



Pelvic Anatomy

Muscles & Diaphragms

Dr Leili Hafizi

Associated professor

Mashhad University of Medical Sciences

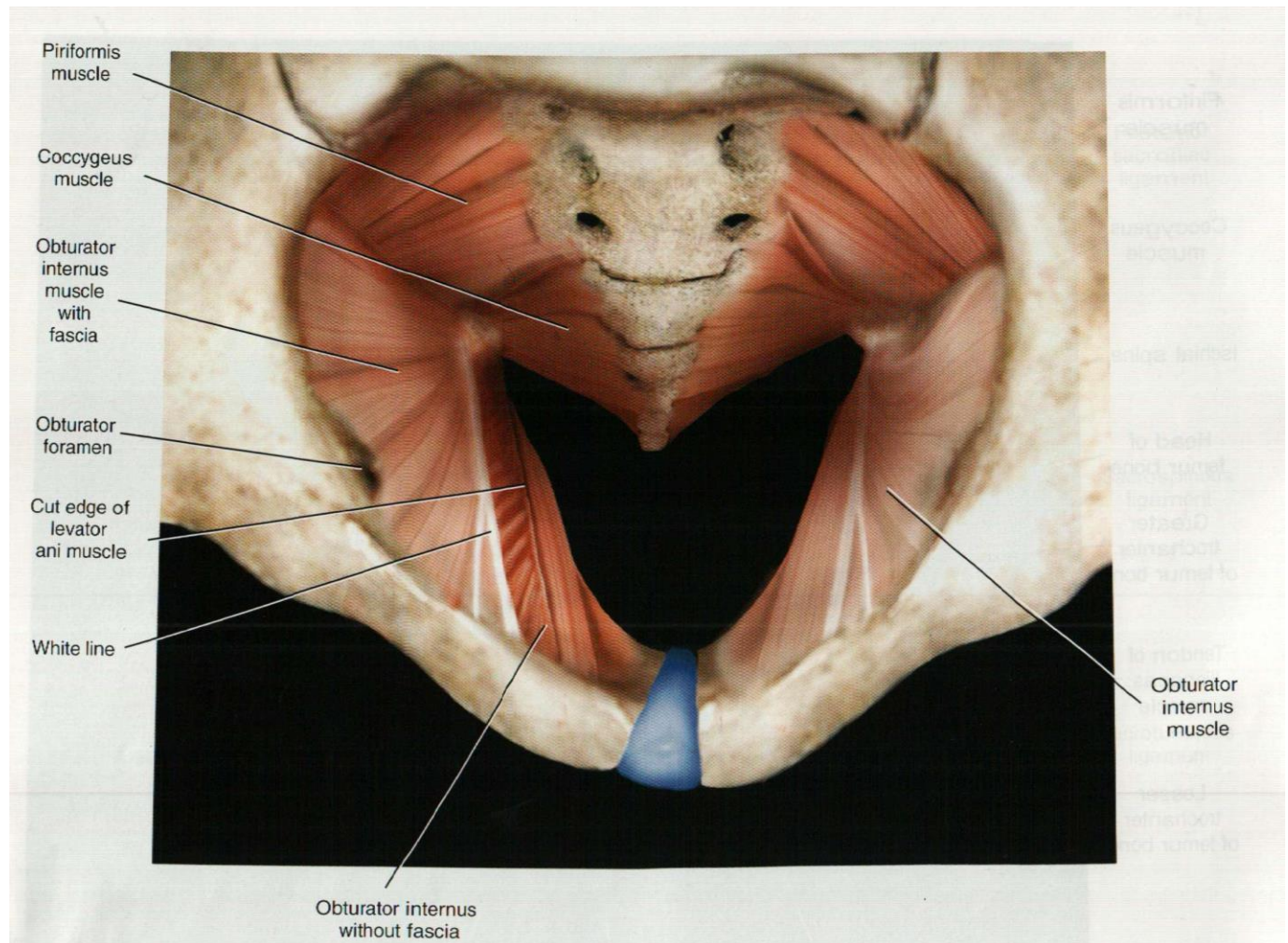
عضلات لگن

شامل:

- عضلات دیواره لترال
- عضلات کف لگن

Lateral Wall Muscles

- به ناحیه گلوتهال وارد می شود.
- **فانکشن:** کمک به چرخش و ادکشن ران
- شامل:
- Piriformis
- Obturator internus
- Iliopsoas



Iliopsoas

has two parts

Psoas major

Iliacus

The two parts unit to form
iliopsoas tendon

The iliopsoas muscle

- ☐ flexes the thigh at the hip joint
when the trunk is stabilized at
erect position
- ☐ flexes the trunk against gravity
when the body is supine.

