



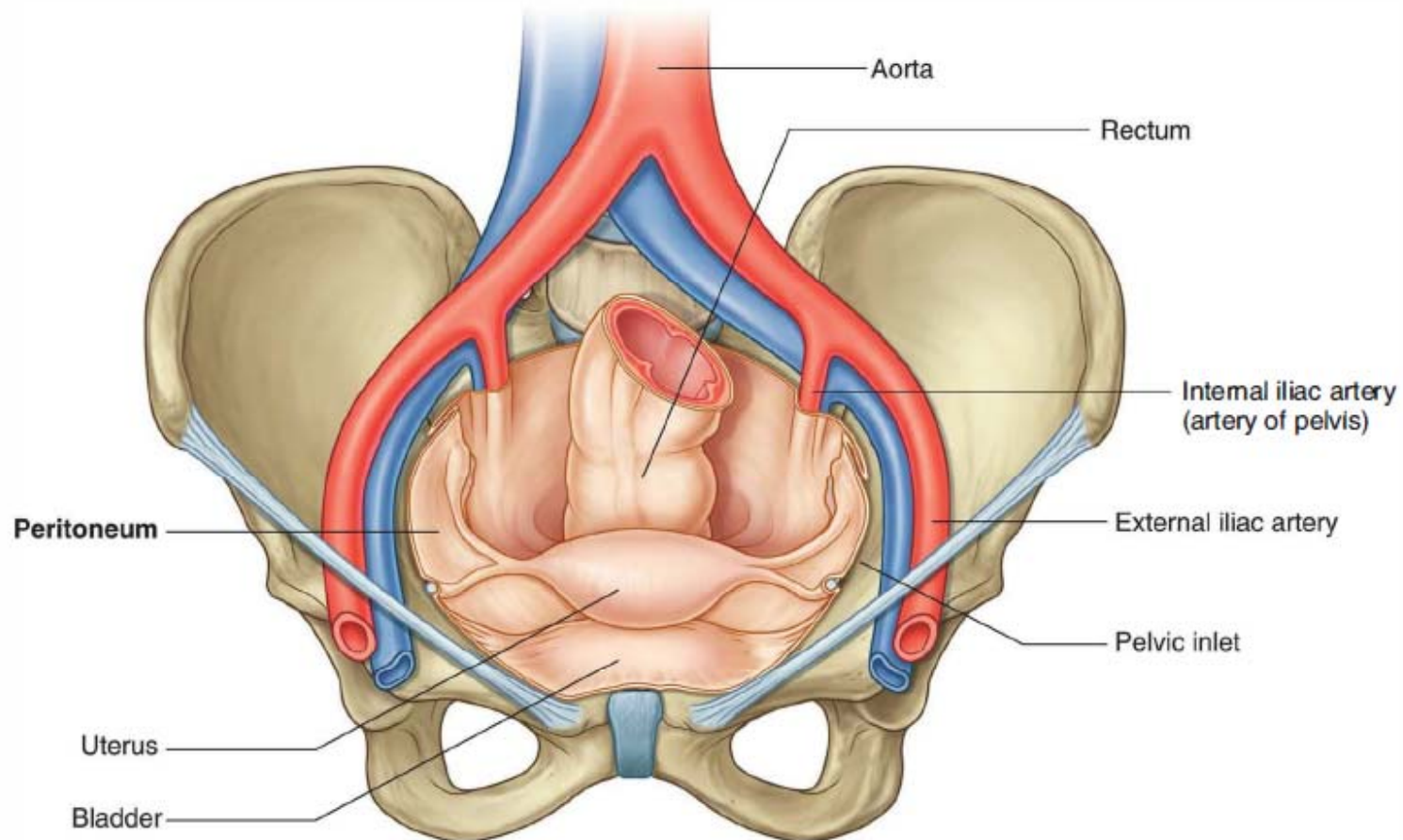
Arteries of the pelvis

Dr. Sara Saeednia

آئورت شکمی در حد $L4 = ۲$ شاخه ایلپاک مشترک راست و چپ

ایلپاک مشترک راست و چپ در حد $L5-S1 = ۲$ شاخه ایلپاک داخلی و خارجی

ایلپاک خارجی = خونرسانی اندام تحتانی
ایلپاک داخلی = خونرسانی احشاء و دیواره لگن



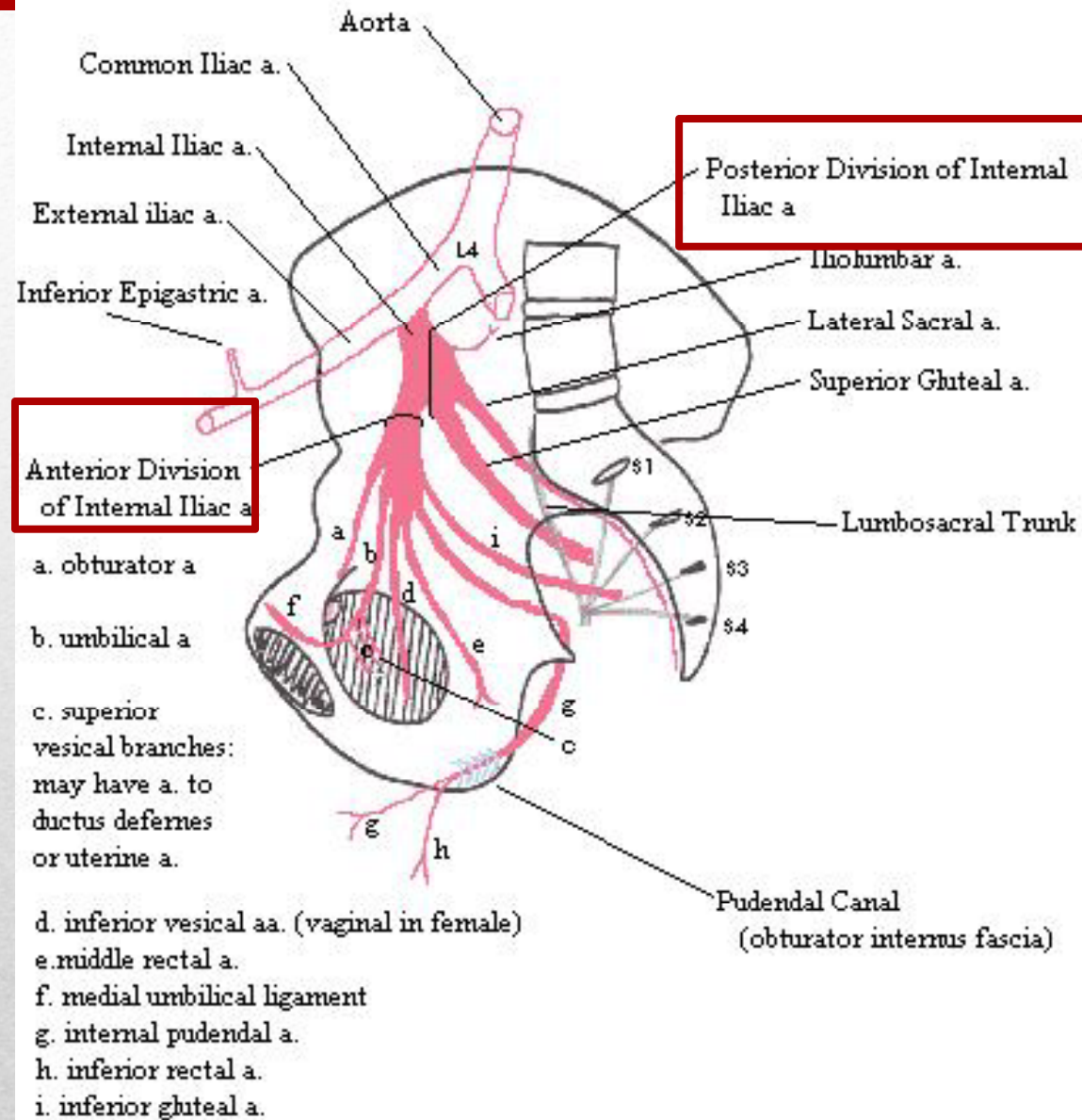
شریان ایلایک داخلی internal iliac artery

مسیر شریان : (4 cc طول دارد)

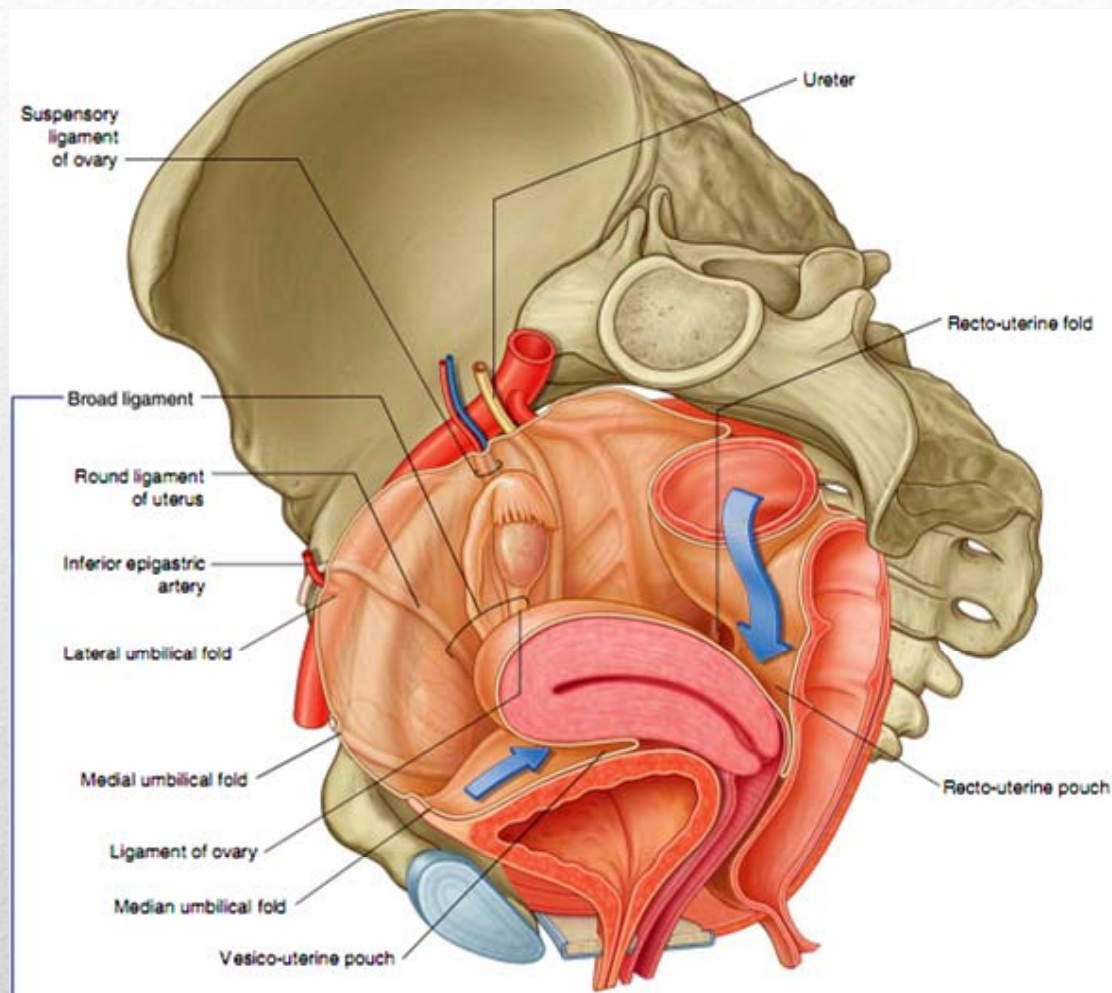
- ✓ از جلوی SI joint و حد فاصل L5-S1 شروع میشود
- ✓ به سمت پایین و عقب حرکت میکند
- ✓ به کنار فوقانی سوراخ سیاتیک بزرگ میرسد و 2 شاخه میشود

- ✓ تنه قدامی بزرگ : در امتداد شریان اصلی است و تا خار ایسکیوم ادامه دارد
- ✓ تنه خلفی کوچک : به سمت سوراخ سیاتیک بزرگ میرود





Branches of Right Internal Iliac Artery



مجاورات شریان ایلایک داخلی:

در جلو:

❖ صفاق

❖ تقاطع با حالب

❖ در زنان تخمدان و انتهای خارجی لوله رحم

در عقب:

❖ ورید ایلایک داخلی

❖ تنه عصبی لومبوساکرال

❖ SI Joint

در خارج:

❖ ورید ایلایک خارجی که شریان را از عضله

پسواس ماژور جدا میکند

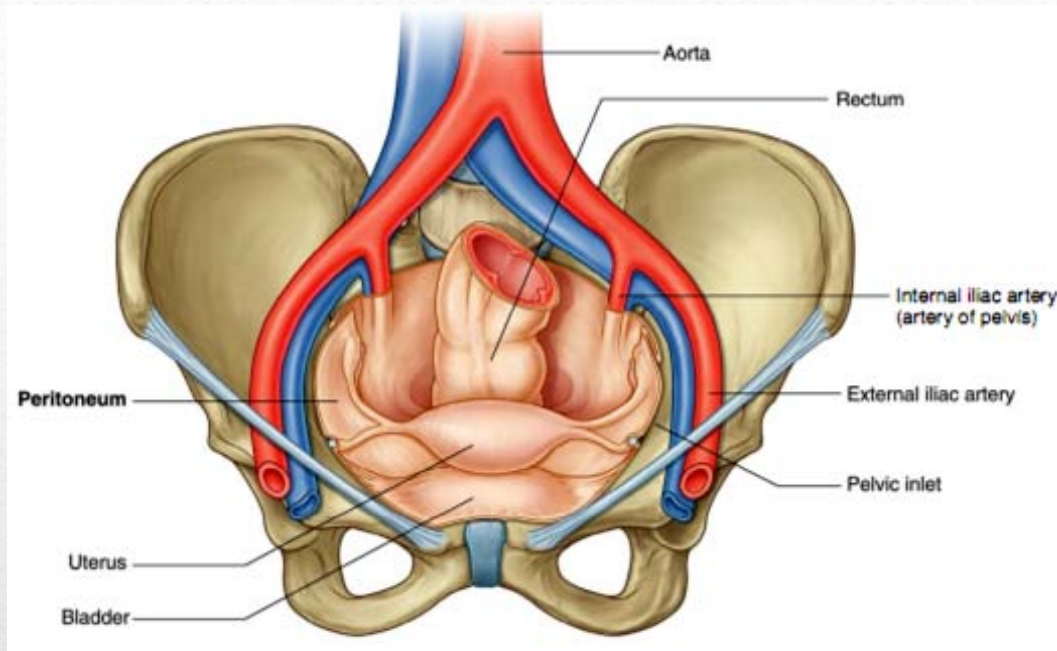
❖ عصب اوبتوراتور

در داخل:

❖ قوس های انتهایی ایلیوم (ایلایک داخلی

راست)

❖ کولون سیگموئید (ایلایک داخلی چپ)



