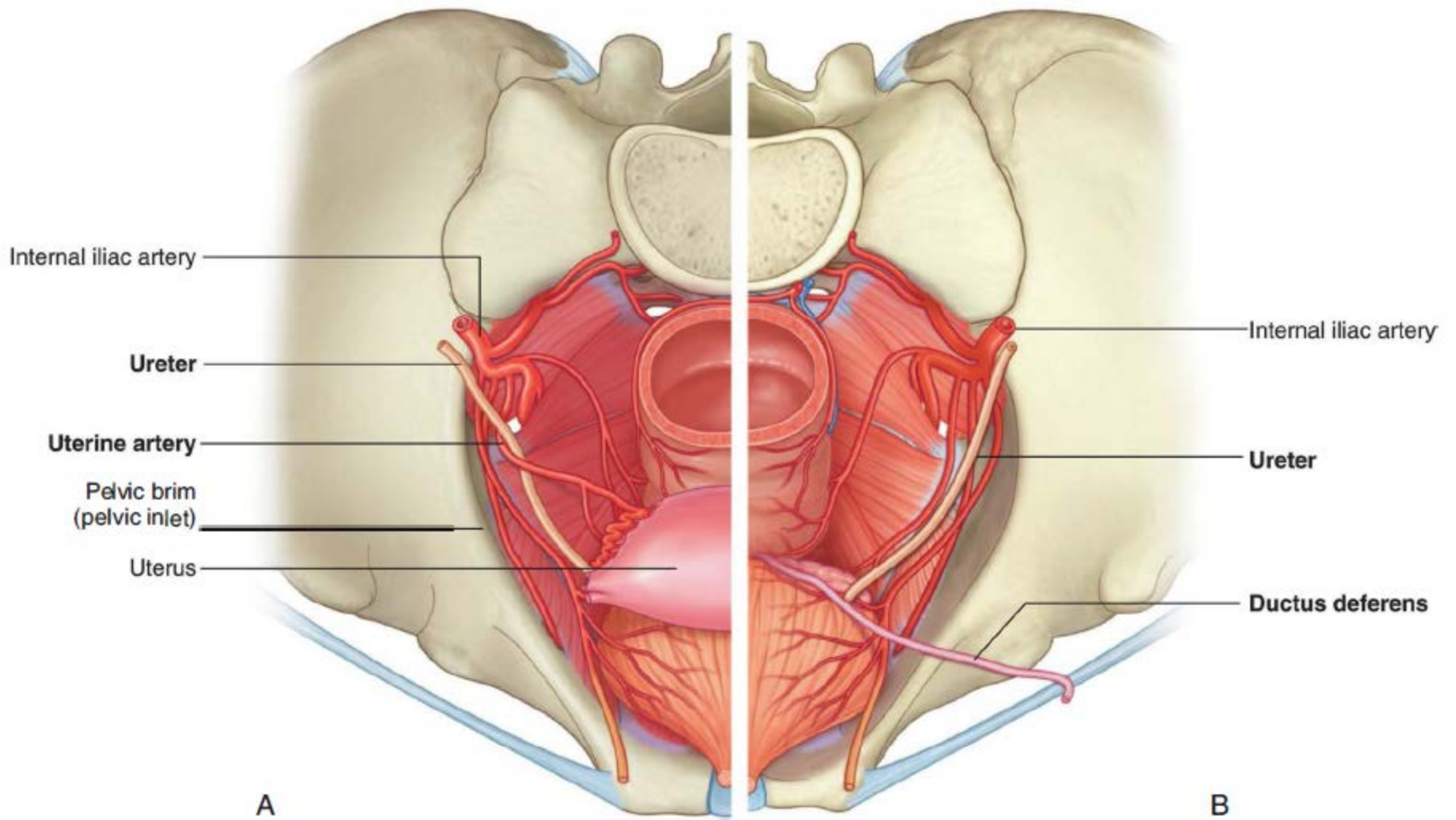
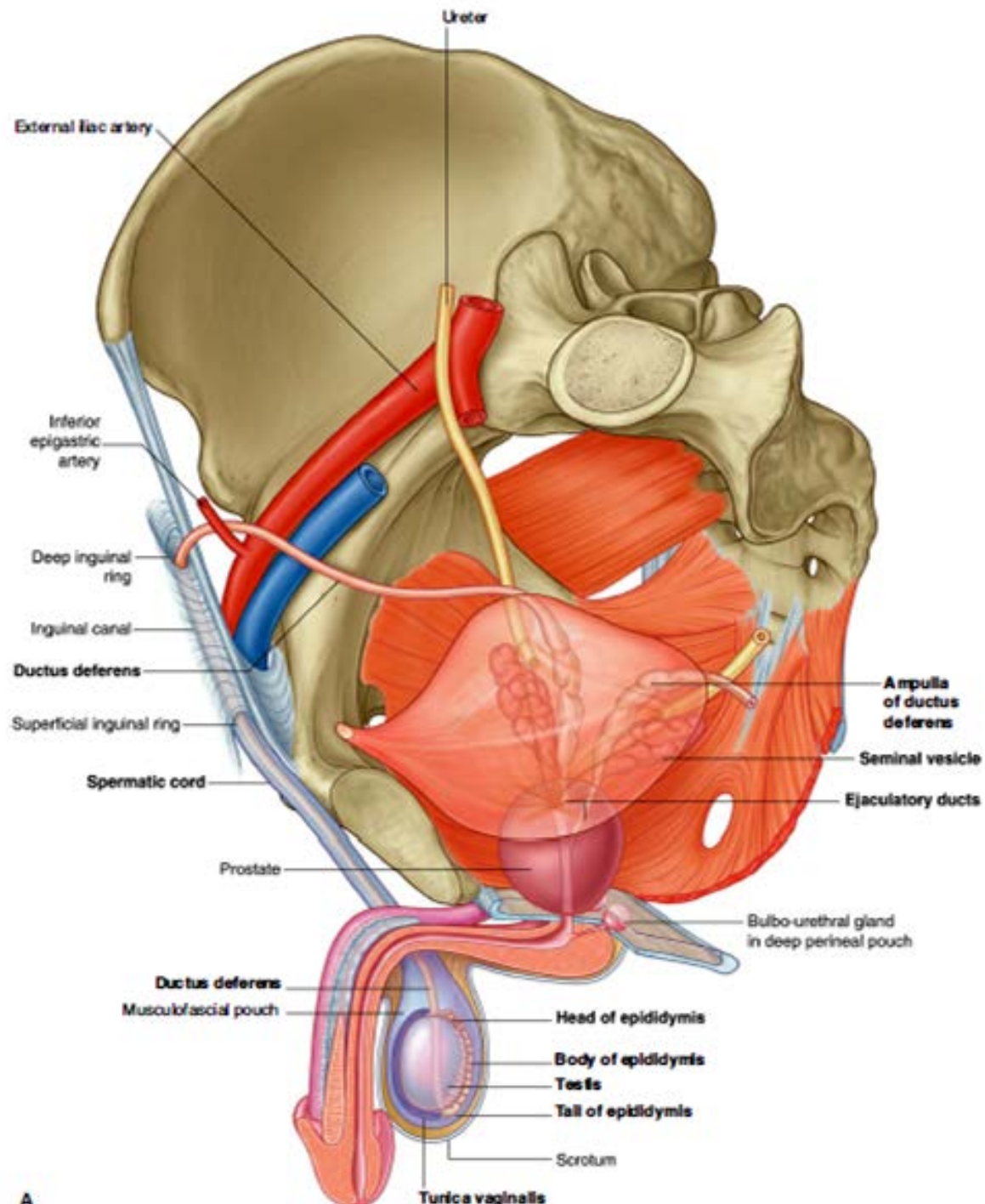


