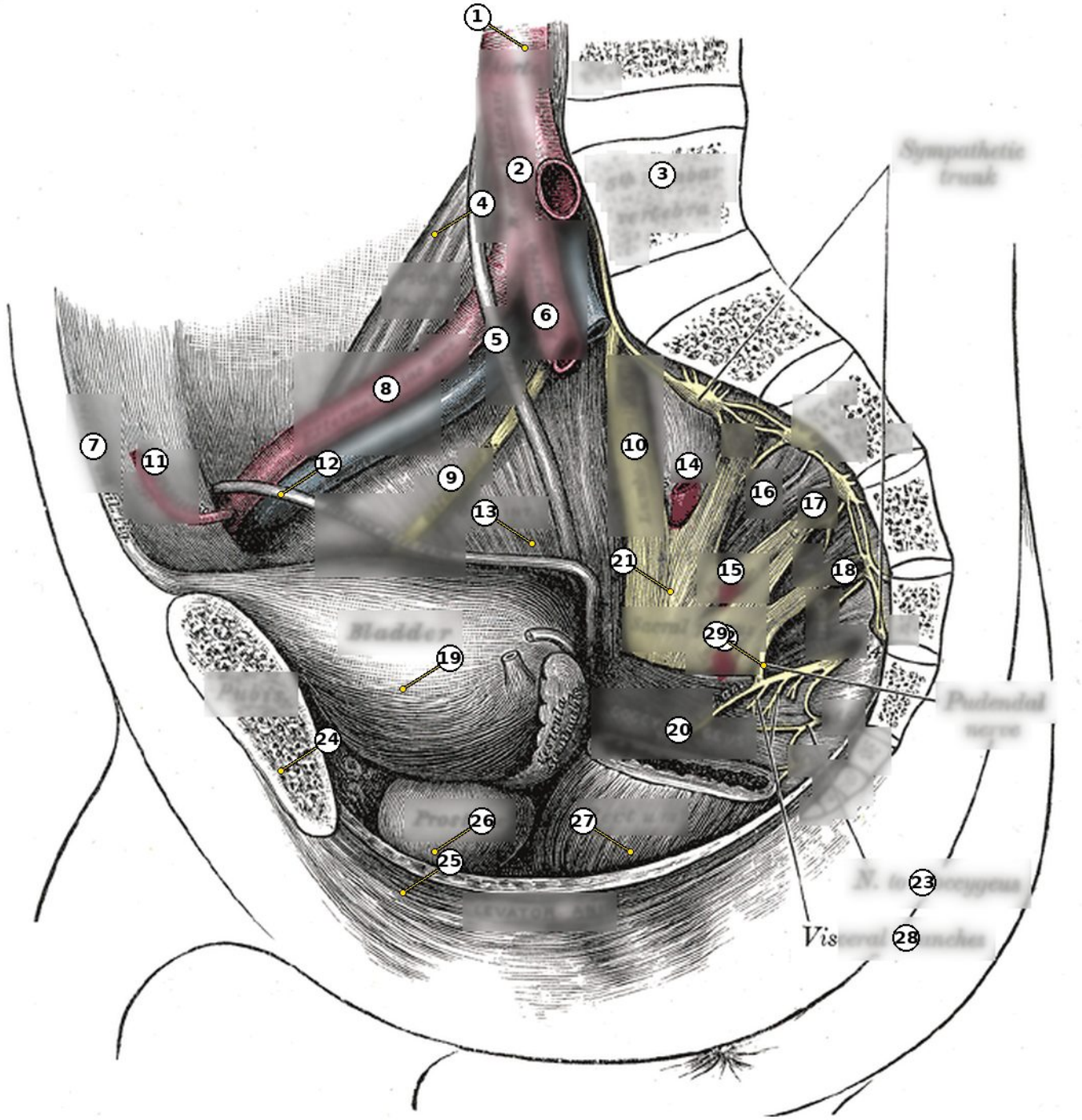
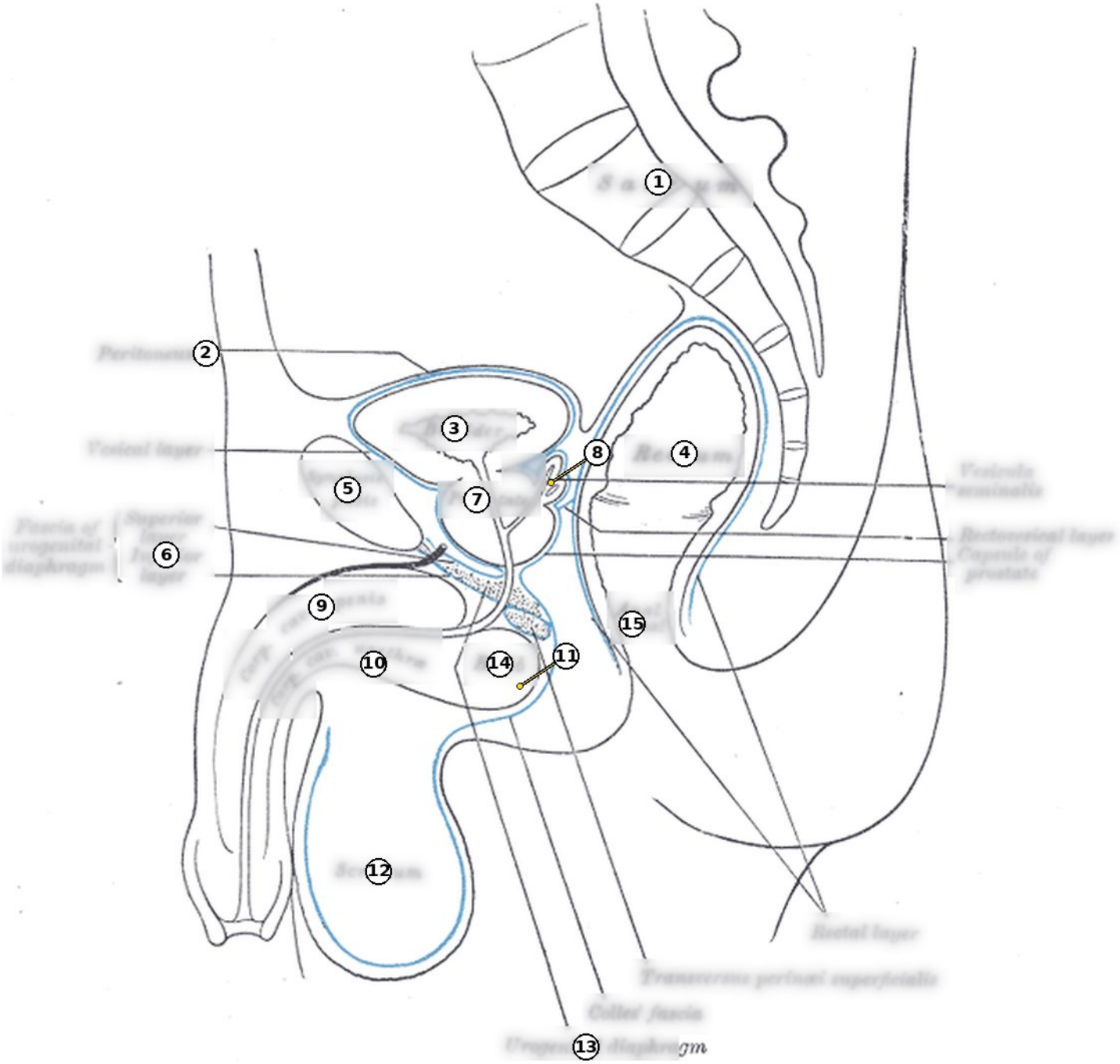
The side wall of the pelvis and its nerves