در جلو :
 صفاق
 تقاطع با حالب
 در زنان تخمدان و انتهای خارجی لوله رحم

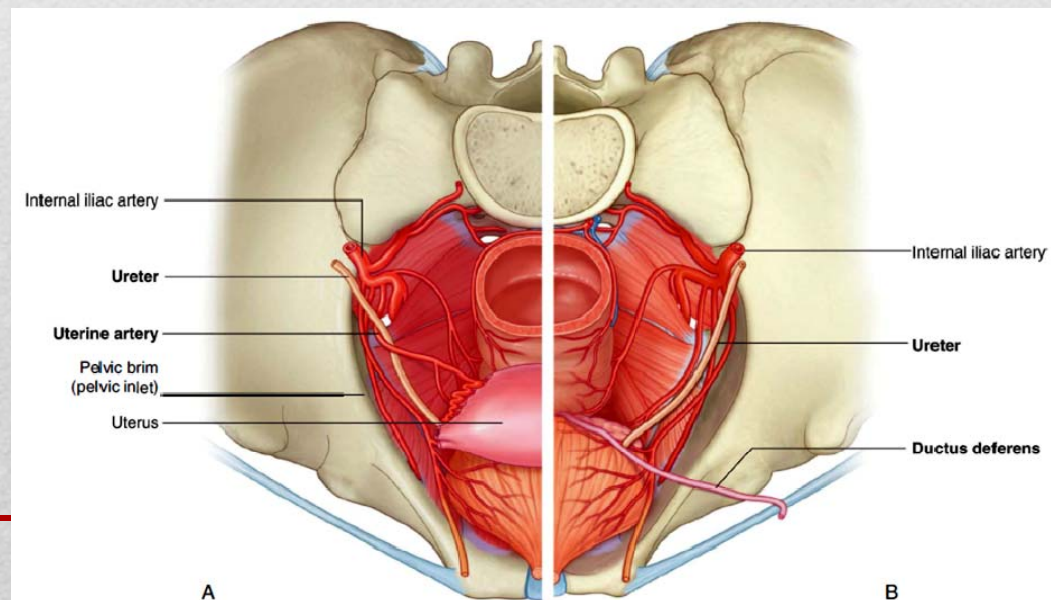
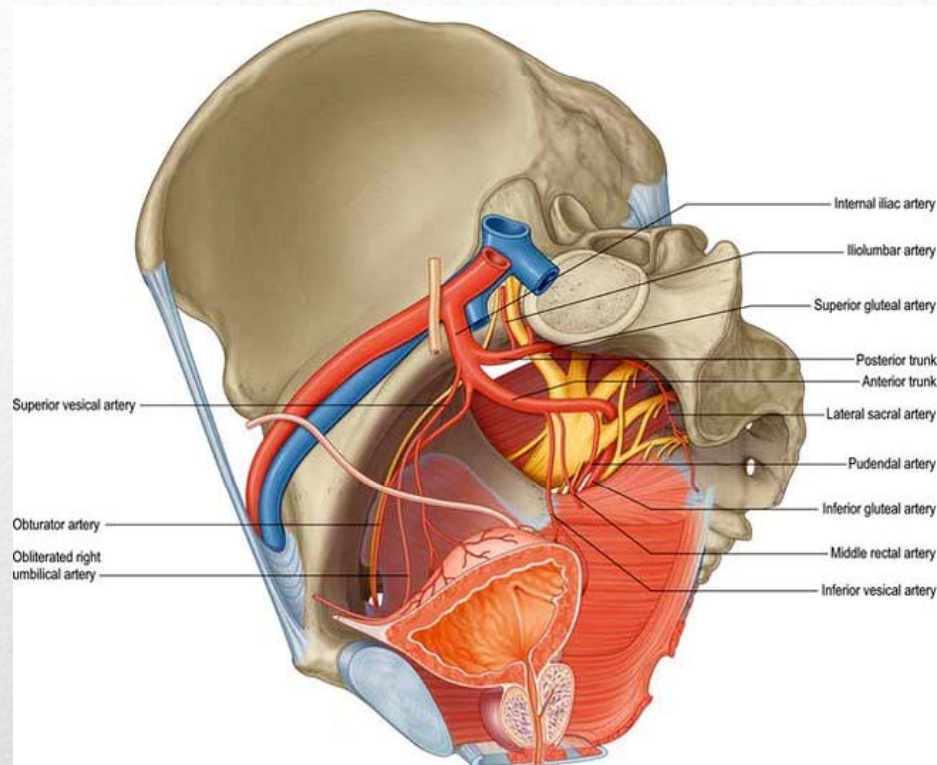
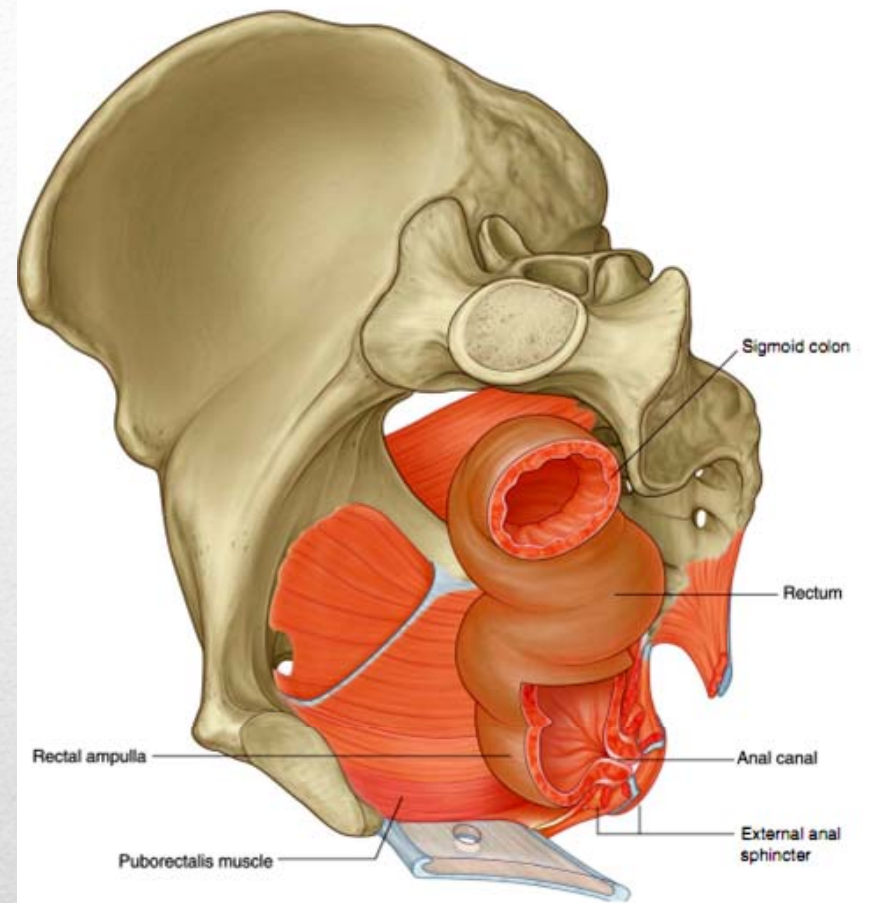


Fig. 5.12 Structures that cross the ureters in the pelvic cavity. A. In women. B. In men.



در عقب:
 ورید ایلایک داخلی
 تنه عصبی لومبوساکرال
 SI Joint



در داخل:
 قوس های انتهایی ایلیوم (ایلایک داخلی
 راست)
 کولون سیگموئید (ایلایک داخلی چپ)

در خارج:

ورید ایلپاک خارجی که شریان را از عضله پسواس
ماژور جدا میکند
عصب اوبتوراتور

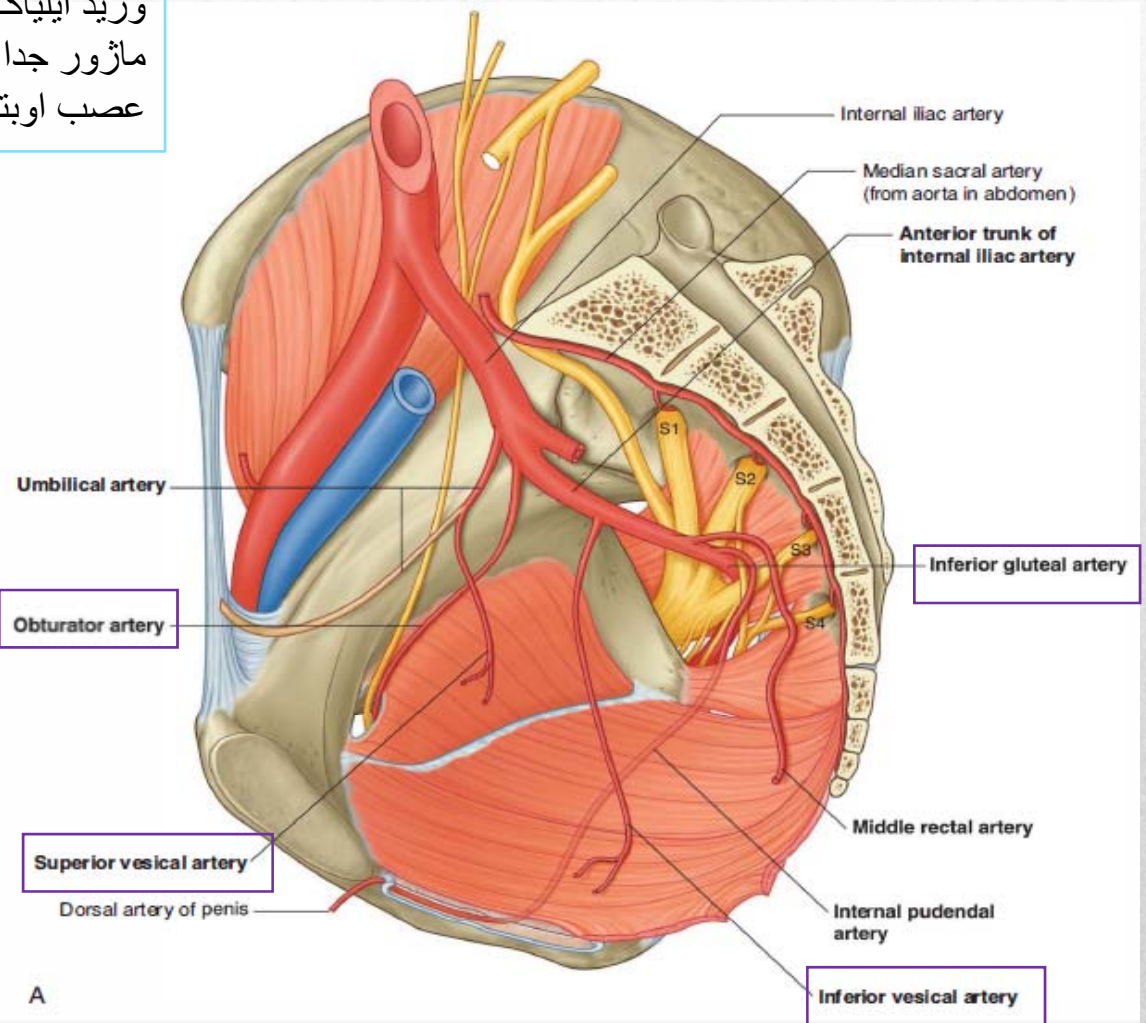
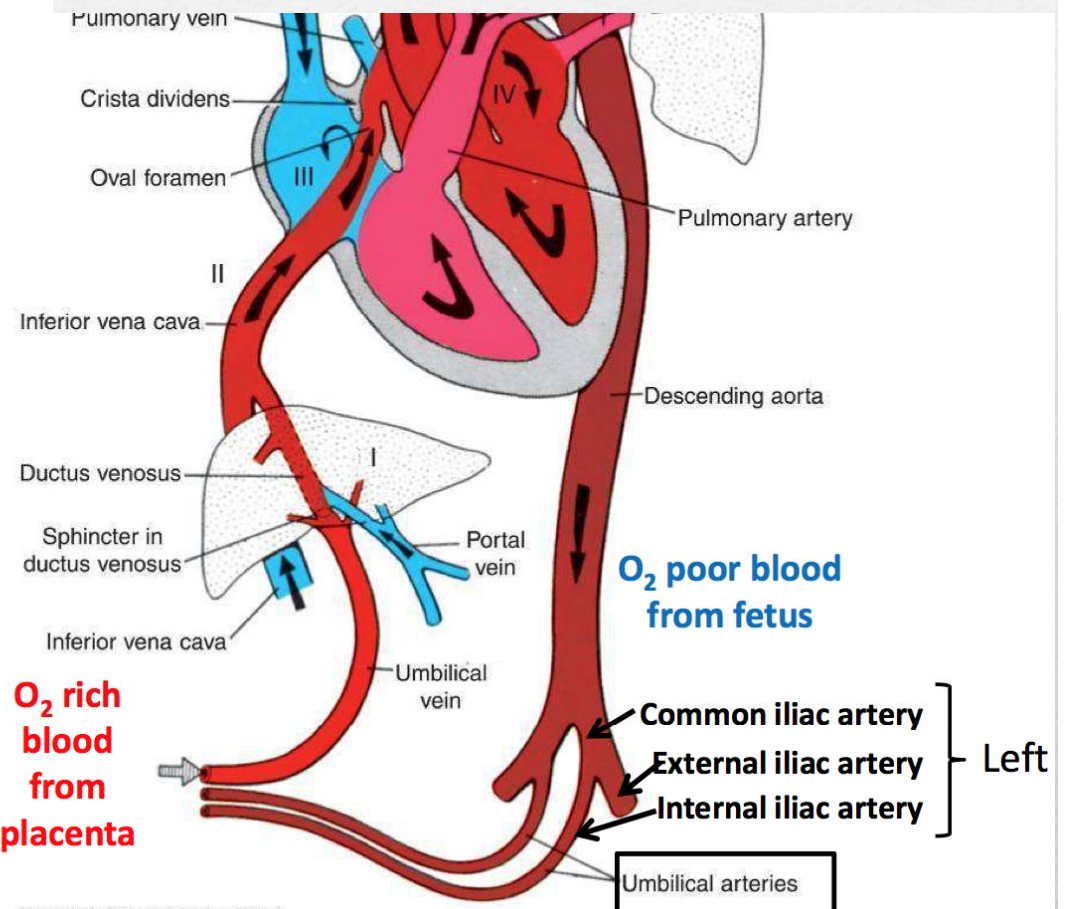
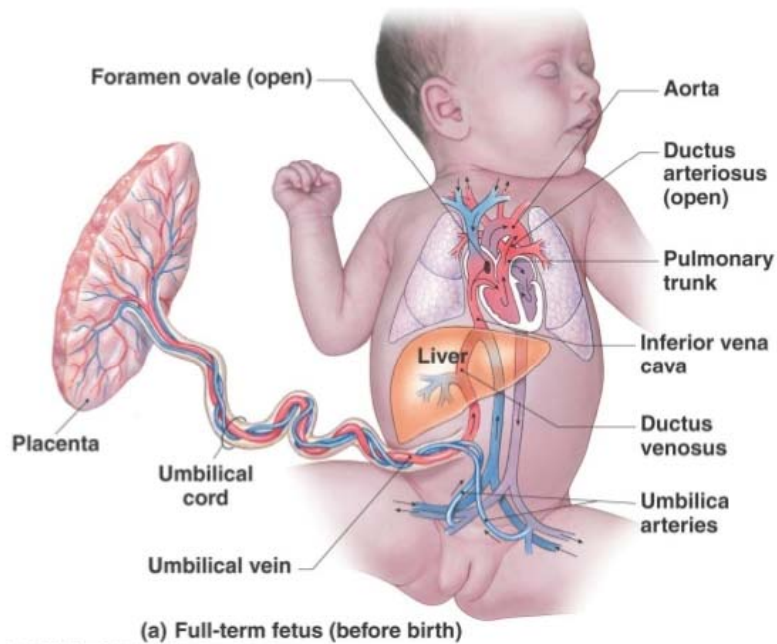


Fig. 5.64 Branches of the anterior trunk of the internal iliac artery. A. Male.