9/8/2014



(b) The iliopsoas muscle and the adductor group

Copyright © 2007 Pearson Education, Inc., publishing as Benjamin Cummings

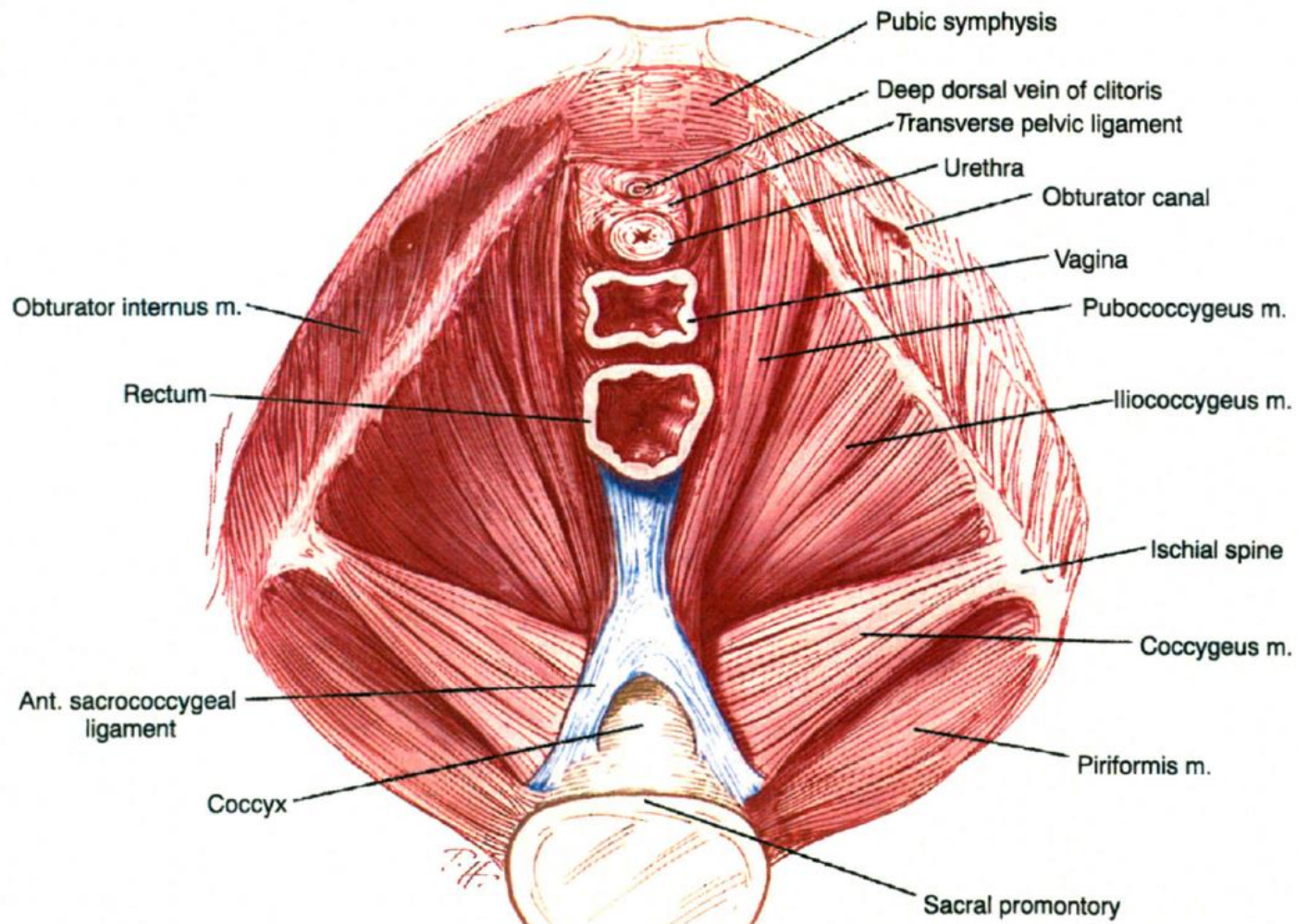
Pelvic Floor Muscles

Pelvic Diaphragm

- یک ساختمان قیفی شکل فیبروماسکولار
- **فانکشن:** حمایت محتویات لگن
- سقف حفره ایسکیورکتال را تشکیل می دهد.

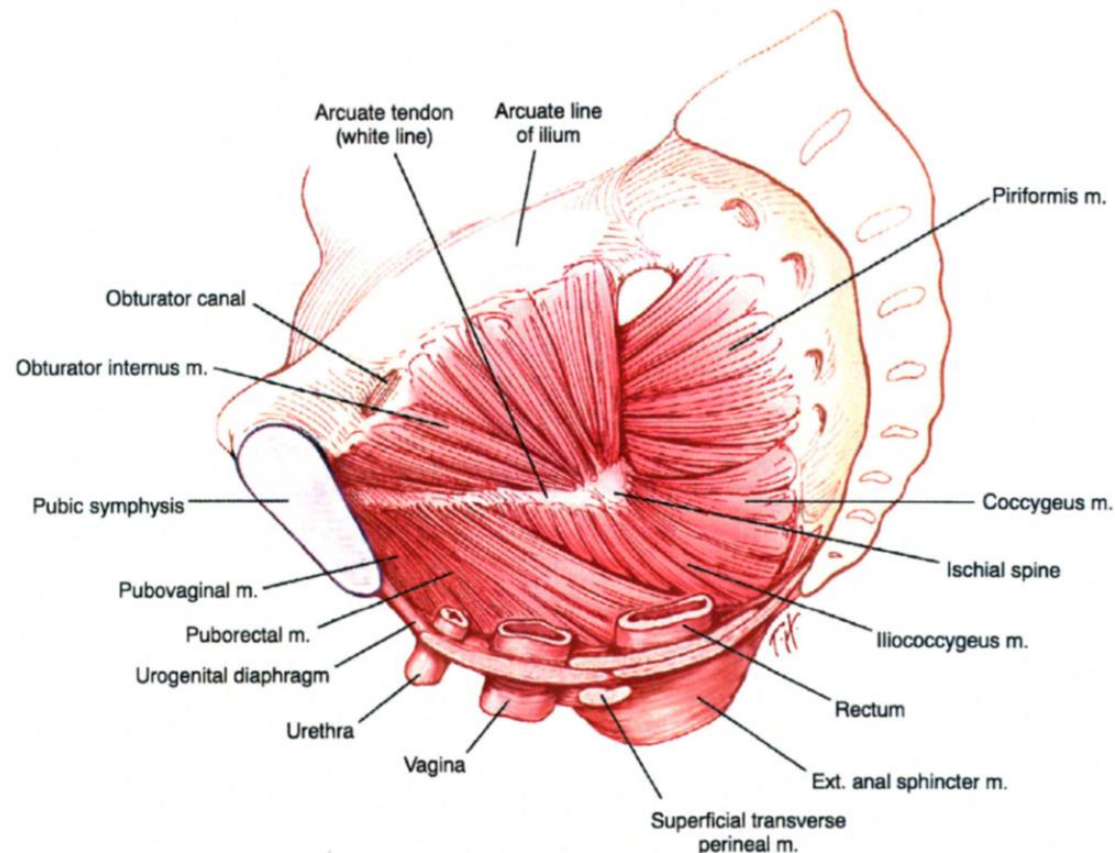
شامل:

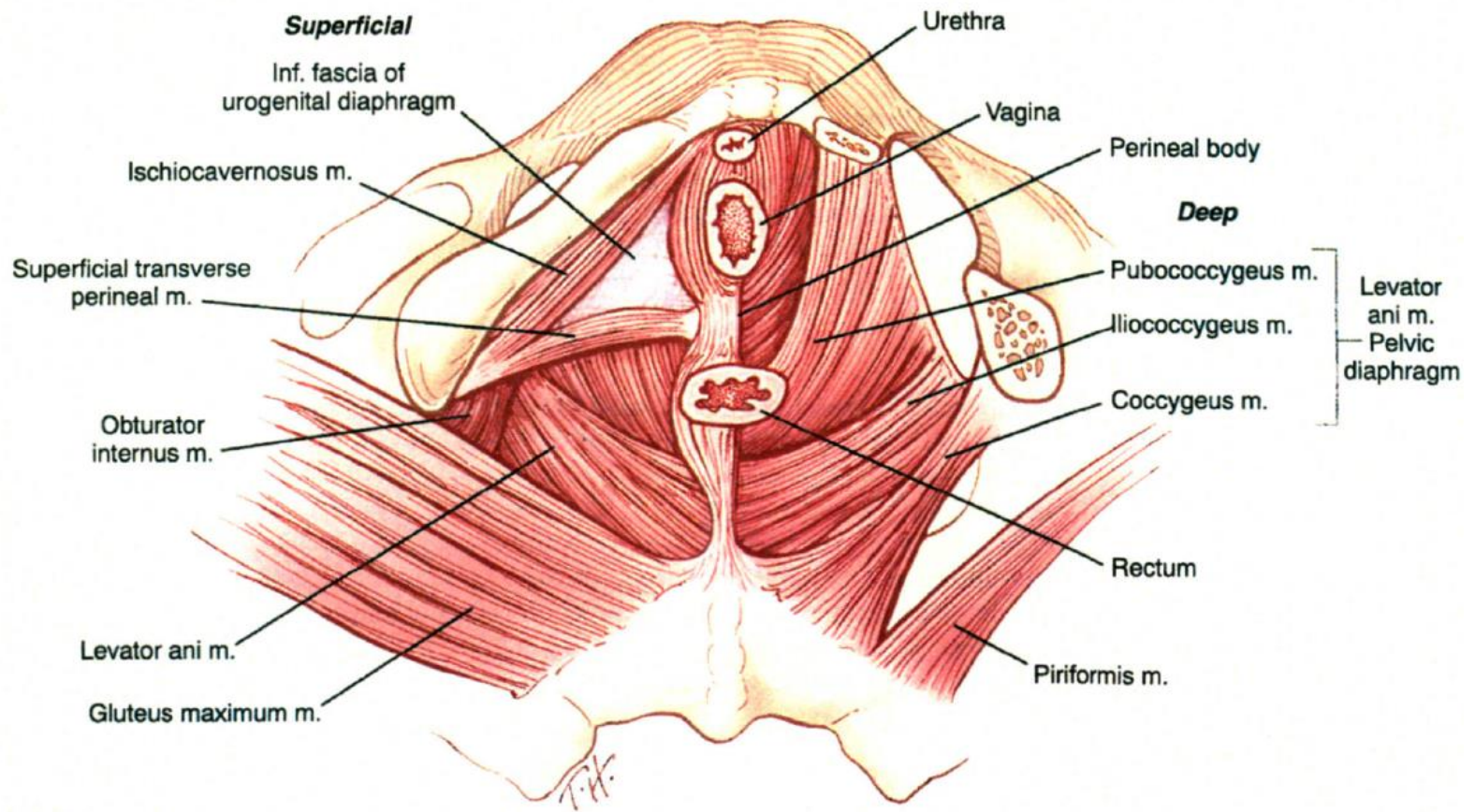
- **Levator ani** (pubococcygeus, puborectalis, iliococcygeus)
- **Coccygeus muscles**



Levator Ani

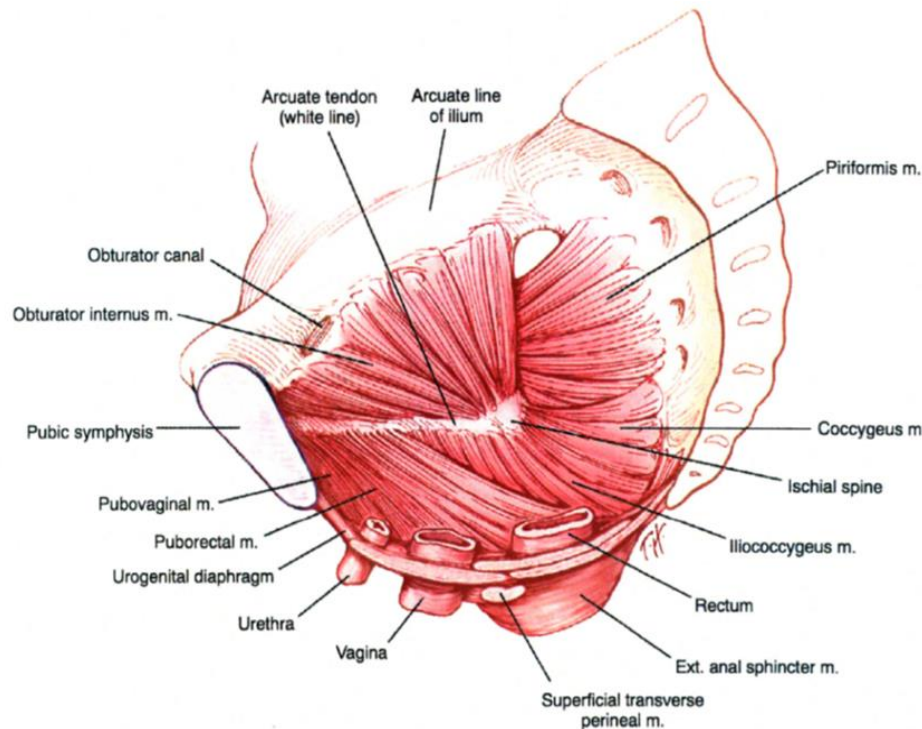
- Iliococcygeus
- Pubococcygeus (Pubovaginalis, pubourethralis)
- Puborectalis