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray829.png

The male pelvis in section: the fasciae and the perineal spaces



1 _____ 2 _____

3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____

7 _____ 8 _____

9 _____ 10 _____

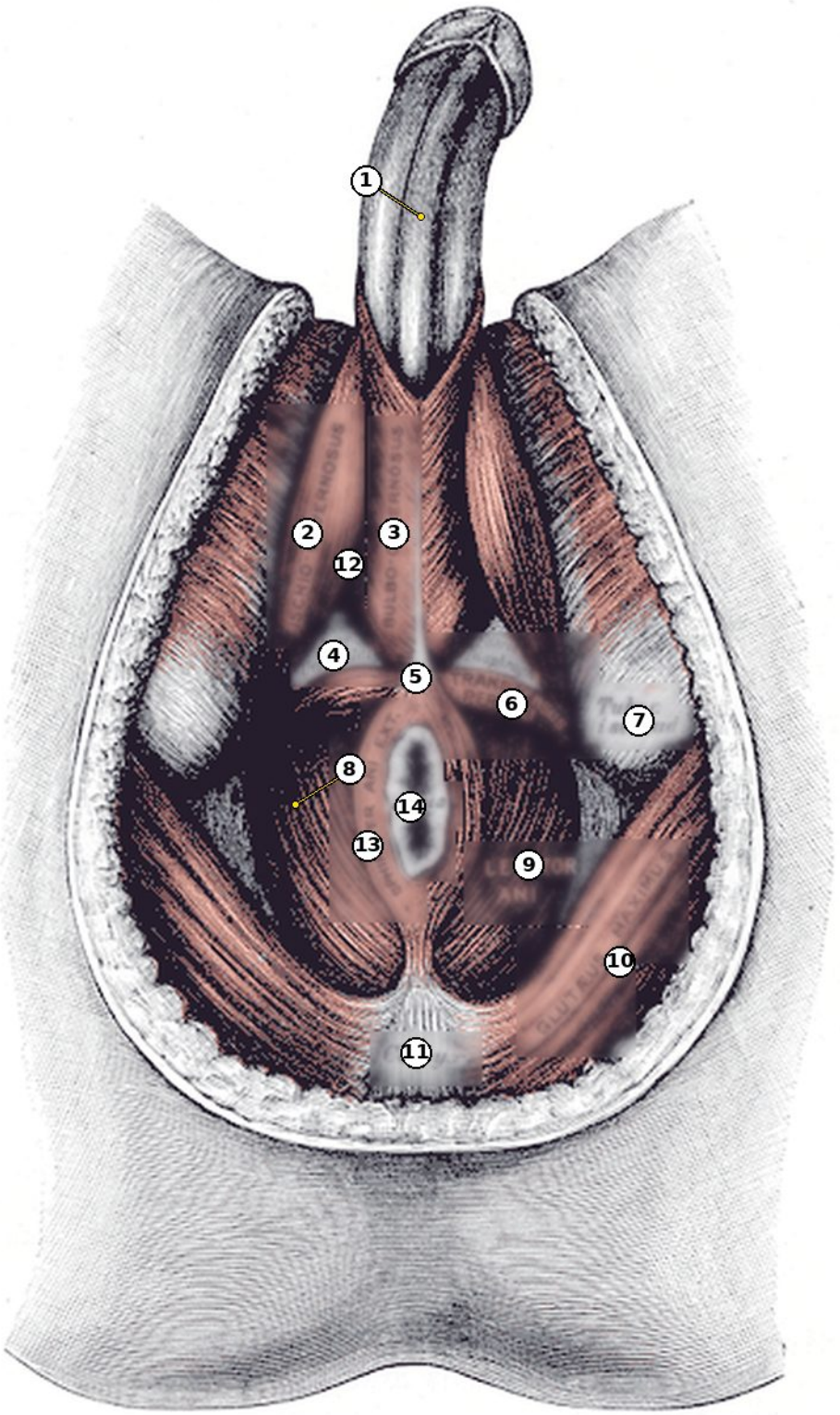
11 _____ 12 _____

13 _____ 14 _____

15 _____