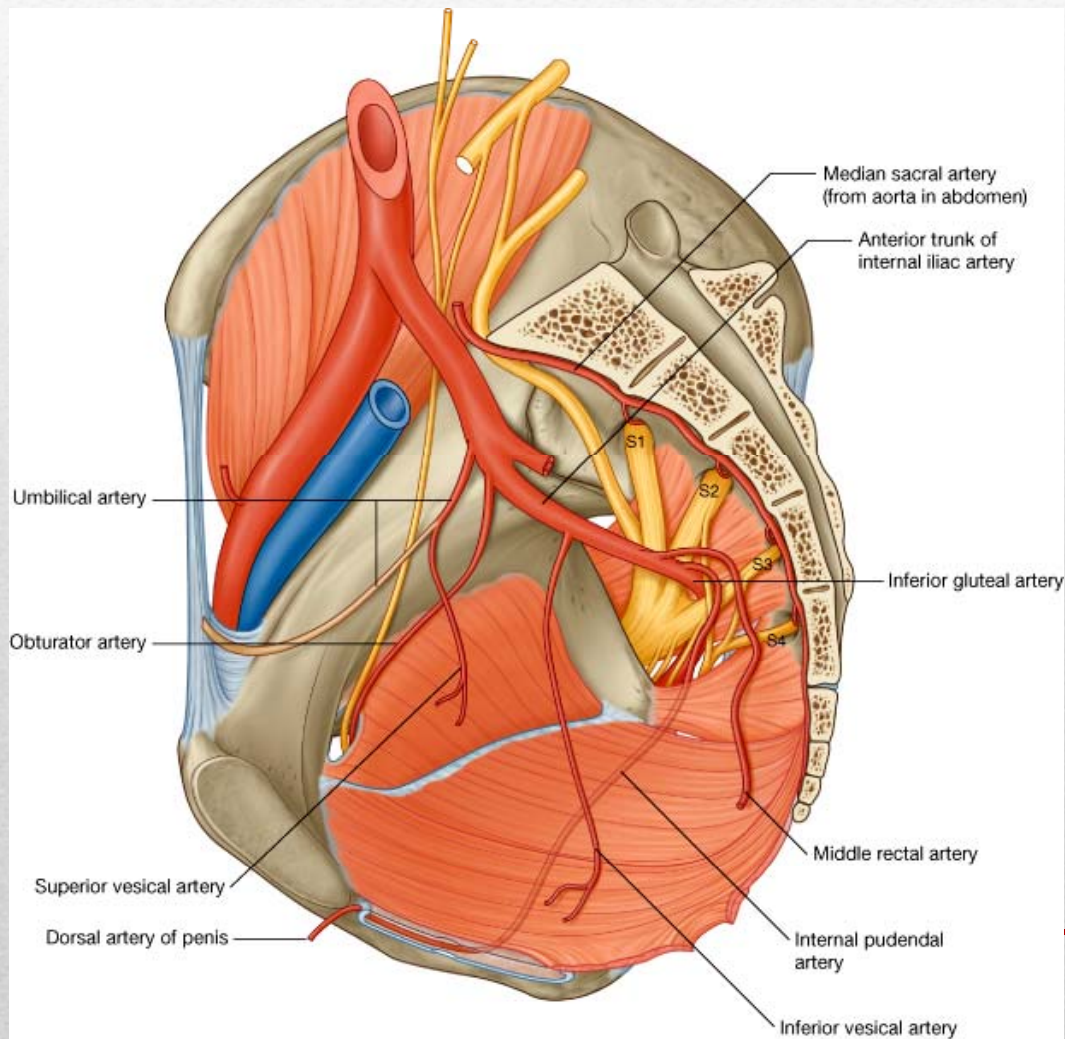
شریان ایلایک داخلی در جنین:

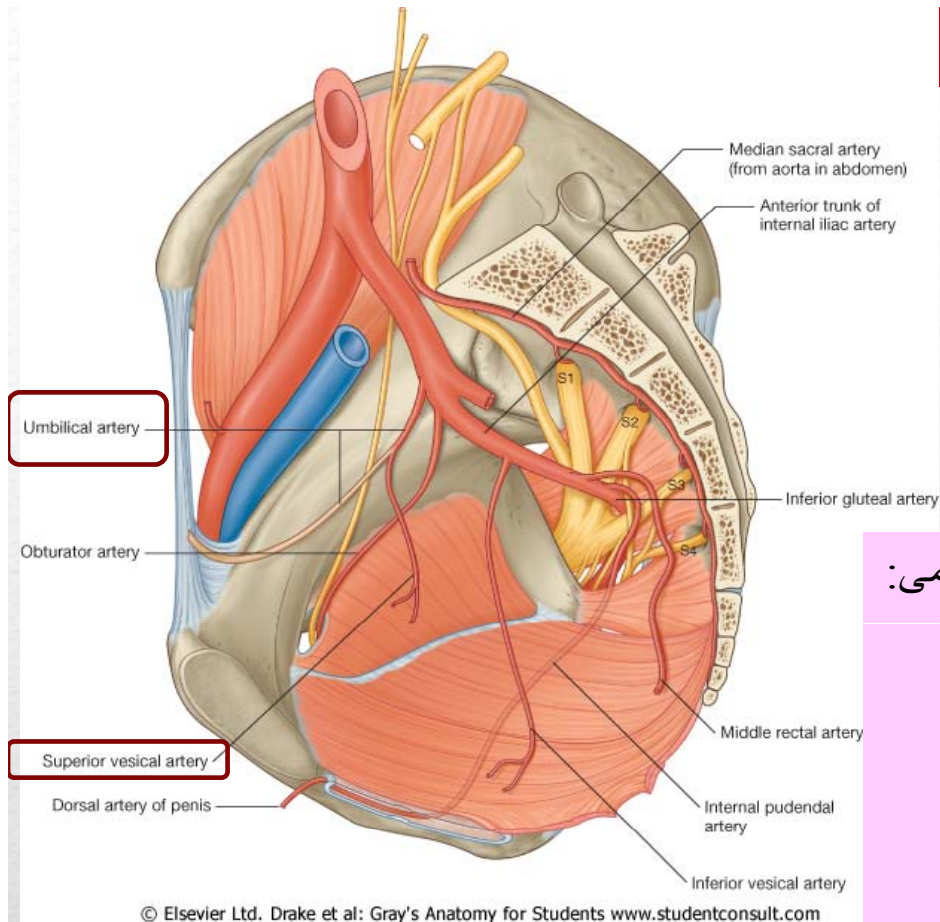
در امتداد شریان ایلایک مشترک بوده از مجاورت مثانه بطرف جدار قدامی شکم صعود میکند به طرف ناف میرود با شریان طرف مقابل وارد بند ناف میشود (شریان نافی)



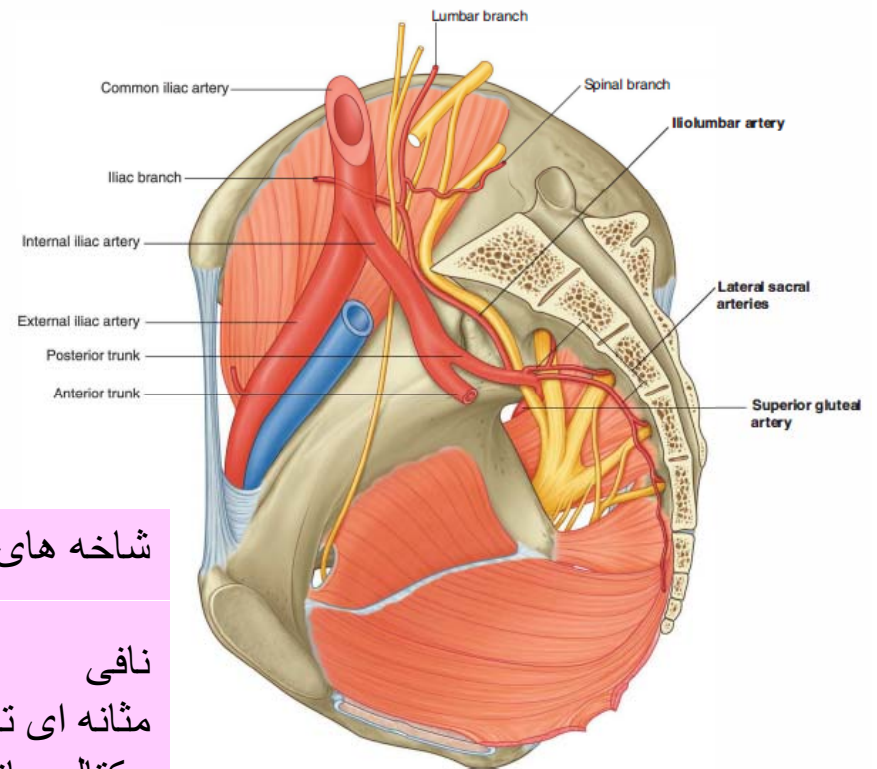
شریان ایلپاک داخلی پس از تولد:

باقی ماندن بخش لگنی (پروگزیمال) = شریان ناف = ابتدای شریان مثانه ایی فوقانی (نافی)
بخش شکمی (دیستال) شریان ناف = مسدود شده و رباط ناف داخلی را ایجاد میکند





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



شاخه های تنه قدامی:

نافی
مثانه ای تحتانی
رکتال میانی
رحمی
واژینال
اوبتوراتور
پودندال داخلی
گلوتئال تحتانی

شاخه های تنه خلفی:

ایلیولومبار
گلوتئال فوقانی
ساکرال طرفی

شاخه های شریان ایلیاک داخلی

شاخه های احشایی:

نافی
مٲانه ای تحتانی
رکتال میانی
رحمی
واژینال

شاخه های جداری:

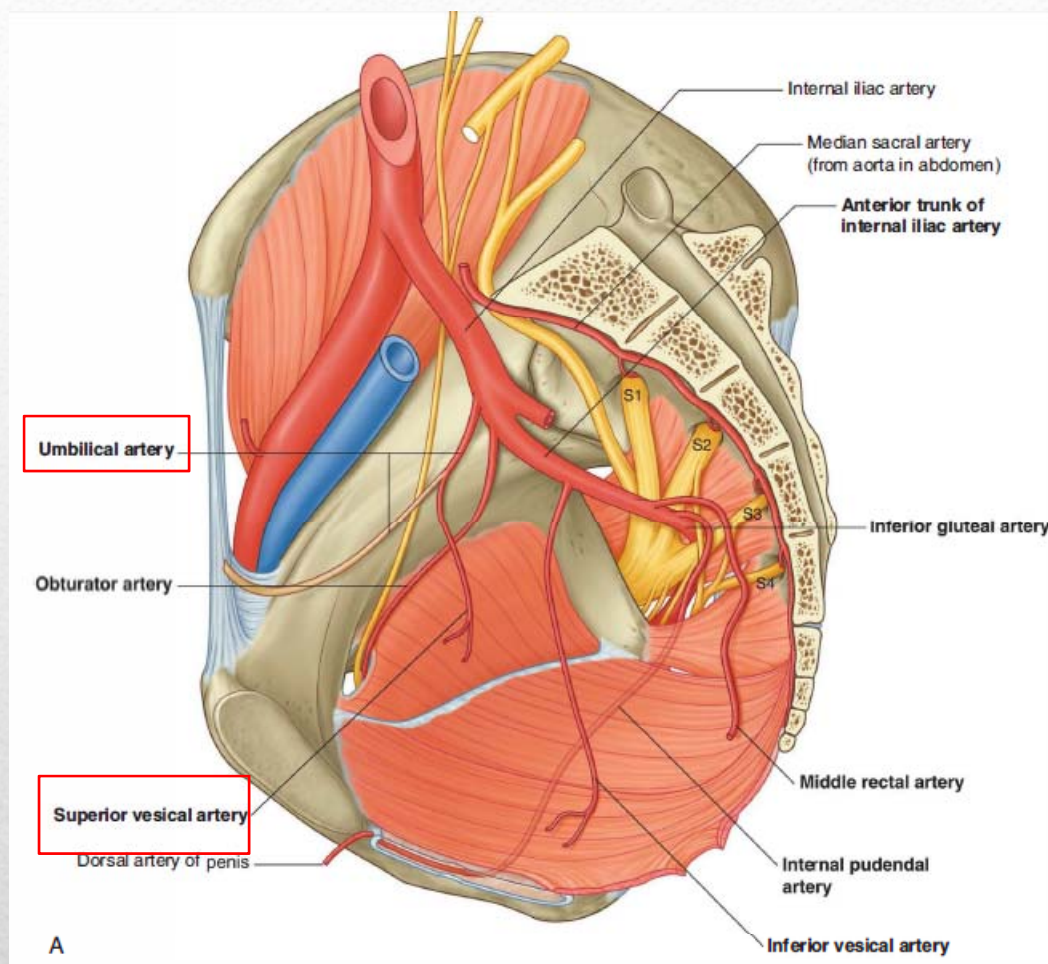
اوبتوراتور
پودندال داخلی
گلوتئال تحتانی
ایلیولومبار
گلوتئال فوقانی
ساکرال طرفی