Fig. 5.12 Structures that cross the ureters in the pelvic cavity. **A.** In women. **B.** In men.



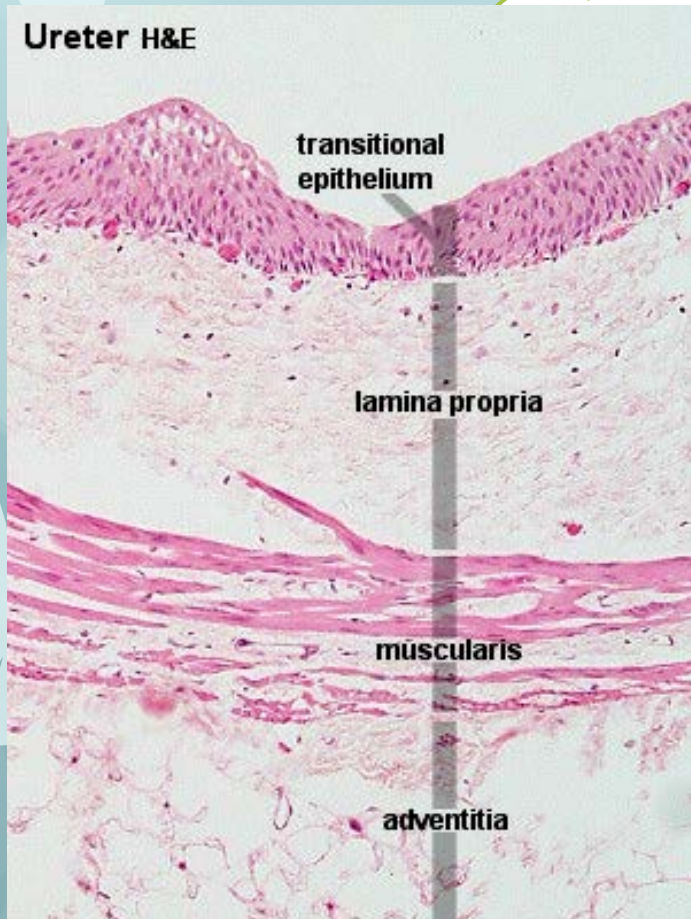
ساختمان حالب:

- **مخاط** : ترانزیشنال
آستر مخاط = بافت همبند + عروق
- **زیر مخاط** : مشخص نیست / رشته الاستیک در عمق آستر مخاط

عضلات :

- ۲/۳ فوقانی = حلقوی - طولی
- ۱/۳ تحتانی = طولی - حلقوی - طولی
- بخش داخل دیواره ایی = غلاف والدایر (حلقه عضلات صاف)
عملکرد: جلوگیری از بازگشت ادرار از مثانه به حالب

➤ ادوانتیس : صفاق (بافت همبند)



عروق حالب:

کلیوی

آنورت شکمی / گونادال

ایلیاک مشترک / ایلیاک داخلی / مثانه ایی / رحمی / رکتال میانی
ورید ها مشابه شریان ها