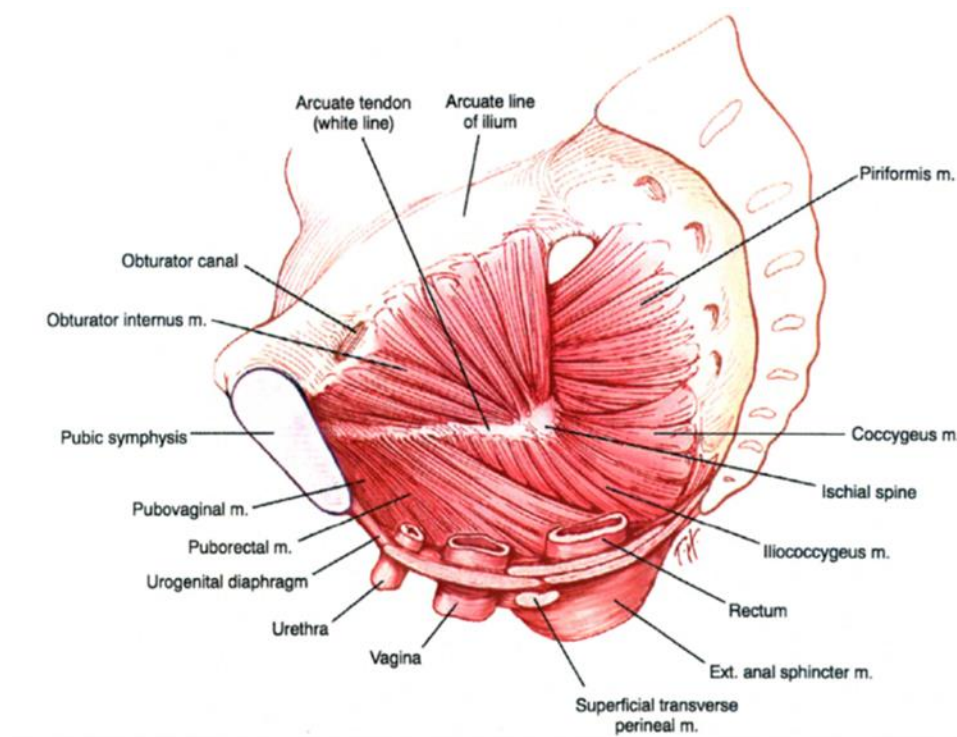
Levator Ani

- یک صفحه پهن که از قدام به پوبیس، از خلف به کوکسیکس و از لترال به دیواره های لگن کشیده شده
- توسط اورترا، واژن و رکتوم سوراخ می شود.
- منشأ آن از arcus tendinus است (از تنه پوبیس تا ischial spine)



arcus tendinus

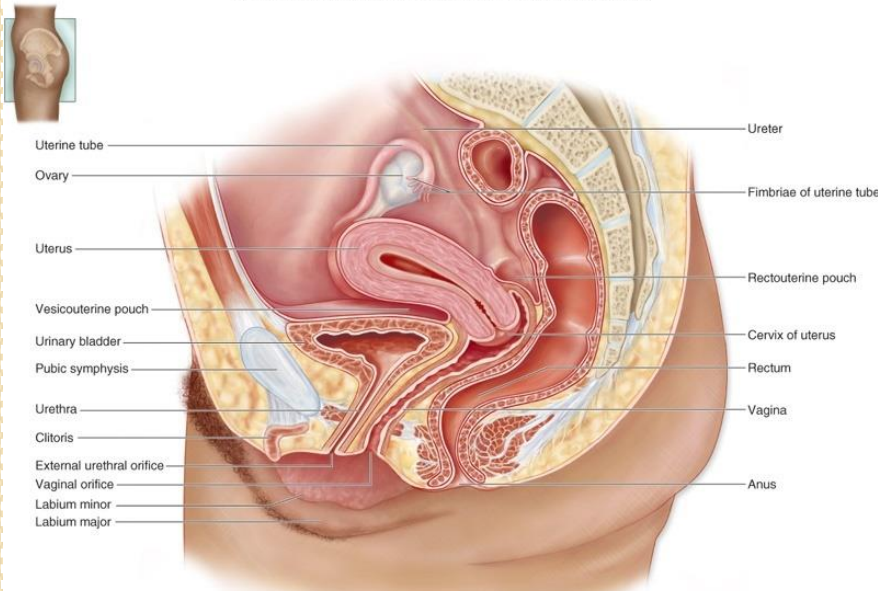
- از ضخیم شدن فاسیای اوبتوراتور ایجاد می شود.
- لندمارک لترال لگن جهت ساسپنشن واژن است.



عملکرد لواتورانی

- حمایت محتویات شکم و لگن
- بخش قدامی آن، هیاتوس اوروژنیتال را می بندد و اورترا، واژن و آنورکتوم را به سمت پوبیس می کشد.
- بخش خلفی آن یک دیافراگم حمایتی است.
- ضعف لواتورانی ← شلی لگن و شکل کاسه مانند (bowl-like)

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



لواتورآنی

عصب دهی:

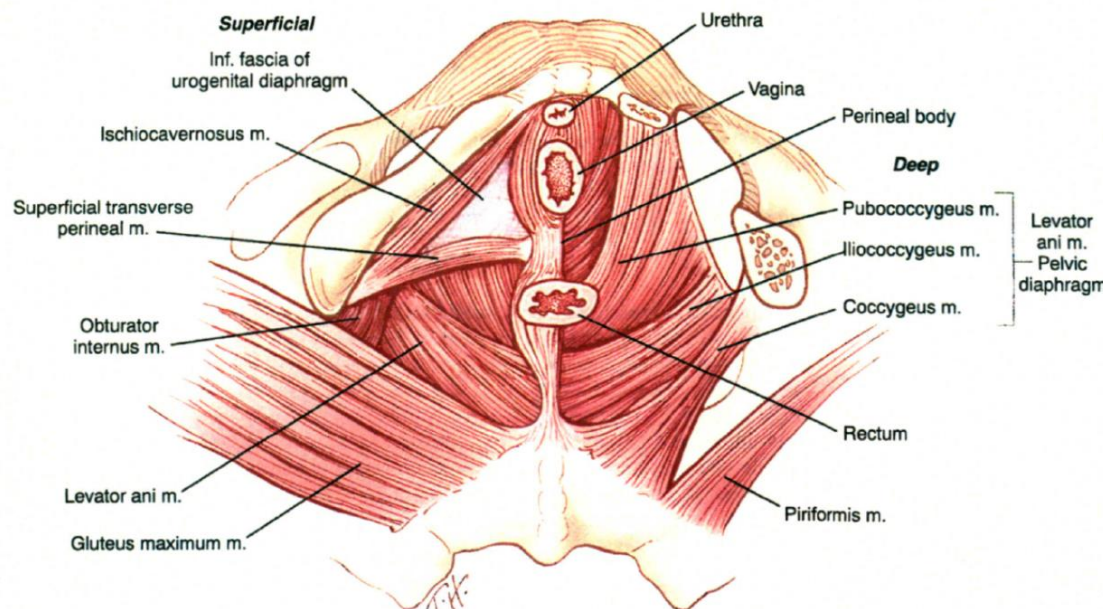
- توسط عصب لواتورآنی که از قسمت فوقانی به آن می رسد.
- از S3،S4 و یا S5 منشأ
- 2 تا 3 سانت مدیال به خار ایسکیال عبور می کند.

Urogenital Diaphragm

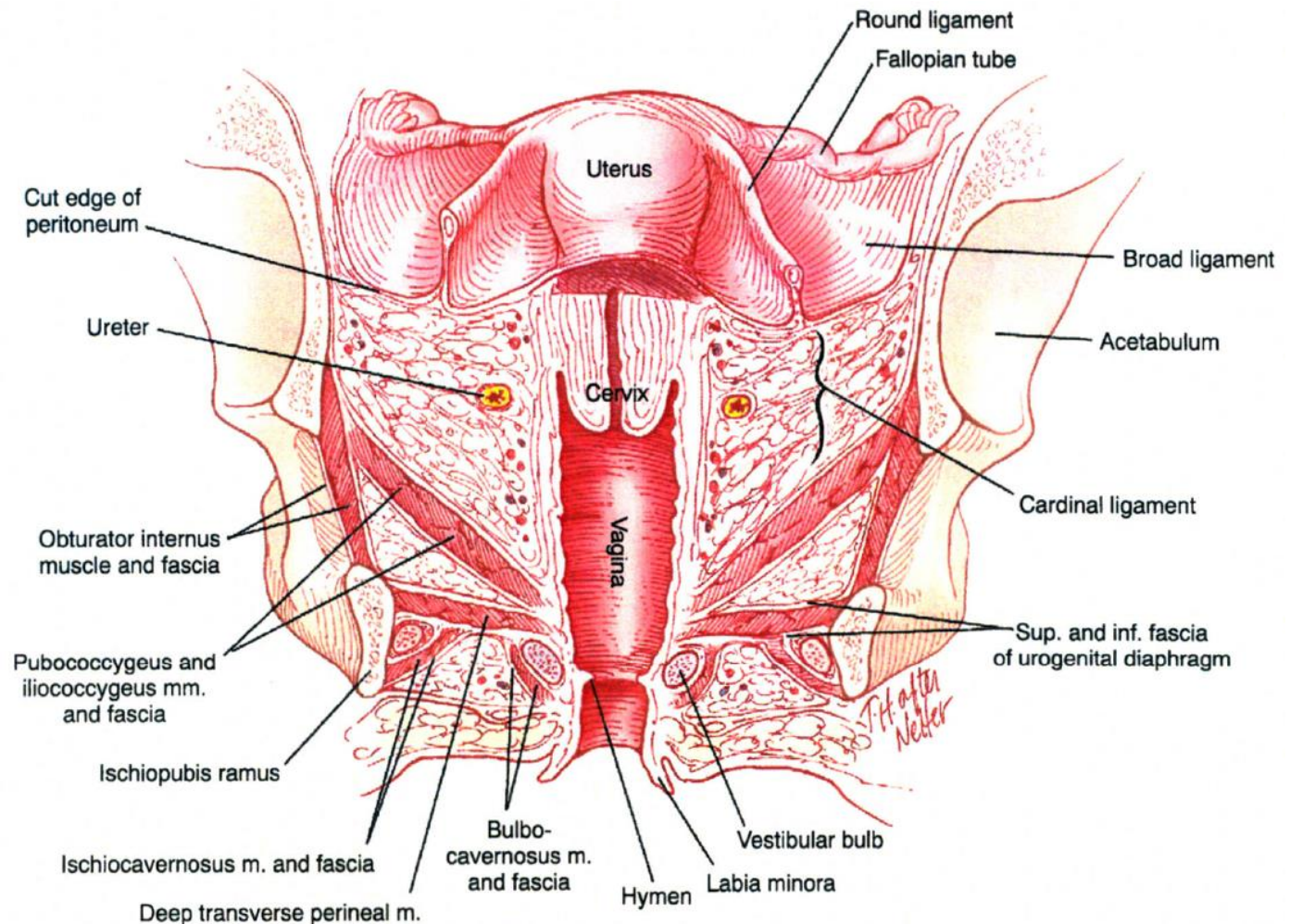
- در قسمت قدام دیافراگم لگنی را مستحکم تر می کنند.
- با واژن و اورتر ارتباط دارند.
- عضلات بین دو لایه فاشیای عمقی و سطحی قرار دارند.
- عضلات شامل:

Deep transverse perineal muscle

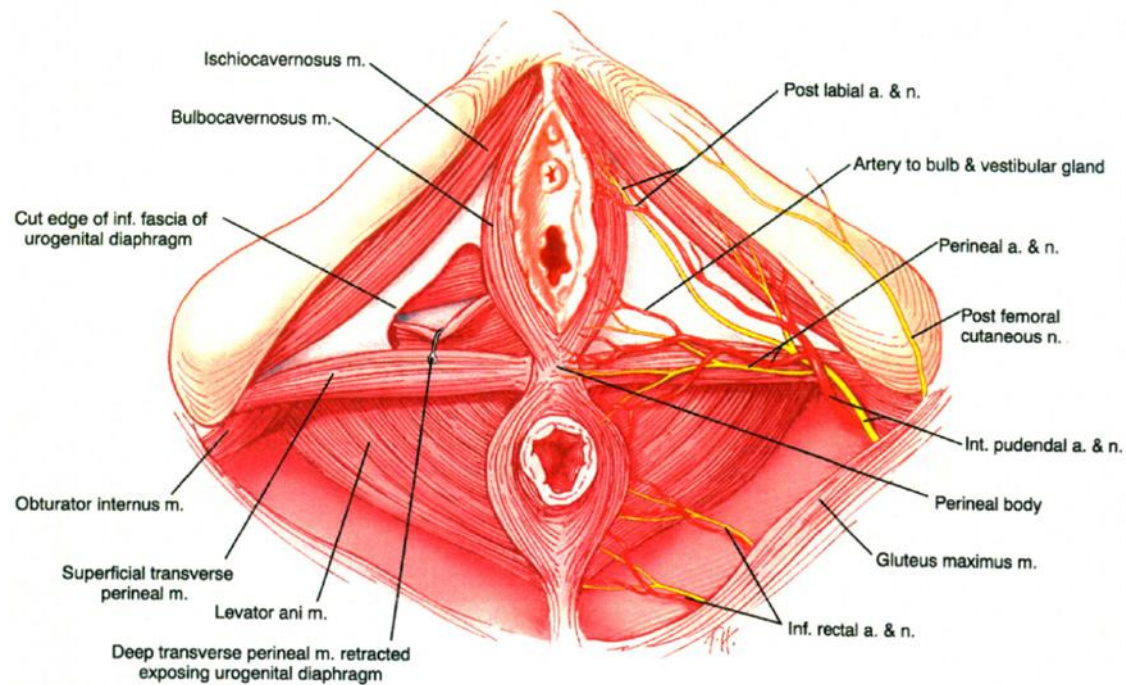
Sphincter urethrae



Urogenital Diaphragm



Urogenital Diaphragm



پرینه (Perineum)

محدوده استخوانی:

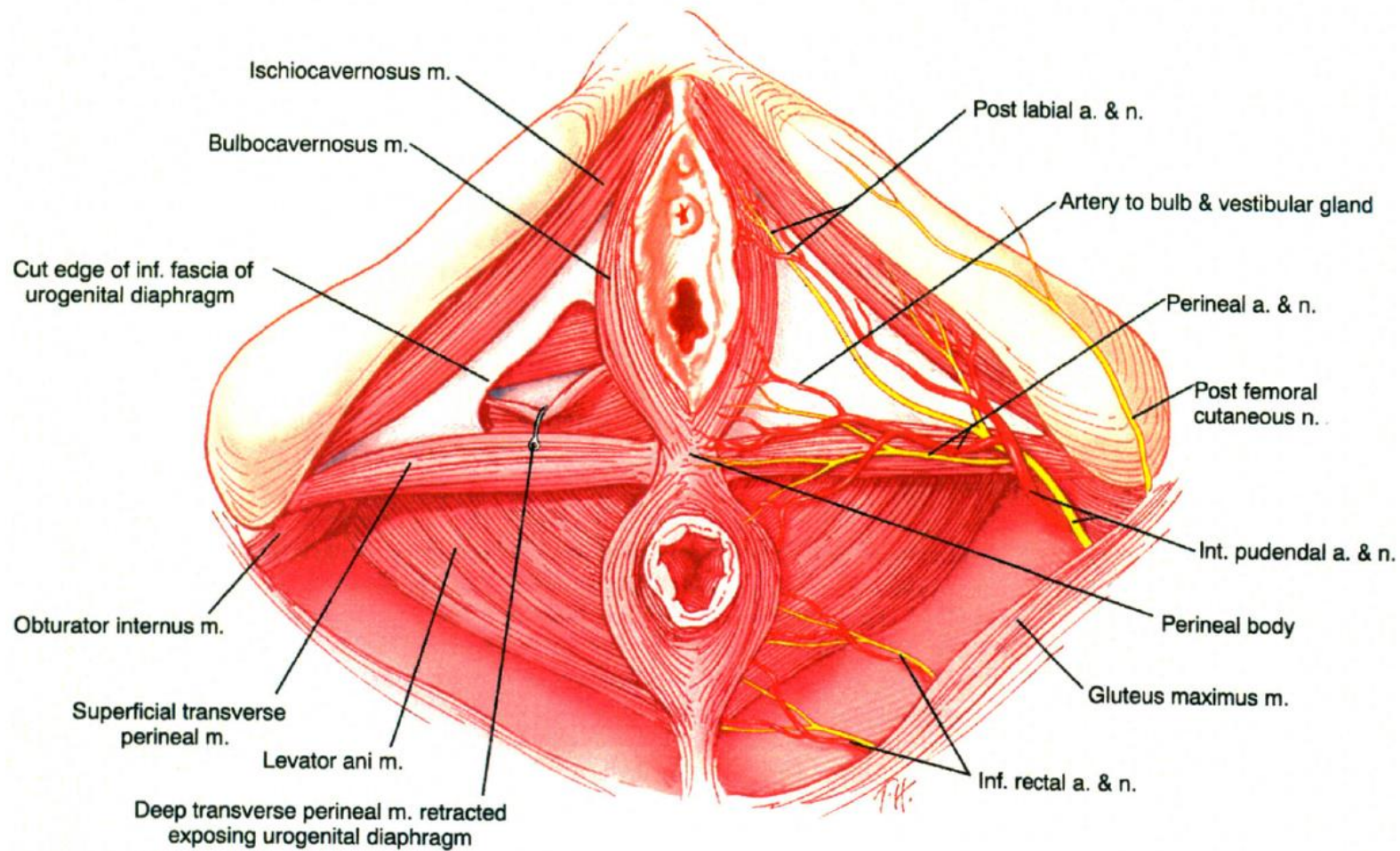
- قدام: قسمت تحتانی سمفیز پوبیس
- خلف: رأس کوکسیکس
- لترال: توبروزیته ایسکیال