شاخه های شریان ایلیاک داخلی

اولین شاخه احشایی
بخش دیستال مسدود شده =
رابط نافه داخلی

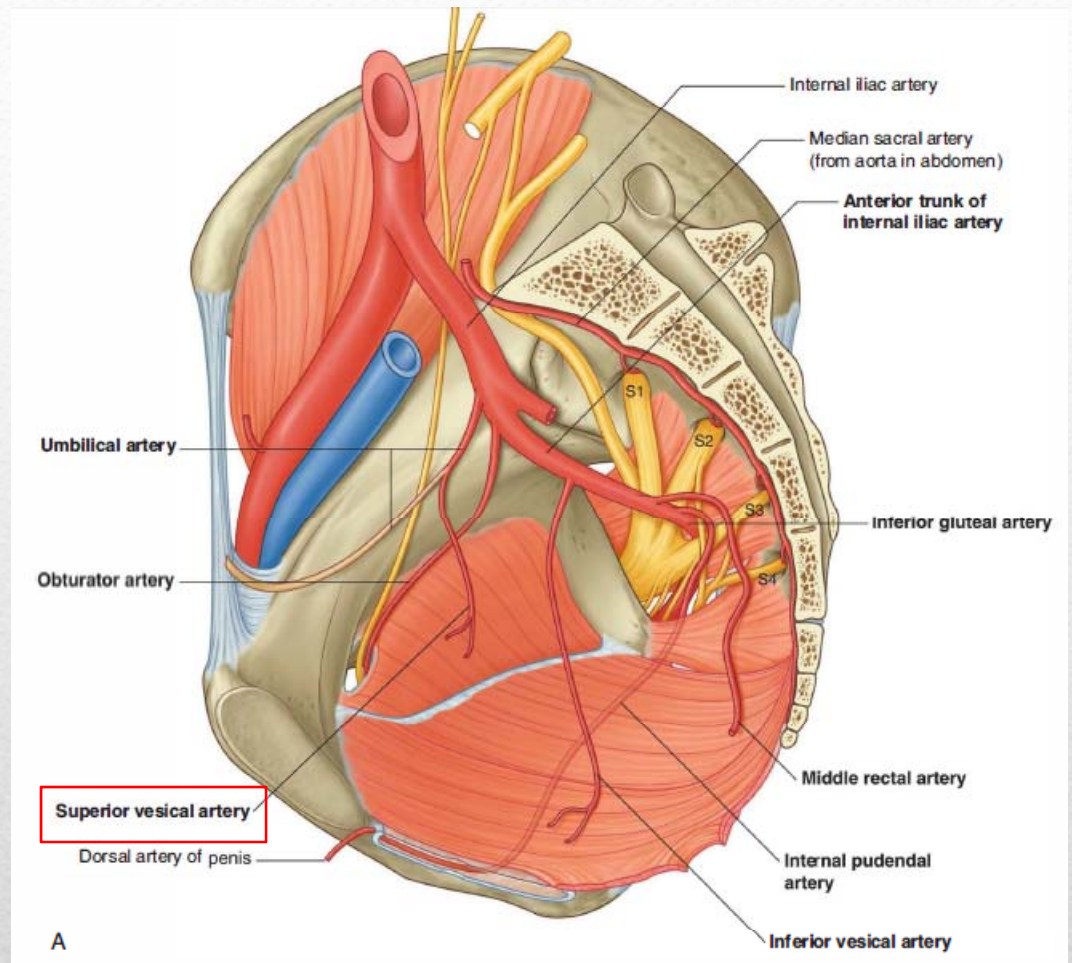
بخش پروگزیمال باز =

- A.1 شریان مثانه ای فوقانی
- B.1 شریان مثانه ای میانی
- C.1 شریان مجرای دفران



1. شریان نافه

- 1-4 شاخه شریانی
- خونرسانی قسمت فوقانی
مثانه



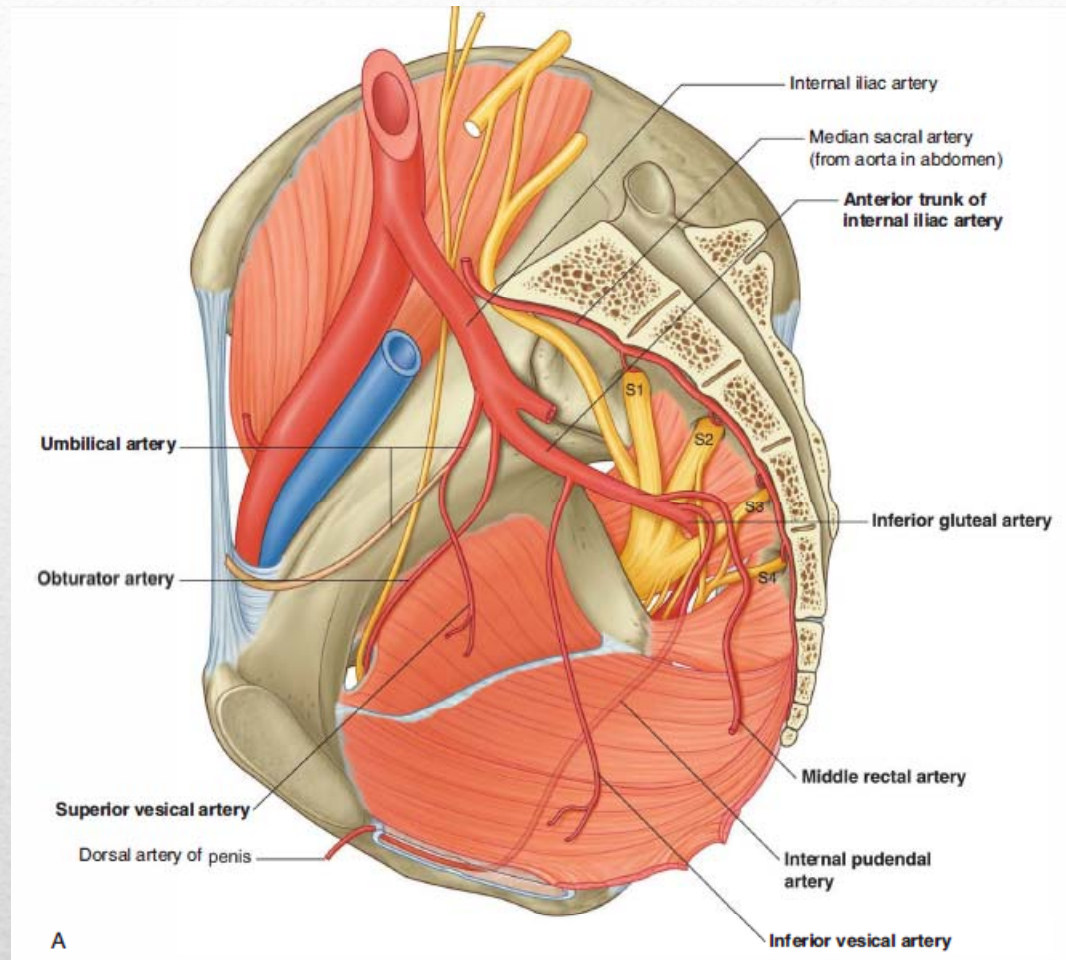
A.1 شریان مثانه ای فوقانی

خونسانی :

- فوندوس مثانه
- سمینال وزیکول
- قسمت تحتانی حالب

آناستوموز با :

سایر شریان های مثانه ای و
شریان های حالب

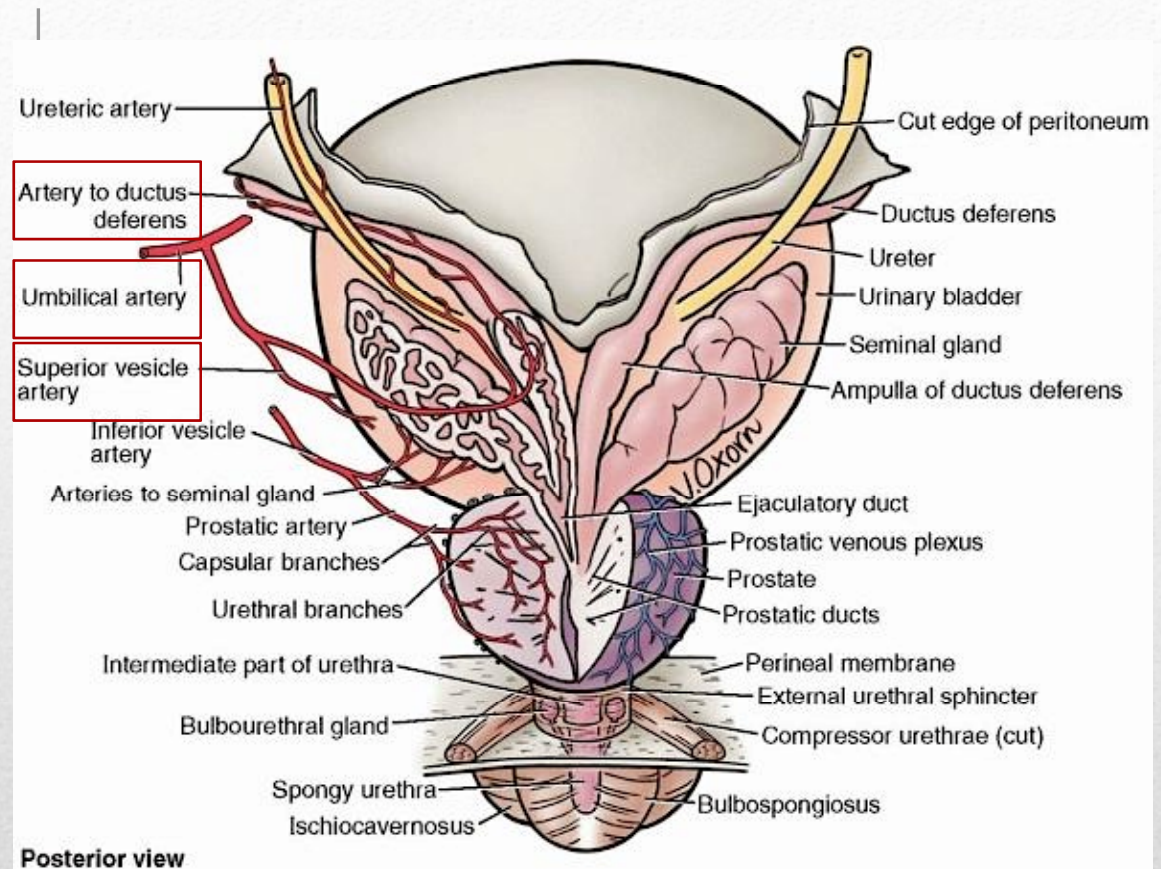


B.1 شریان مثانه ای میانی

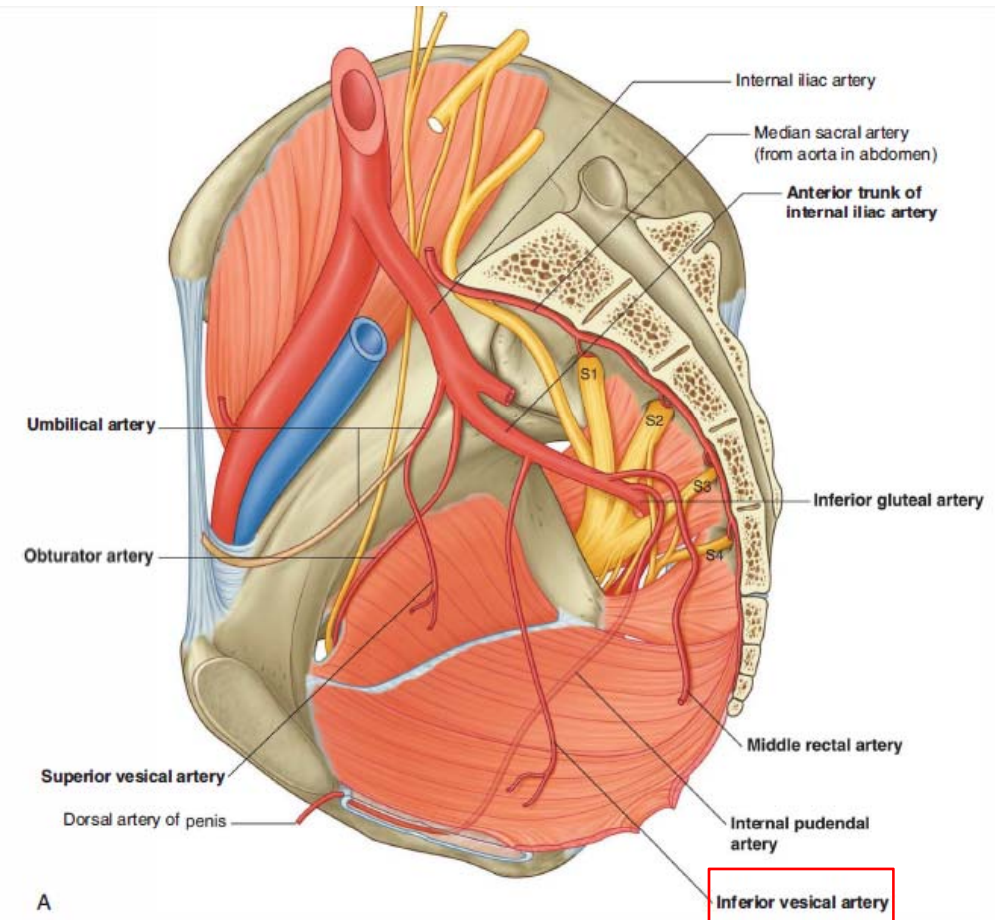
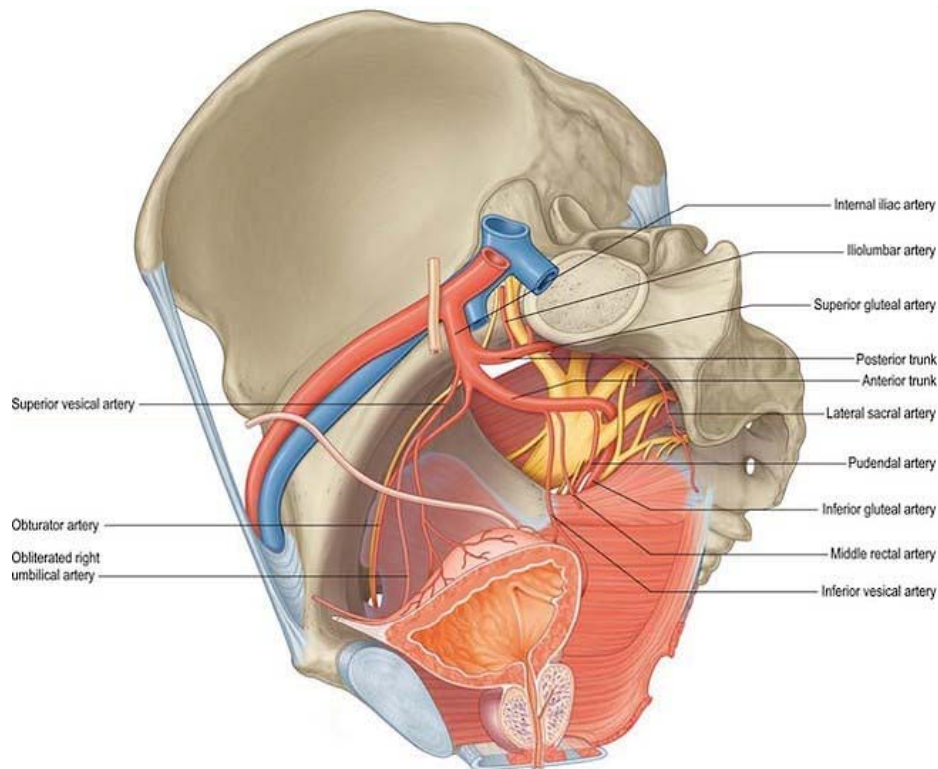
خونسانی مجرای دفران

آناستوموز با :

✓ شریان تستیکولار در
مجاورت بیضه



1. C شریان مجرای دفران



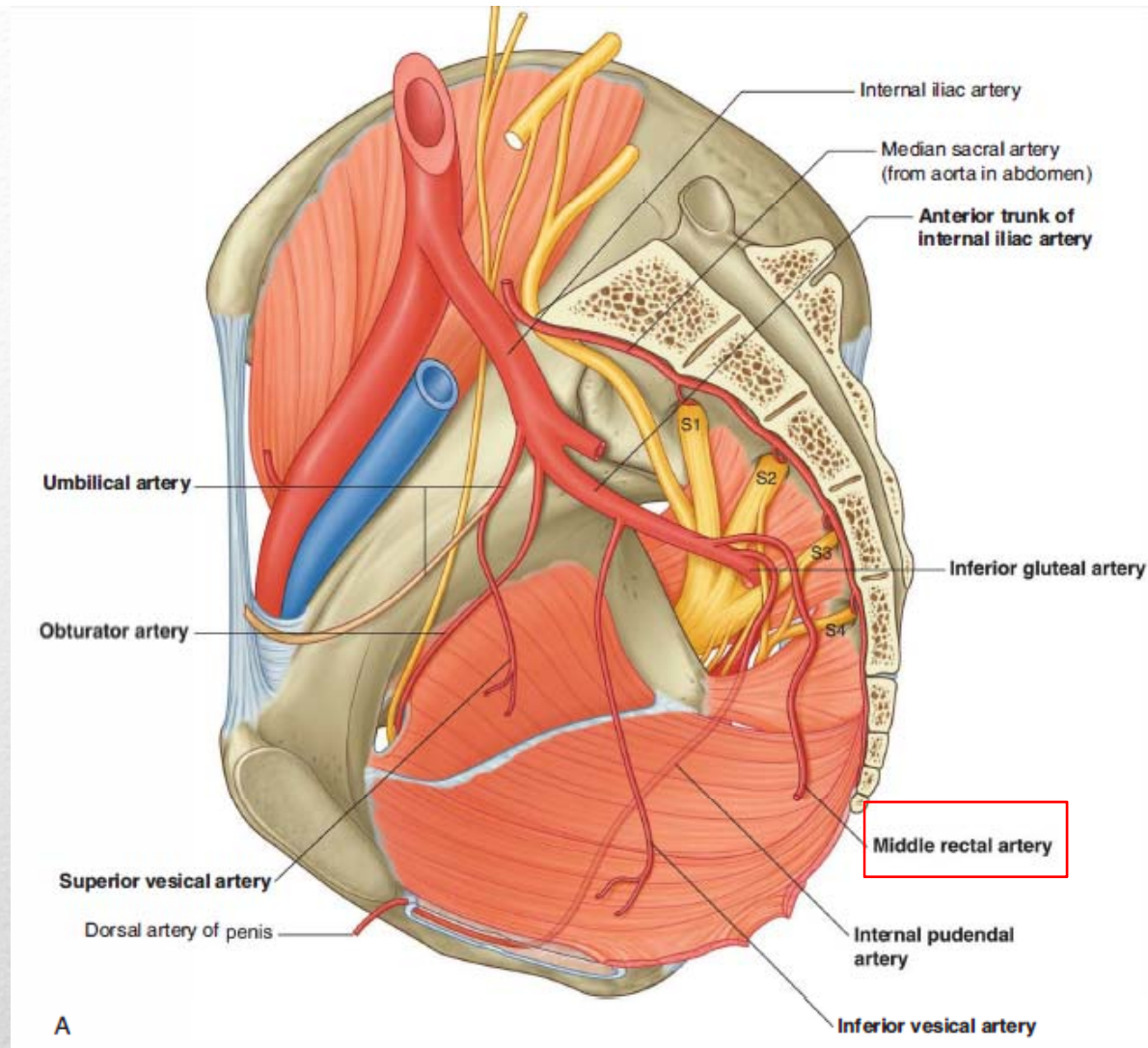
2. شریان مثانه ای تحتانی

غالباً بصورت فرد است
خونرسانی:

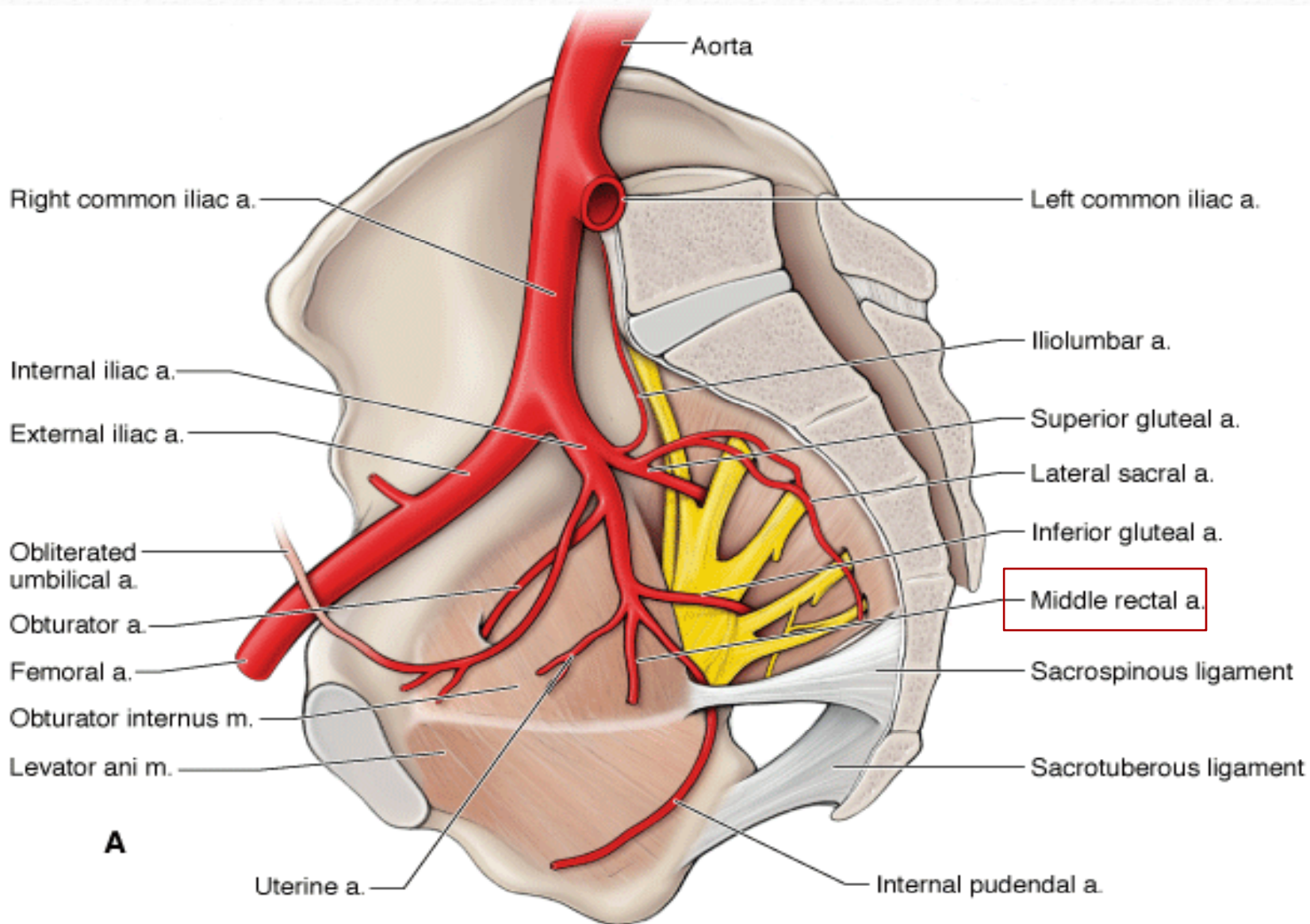
فوندوس / مثلث مثانه / سمینال وزیکول / پروستات (اناستوموز با شاخه مقابل)
گاهی تنه مشترک با رکتال میانی

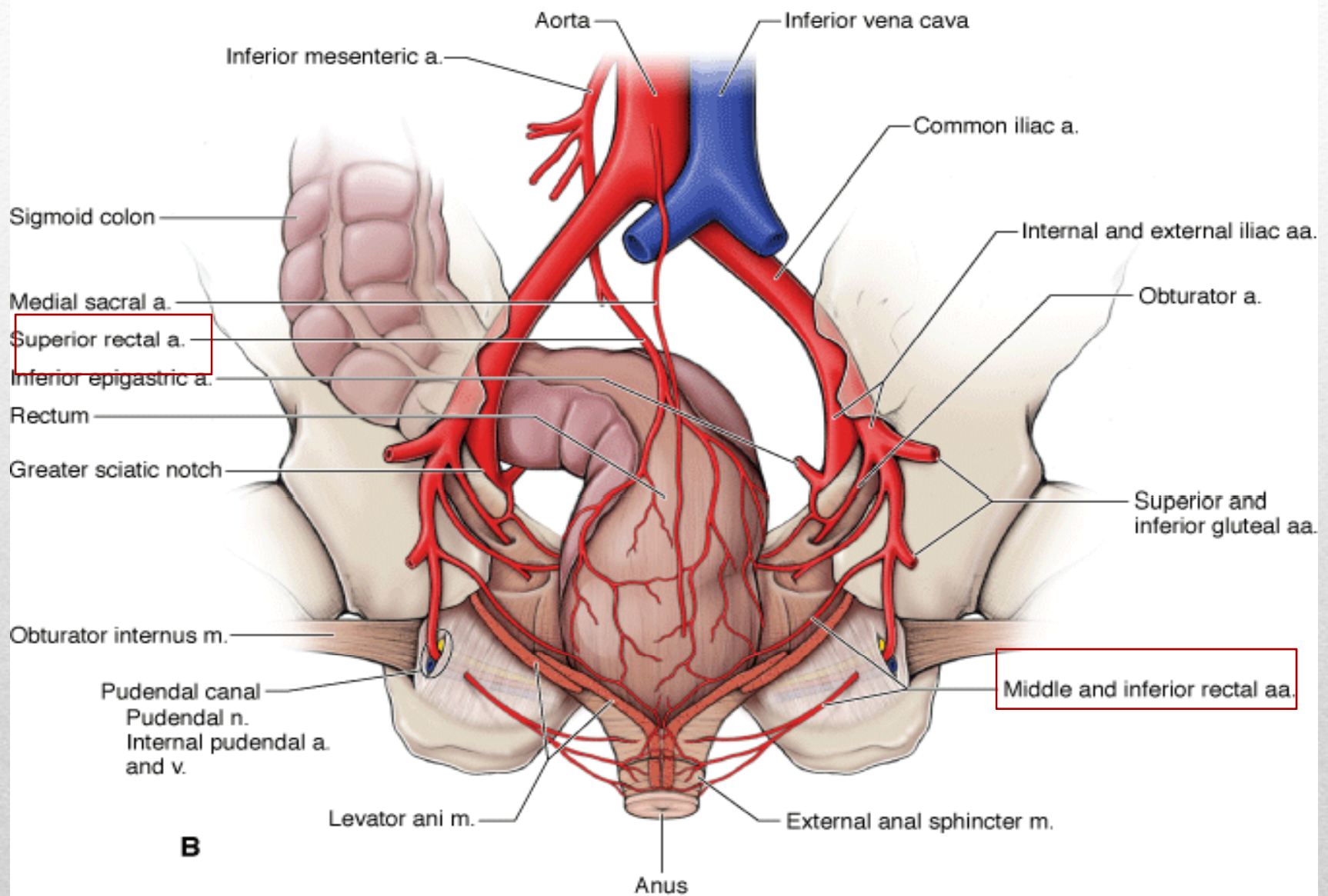
گاهی تنه مشترک با مثانه ای تحتانی
و پودندال داخلی دارد
خونسازی :

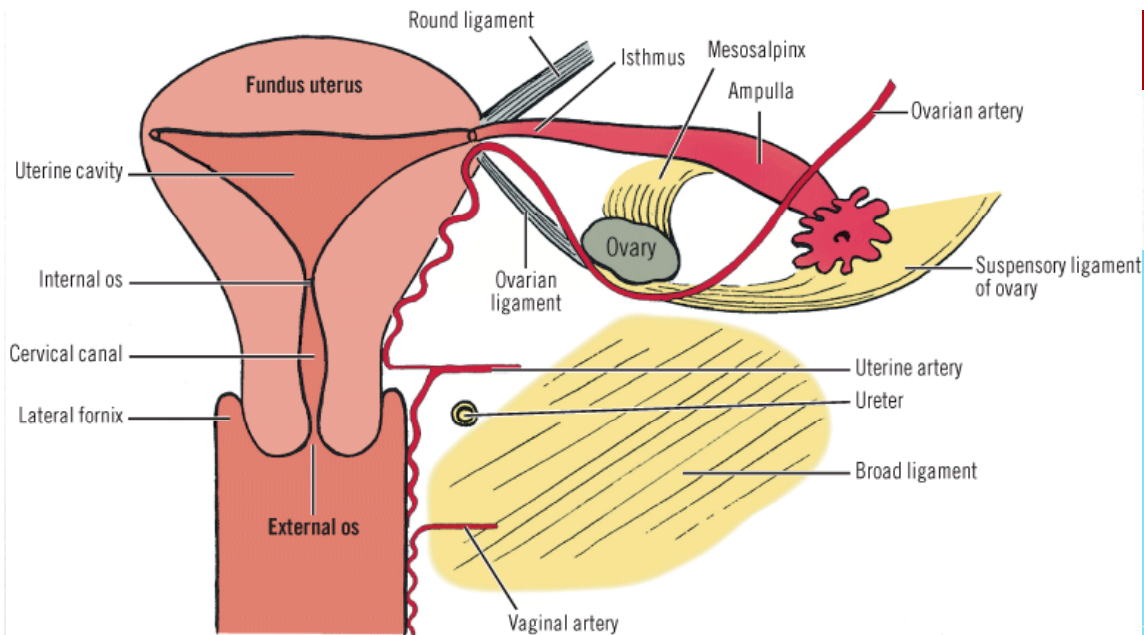
قسمت تحتانی رکتوم / سمینال
وزیکول / پروستات
آناستوموز با رکتال فوقانی و میانی



3. شریان رکتال میانی





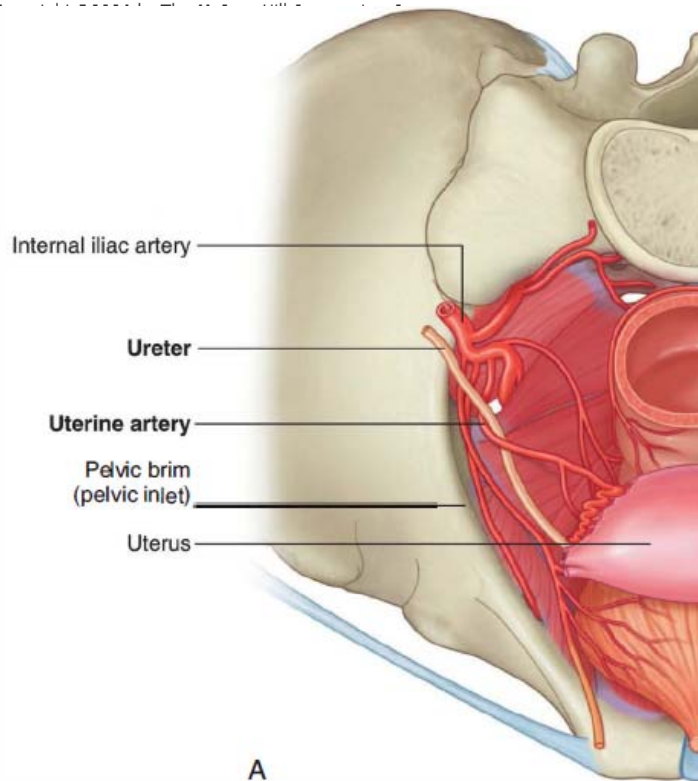


4. شریان رحمی :

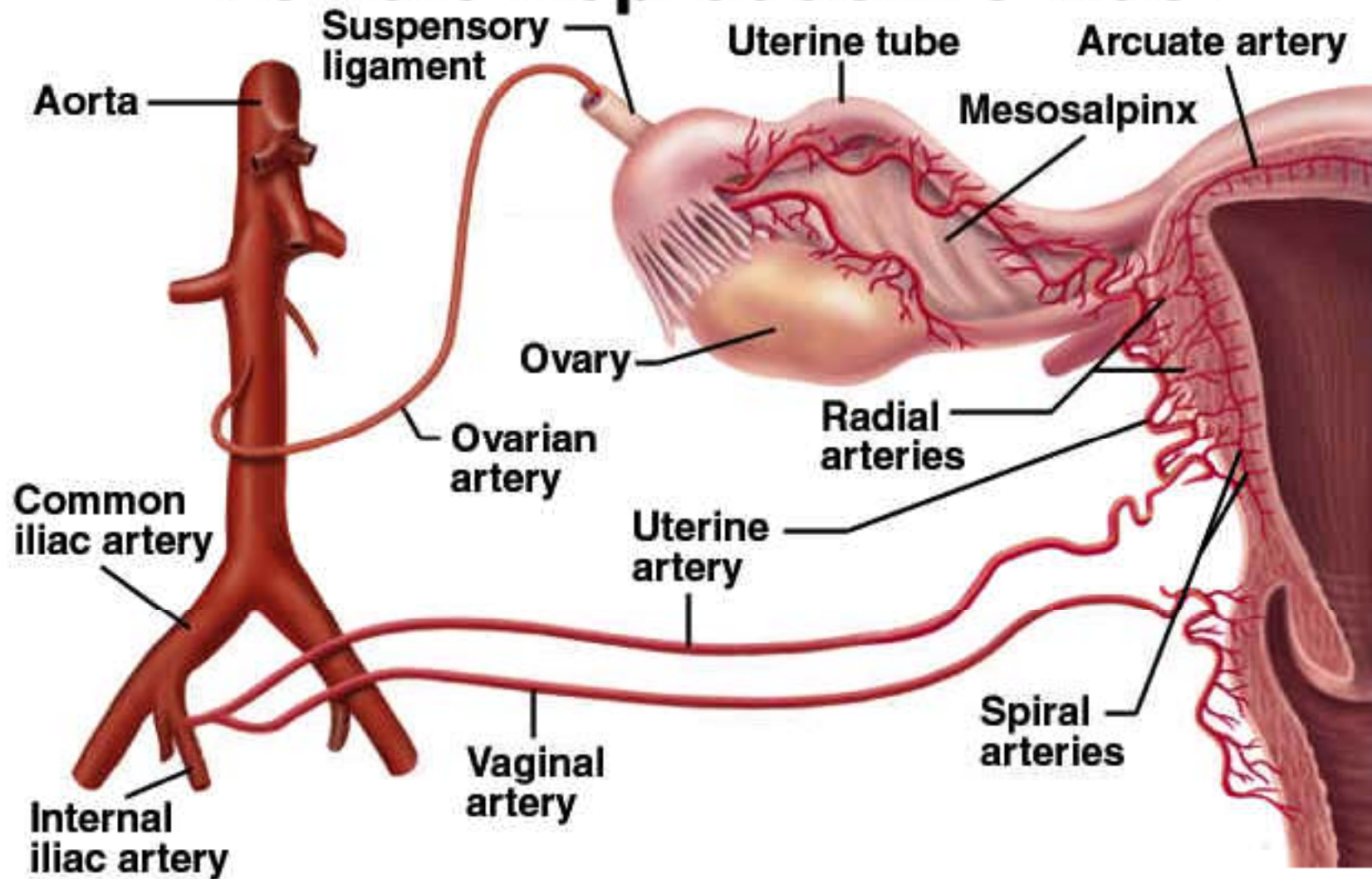
گاهی تنه مشترک با واژینال و رکتال میانی دارد

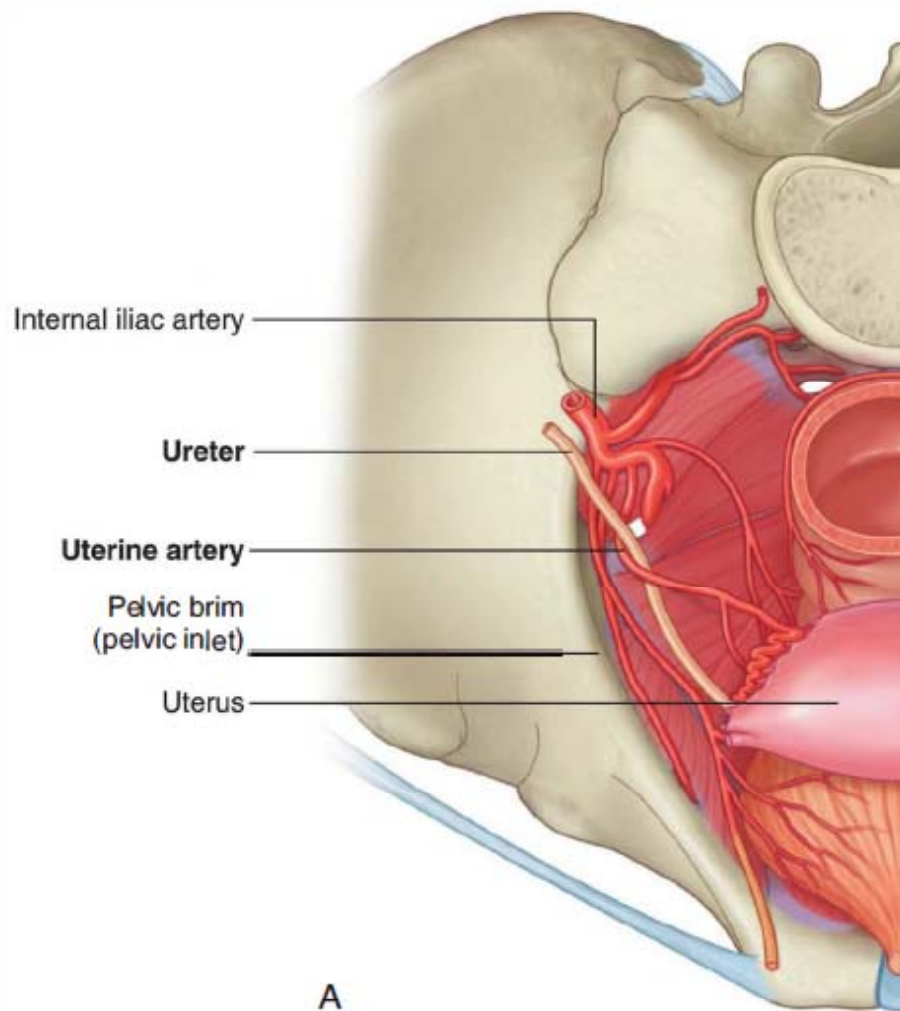
مسیر شریان:

- پس از جدا شدن از ایلیاک داخلی
- حرکت رو به پایین مجاور جدار طرفی لگن
- رسیدن به خار ایسکیال
- قرار گرفتن در عقب و خارج حالب
- تغییر جهت به داخل و جلو
- قرار گرفتن در رباط پهن رحم
- حرکت بدخل و رسیدن به کنار طرفی رحم
- صعود به بالا در کنار طرفی رحم تا رسیدن به زاویه فوقانی طرفی رحم
- حرکت به سمت خارج در زیر لوله رحمی
- رسیدن به ناف تخمدان
- آناستوموز با شریان تخمدانی



Blood Supply to Female Reproductive Tract





مجاورت شریان رحمی:

حالب:

در ابتدا شریان در عقب حالب است
در 2 cc گردن رحم شریان از جلوی حالب عبور میکند
و با آن تقاطع دارد

خونسازی:

لوله رحم

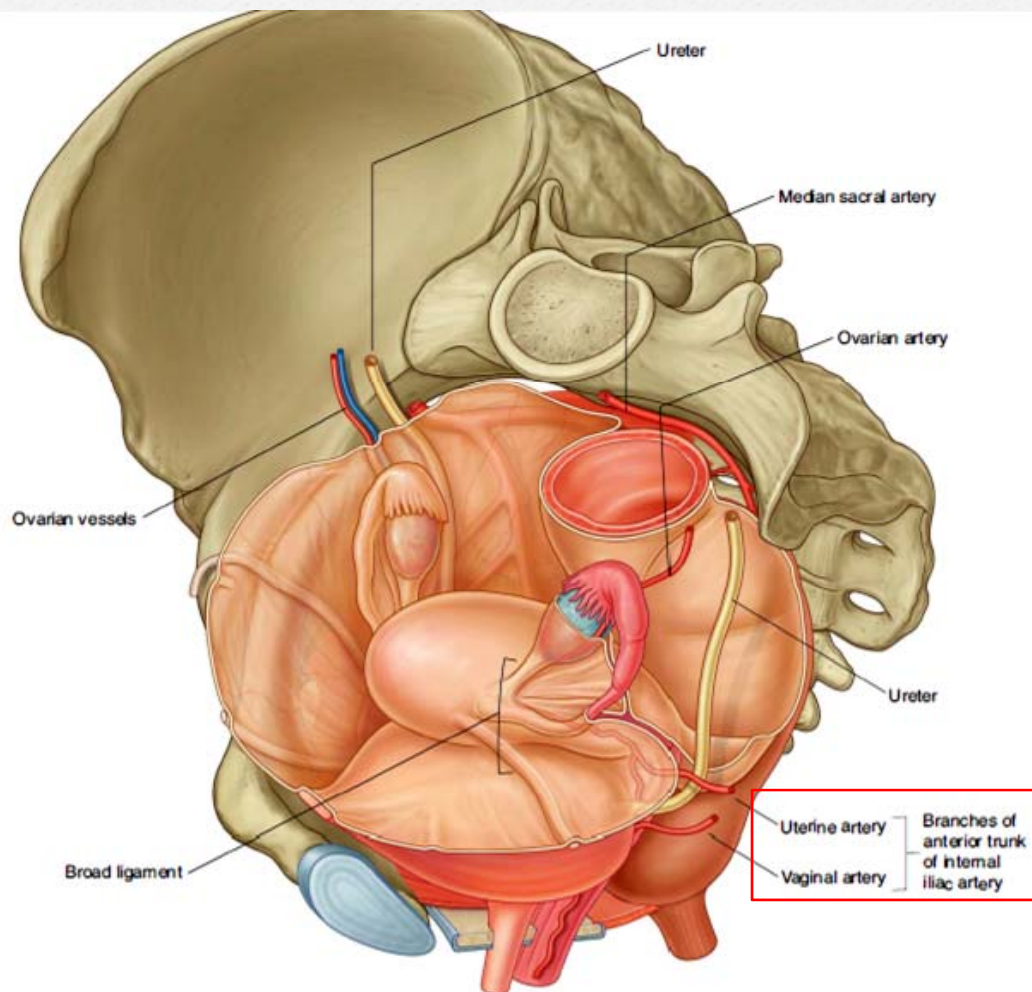
رحم

گردن رحم

واژن

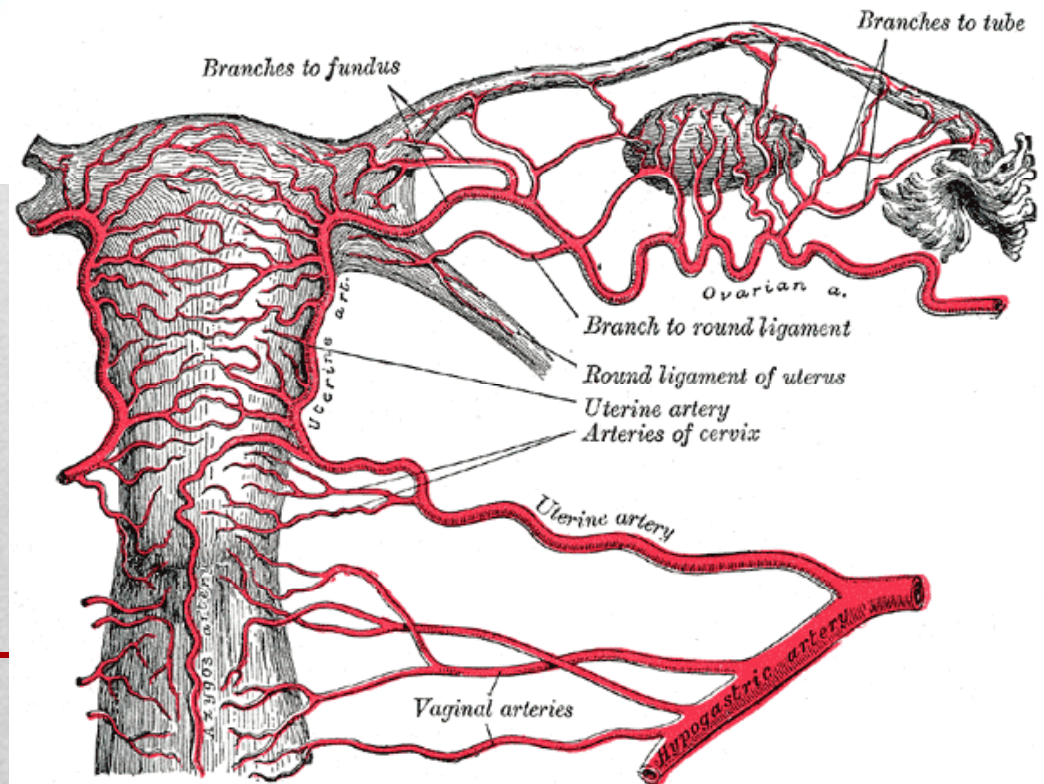
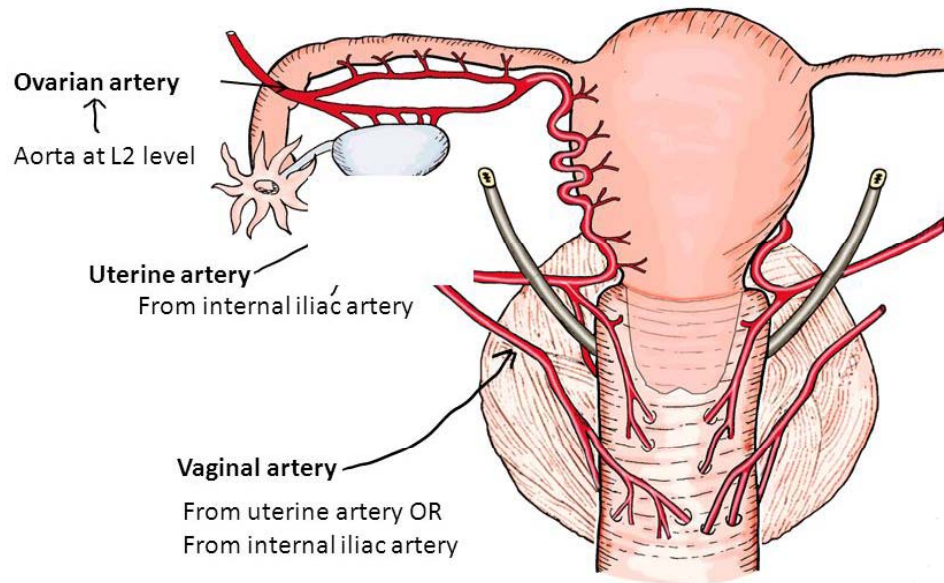
5. شریان واژینال:

ممکن است بیش از یک شریان باشد
روی کف لگن به سمت داخل حرکت میکند
شاخه های متعدد برای جدار قدامی و خلفی واژن
تشکیل 2 شریان آزیگوس واژینال قدامی و خلفی در خط وسط



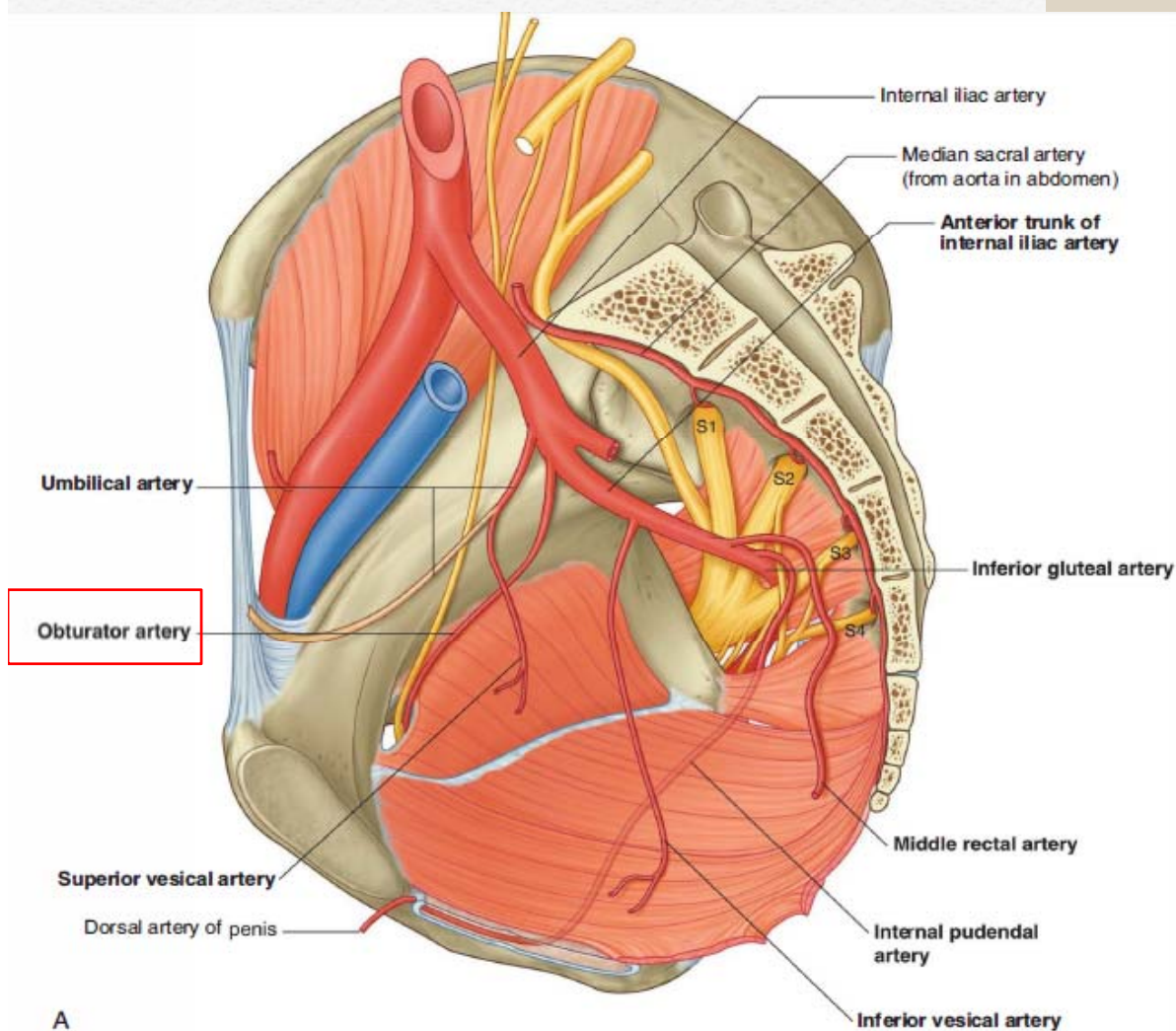
Describe the blood supply to the female reproductive tract