معادل outlet

لوزی شکل

**دو قسمت (توسط خط فرضی بین توبروزیته های ایسکیال در قدام
آنوس در سطح پرینه آل بادی):**

- مثلث اوروژنیتال در قدام
- مثلث آنال در خلف



کمپارتمان سطحی پرینه

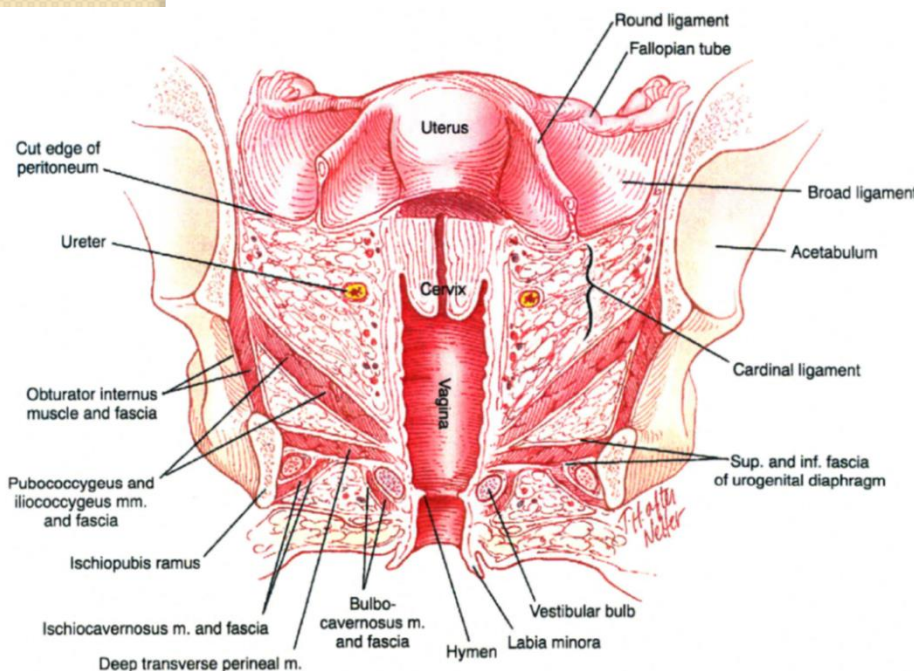
Superficial Perineal Compartment

- بین فاسیای سطحی پرینه و فاسیای تحتانی دیافراگم اوروژنیتال (پرینه آل ممبران)

فاسیای سطحی پرینه دارای دو لایه:

- لایه سطحی: حاوی چربی و در امتداد چربی سطحی شکم (فاسیای کامپر) و ران

- لایه عمقی: در امتداد فاسیای سطحی شکم (فاسیا اسکاریا)



کمپارتمان سطحی پرینه

شامل اجزاء زیر:

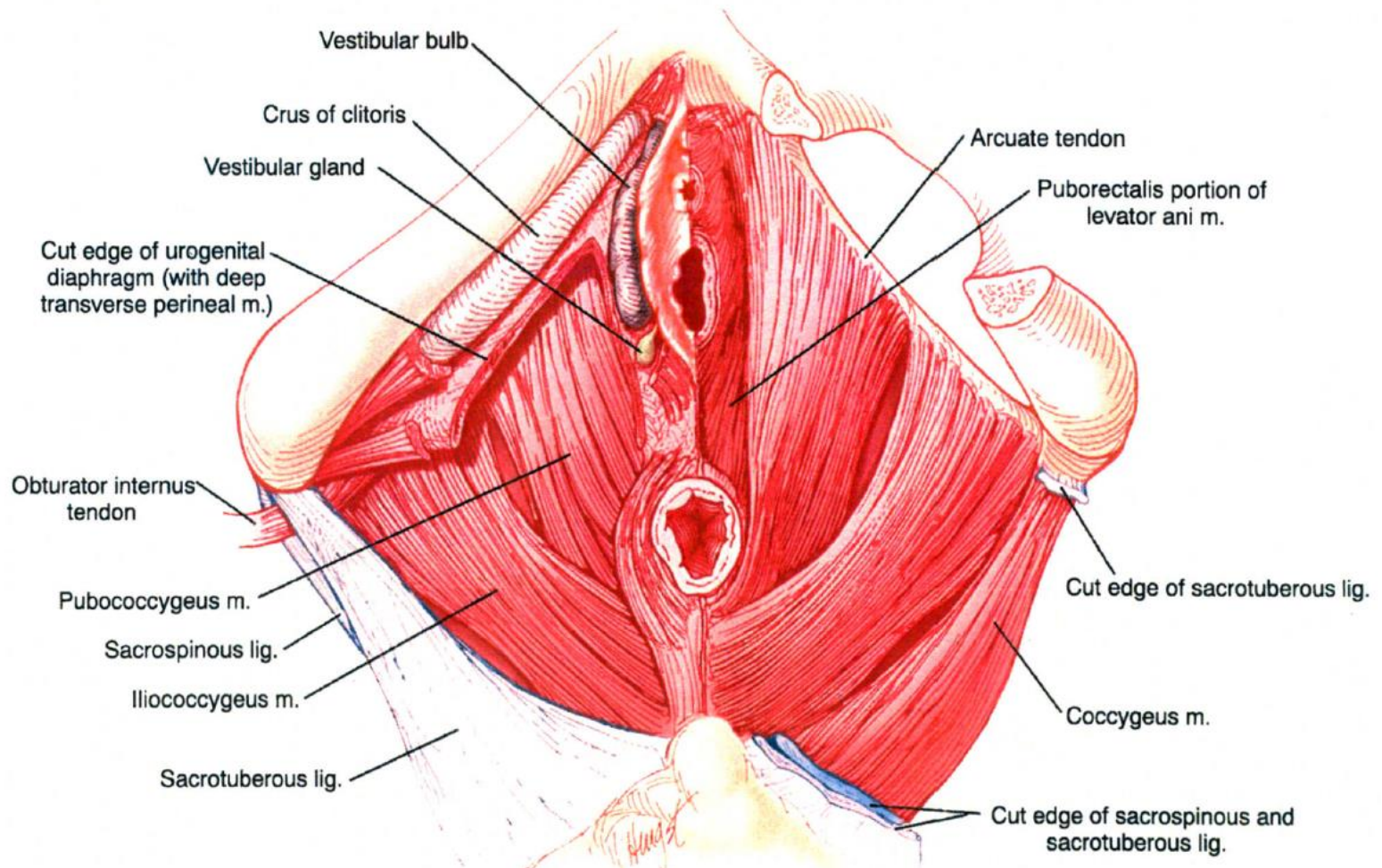
- Erectile Bodies:

همان vestibular bulbs هستند: اجسامی 3 سانتیمتری و پر عروق در اطراف وستیبول واژن و زیر عضله بولبوکاورنوس

- عضلات

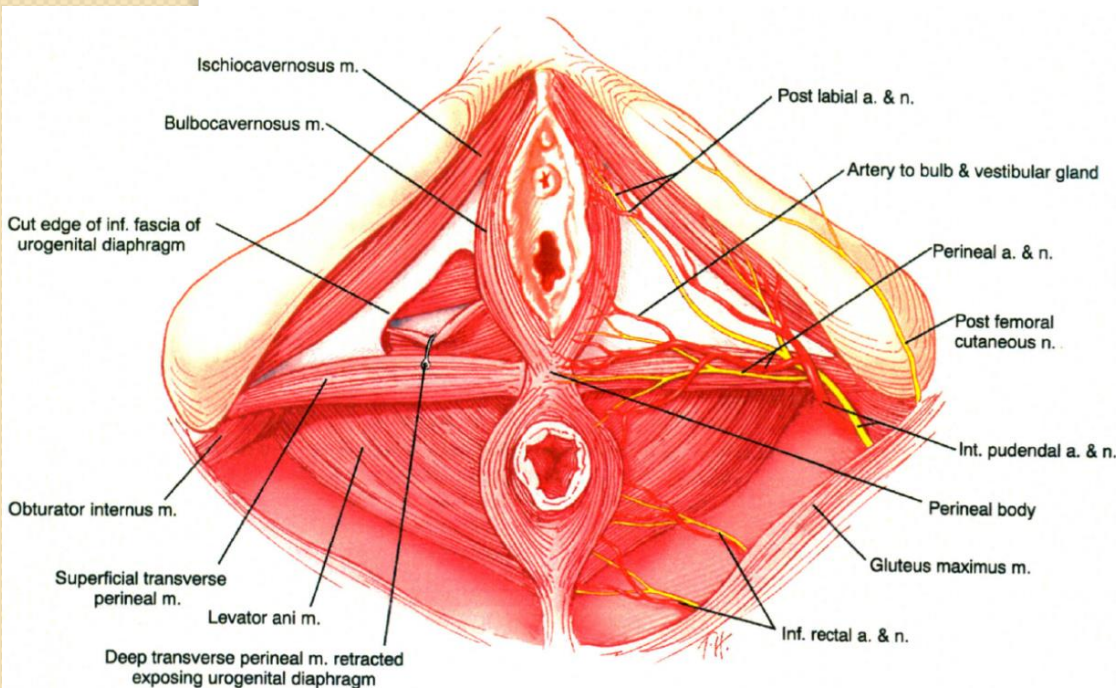
- Vestibular Glands: در طرفین وستیبول و زیر لبه خلفی vestibular bulbs هستند. بین هایمن و لایبیا مینور هستند. سبب لغزندگی واژن می شوند.

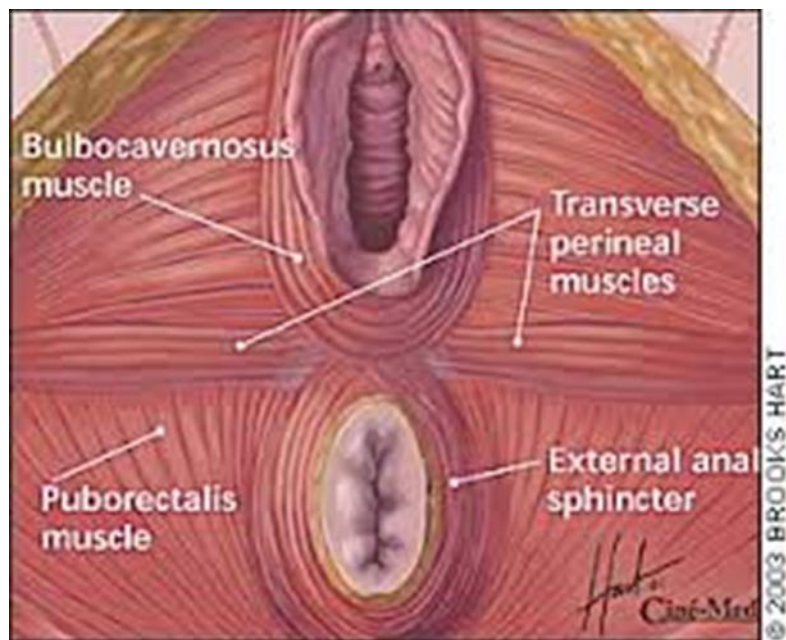
Deep Perineal Compartment



عضلات کمپارتمان سطحی پرینه

- Ischiocavernosus: از توبروزیته ایسکیال به ایسکیوپوبیک
- Bulbocavernosus: از پرینه آل بادی به خلف کلپتورپس
- Superficial transverse perineal: از توبروزیته ایسکیال به تاندون مرکزی پرینه آل





© 2003 BROOKS HART

کمپارتمان عمقی پرینه (Deep Perineal Compartment)

- در نیمه قدامی outlet بین شاخهای ایسکیوپوبیک گسترش دارد.
- یک فضای فاسیایی است.
- بین کمپارتمان سطحی و دیافراگم اوروژنیتال (پرینه آل ممبران)
- لیگامانهای یوبو اورترال در این سطح هستند.