Rich anastomoses from following arteries:



6. شریان اوبتوراتور:

روی جدار طرفی لگن به سمت پایین حرکت میکند
به کانال اوبتوراتور میرسد و از آن عبور میکند
وارد ران میشود و 2 شاخه قدامی و خلفی تقسیم میشود



مجاورات:

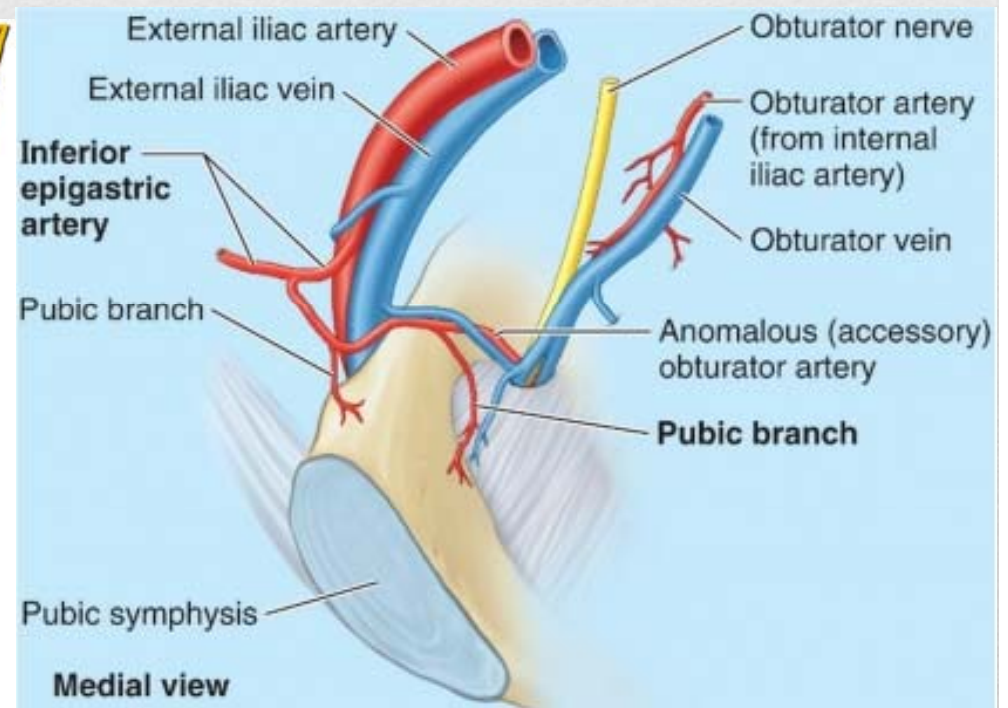
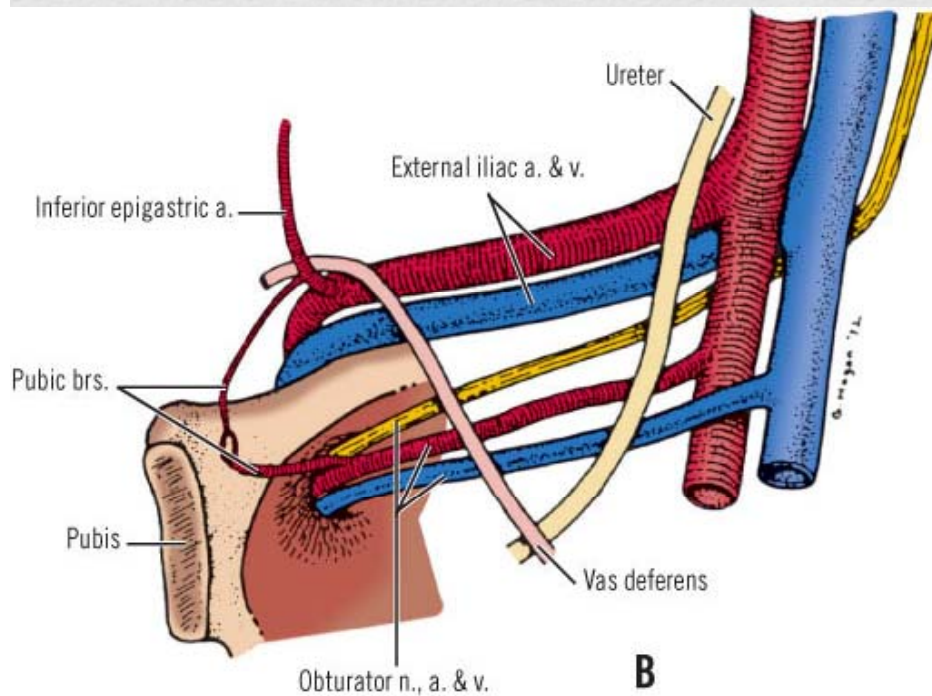
در خارج: فاشیای اوبتوراتور و عضله اوبتوراتور داخلی

در داخل: تقاطع با حالب و مجرای دفران

بالا: عصب اوبتوراتور
وسط: شریان اوبتوراتور
پایین: ورید اوبتوراتور

شاخه های شریان اوبتوراتور در لگن:

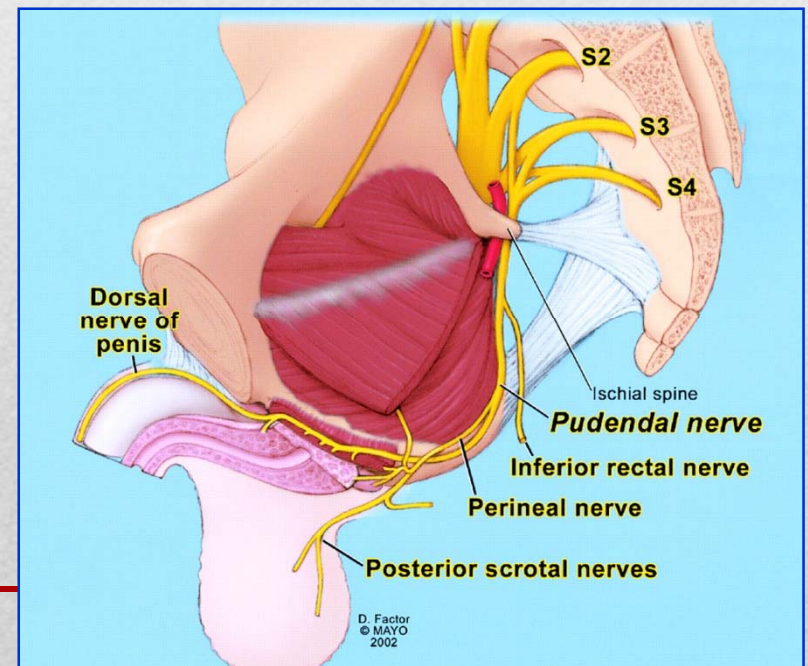
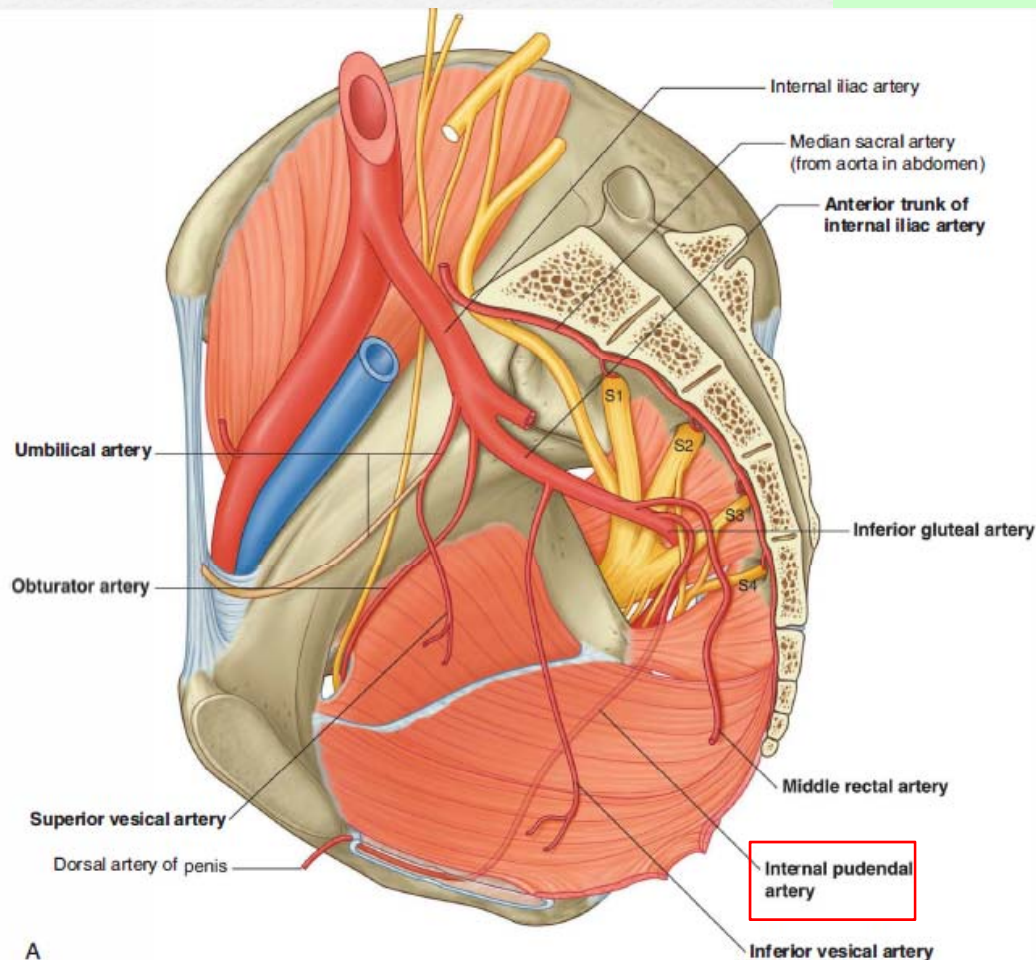
ایلیاک : خونرسانی ایلیاکوس و ایلیم / آناستوموز با ایلیولومبار
مثانه ای : به سمت عقب و داخل میرود / کمک به خونرسانی مثانه
پوبیک : قرار گرفتن روی سطح لگنی پوبیس

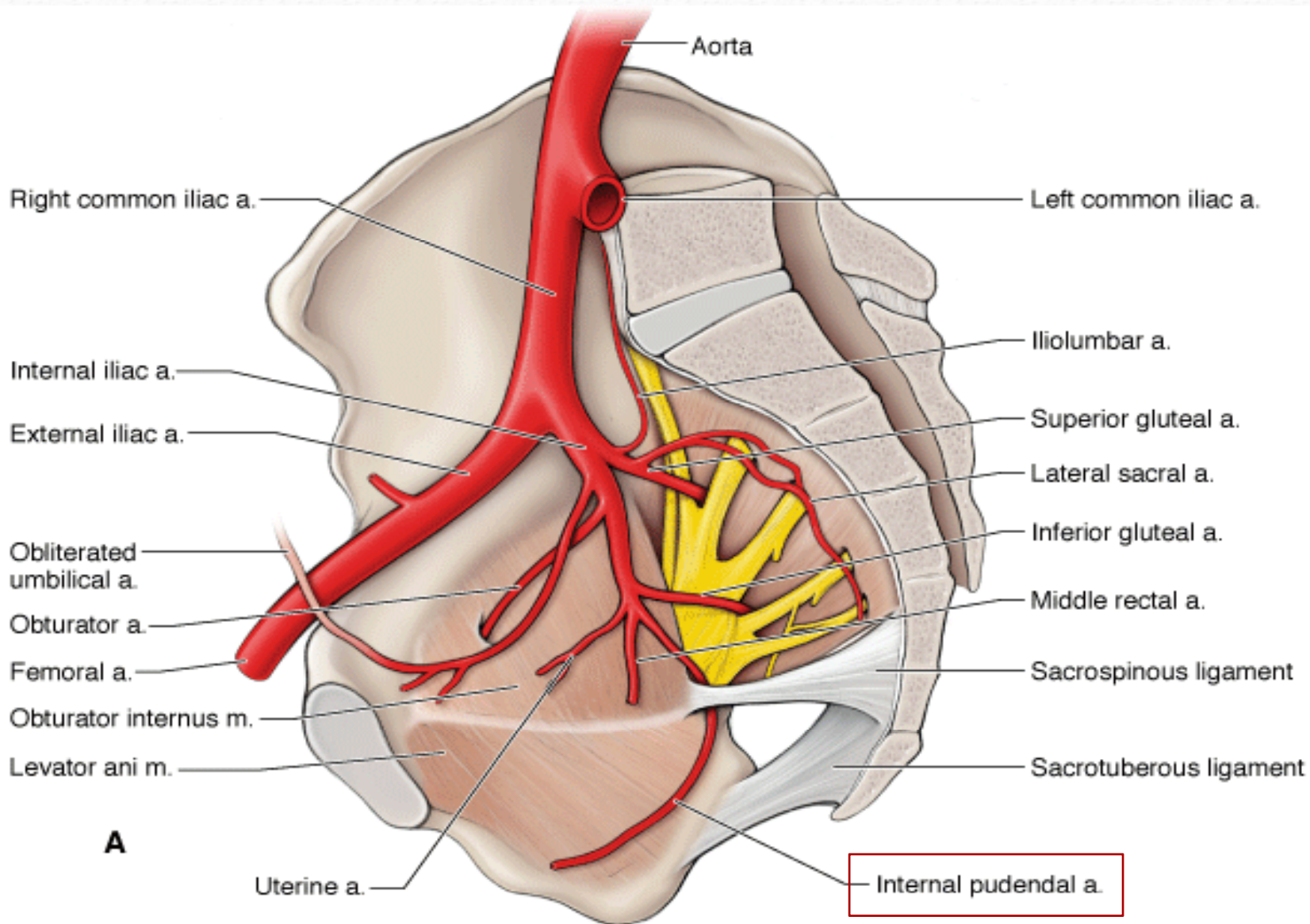


7. شریان پودندال داخلی:

یکی از دو شاخه انتهایی تنه قدامی شریان ایلایک داخلی است پس از انشعاب به سمت پایین و خارج حرکت میکند از طریق سوراخ سیاتیک بزرگ و از زیر بیریفورمیس لگن را ترک میکند وارد ناحیه گلوئتال میشود

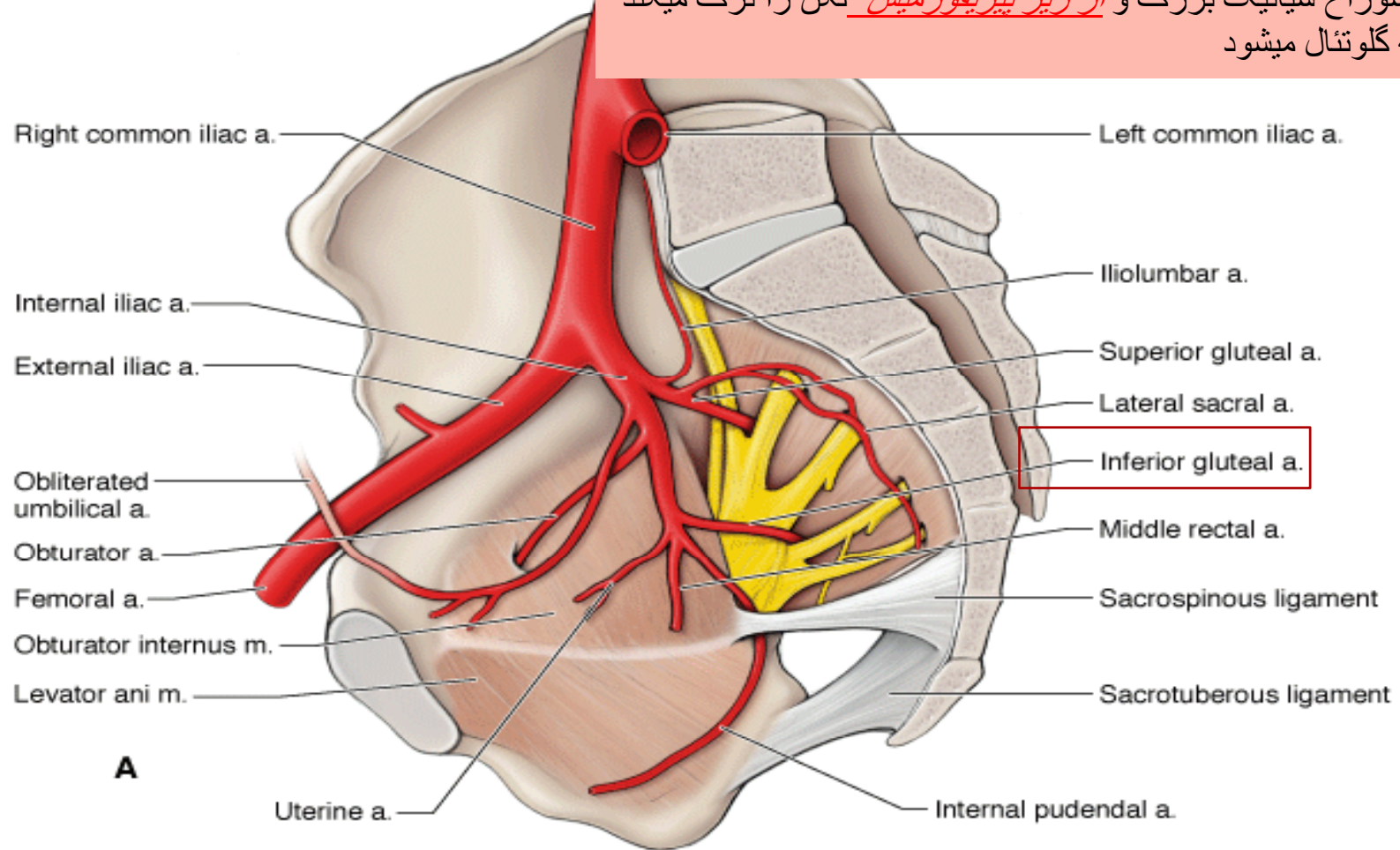
خار ایسکیوم و رباط ساکرواسپاینوس را دور میزند از طریق سوراخ سیاتیک کوچک وارد ناحیه پرینه میشود





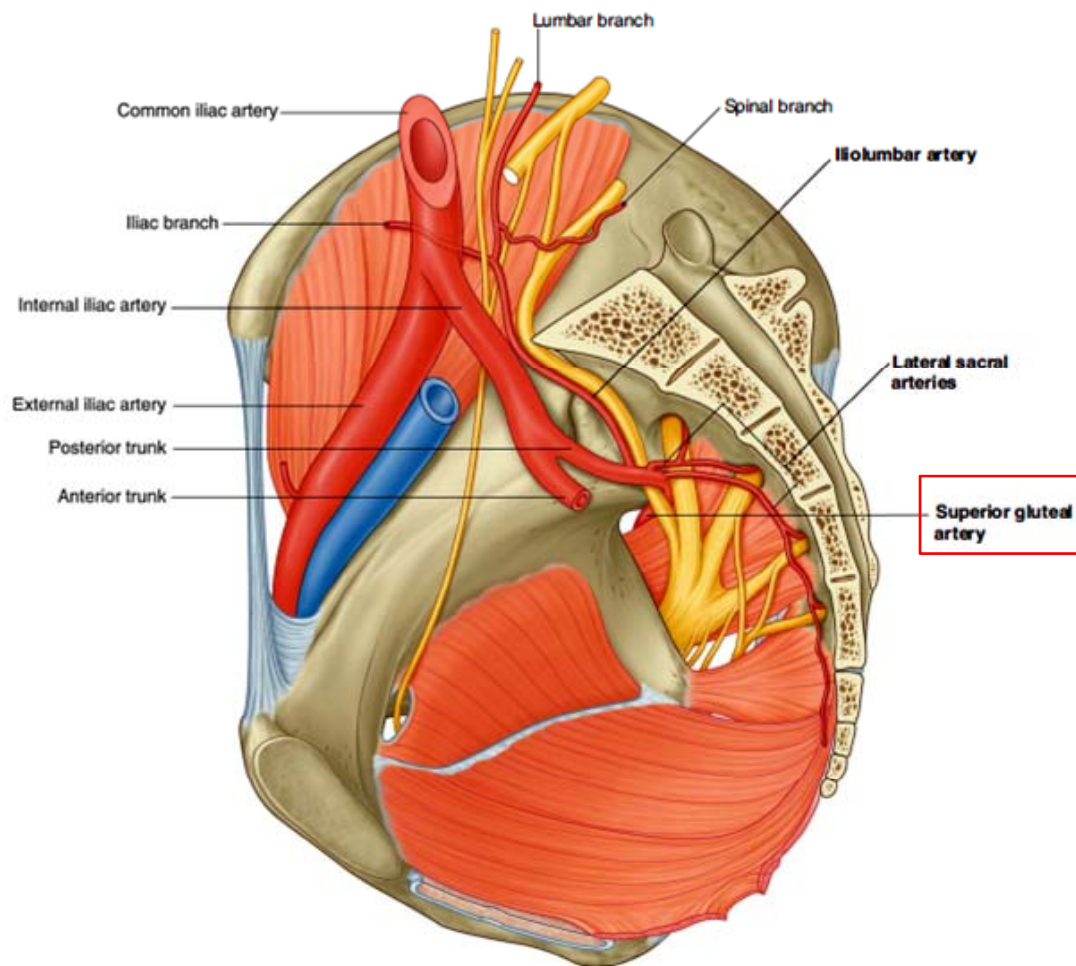
8. شریان گلوئئال تحتانی:

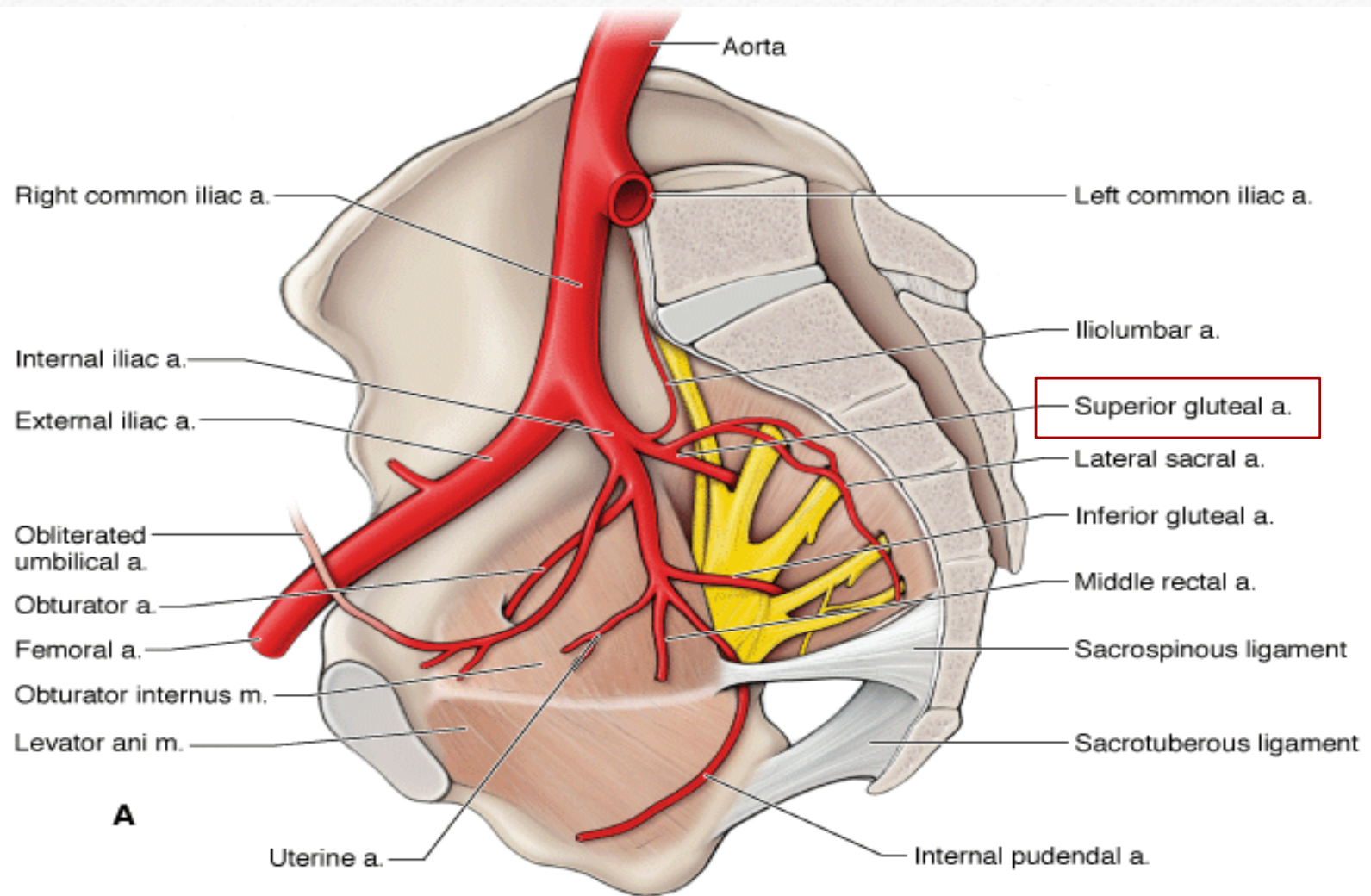
یکی از دو شاخه انتهایی تنه قدامی شریان ایلپاک داخلی در جلوی شبکه ساکرال و عضله پیریفورمیس / و در خلف شریان پودندال داخلی به سمت پایین حرکت میکند از طریق سوراخ سیاتیک بزرگ و از زیر پیریفورمیس لگن را ترک میکند وارد ناحیه گلوئال میشود



9. شریان گلوتهال فوقانی:

بزرگترین شاخه
در امتداد تنه خلفی است
از بین تنه لومبوساکرال (L4-L5) و S1 عبور میکند
از طریق سوراخ سیاتیک بزرگ و از بالای پیریفورمیس لگن را ترک میکند
وارد ناحیه گلوتهال میشود





10. شریان ایلوئومبار:

شاخه تنه خلفی

در جلوی: SI Joint و تنه لومبوساکرال

در عقب: عصب اوبتوراتور و عروق ایلپاک خارجی

به سمت بالا و خارج حرکت میکند

به کنار داخلی پسواس ماژور می رسد

در خلف پسواس ماژور به 2 شاخه لومبار و ایلپاک تبدیل میشود

➤ شاخه لومبار:

خونرسانی عضلات پسواس ماژور / مربع کمری

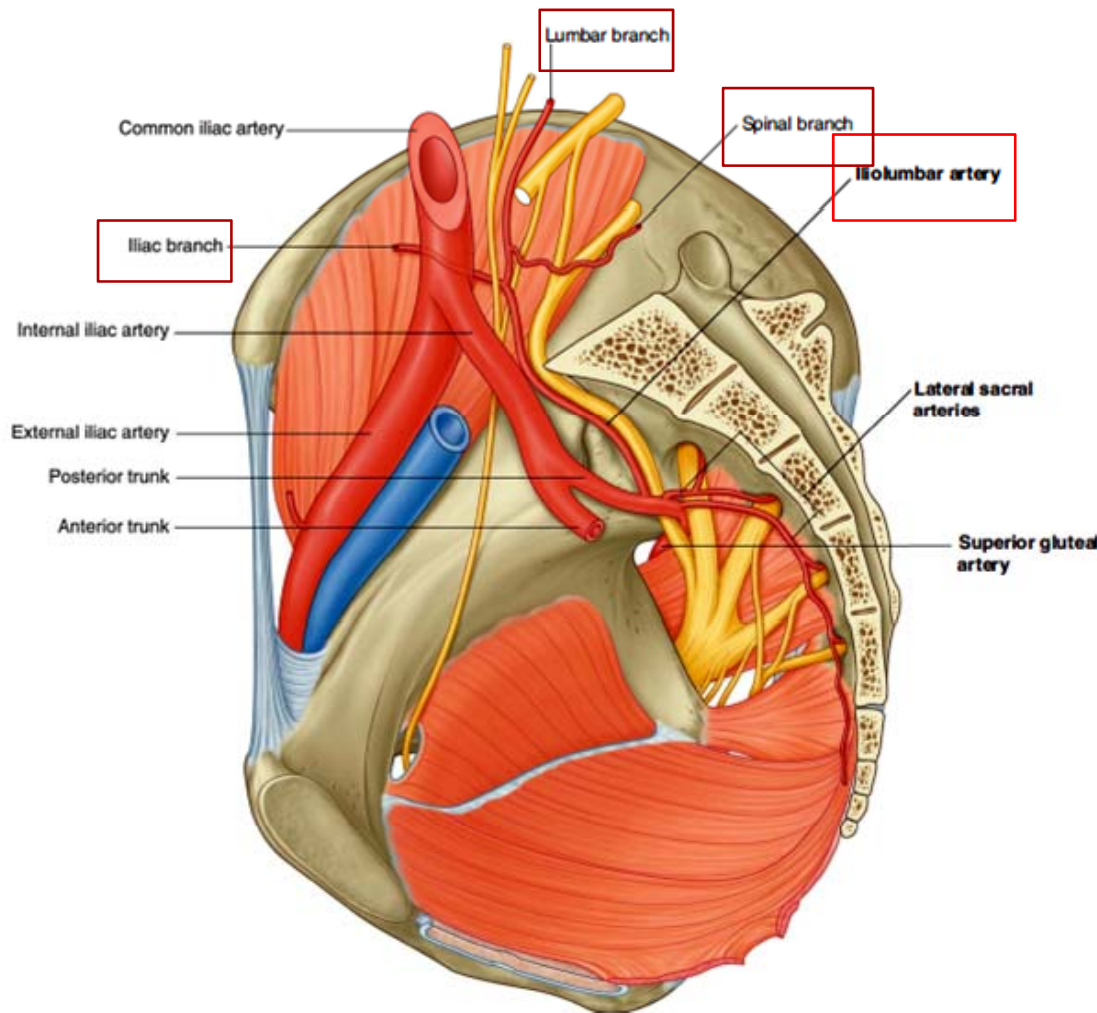
آناستوموز با شریان L4

شاخه نخاعی برای خونرسانی اعصاب انتهایی نخاع

➤ شاخه ایلپاک:

خونرسانی عضله ایلپاکوس و استخوان ایلپوم

آناستوموز با شاخه ایلپاک شریان اوبتوراتور



11. شریان ساکرا ال طرفی:

شاخه تنه خلفی

دارای 2 شاخه فوقانی و تحتانی است

❖ شاخه فوقانی:

حرکت به داخل

آناستوموز با شریان ساکرا ال میانی

ورود به کانال ساکروم از طریق سوراخ های ساکرا ال قدامی S1 or S2

خونرسانی عناصر موجود در کانال ساکرا ال

خروج از طریق سوراخ ساکرا ال خلفی

خونرسانی عناصر خلف ساکروم

❖ شاخه تحتانی:

پایین آمدن روی پیریفورمیس و شبکه ساکرا ال

روی کوکسیکس آناستوموز با شریان طرف مقابل و ساکرا ال میانی

ورود به کانال ساکروم از طریق سوراخ های ساکرا ال قدامی

خونرسانی عناصر موجود در کانال ساکرا ال

خروج از طریق سوراخ ساکرا ال خلفی

خونرسانی عناصر خلف ساکروم