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray403.png

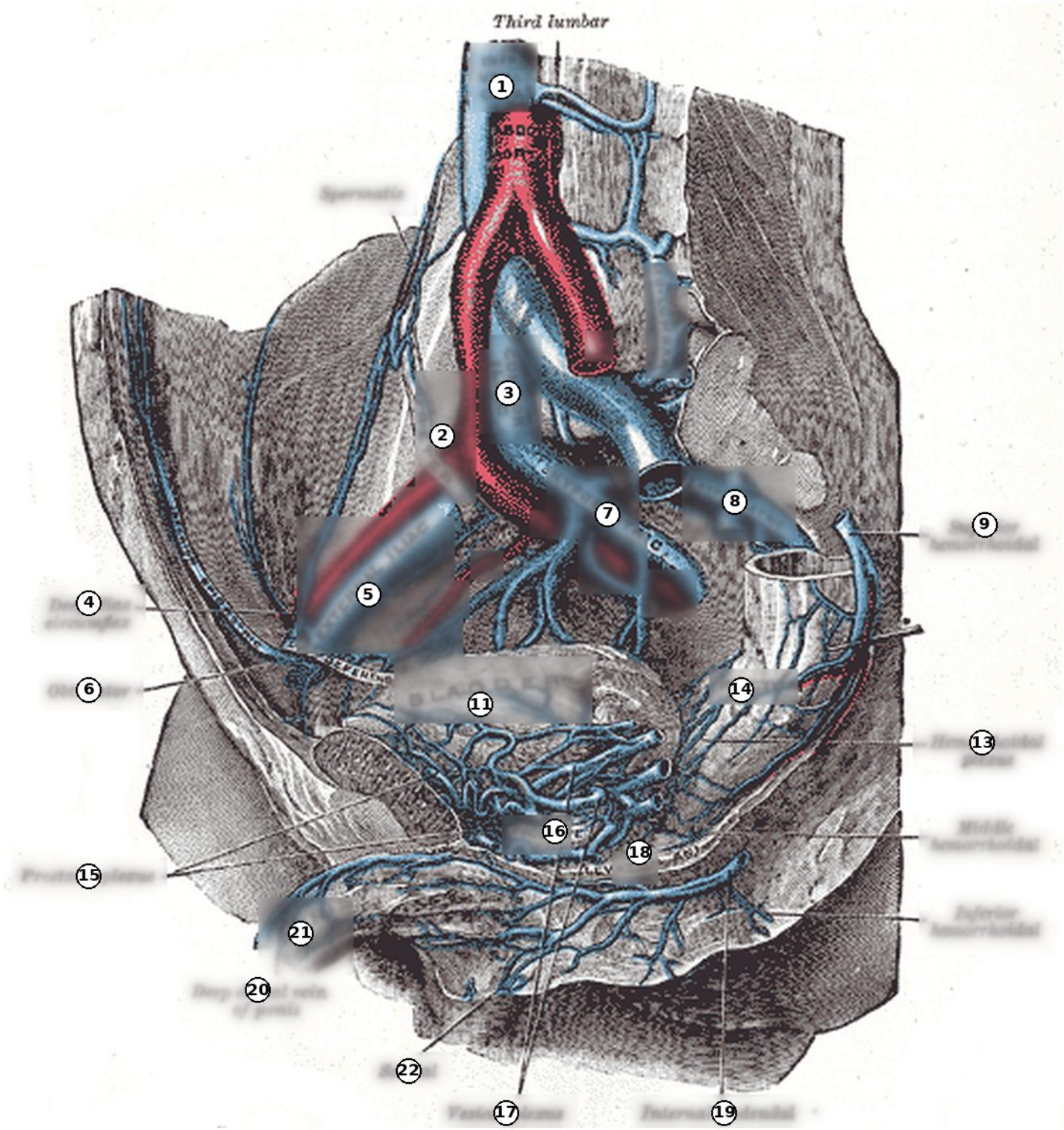
The muscles of the male perineum



1		**2**	
3		**4**	
5		**6**	
7		**8**	
9		**10**	
11		**12**	
13		**14**	

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex26-perineum-1
Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File:Muscles_of_the_male_perineum-Gray406.png

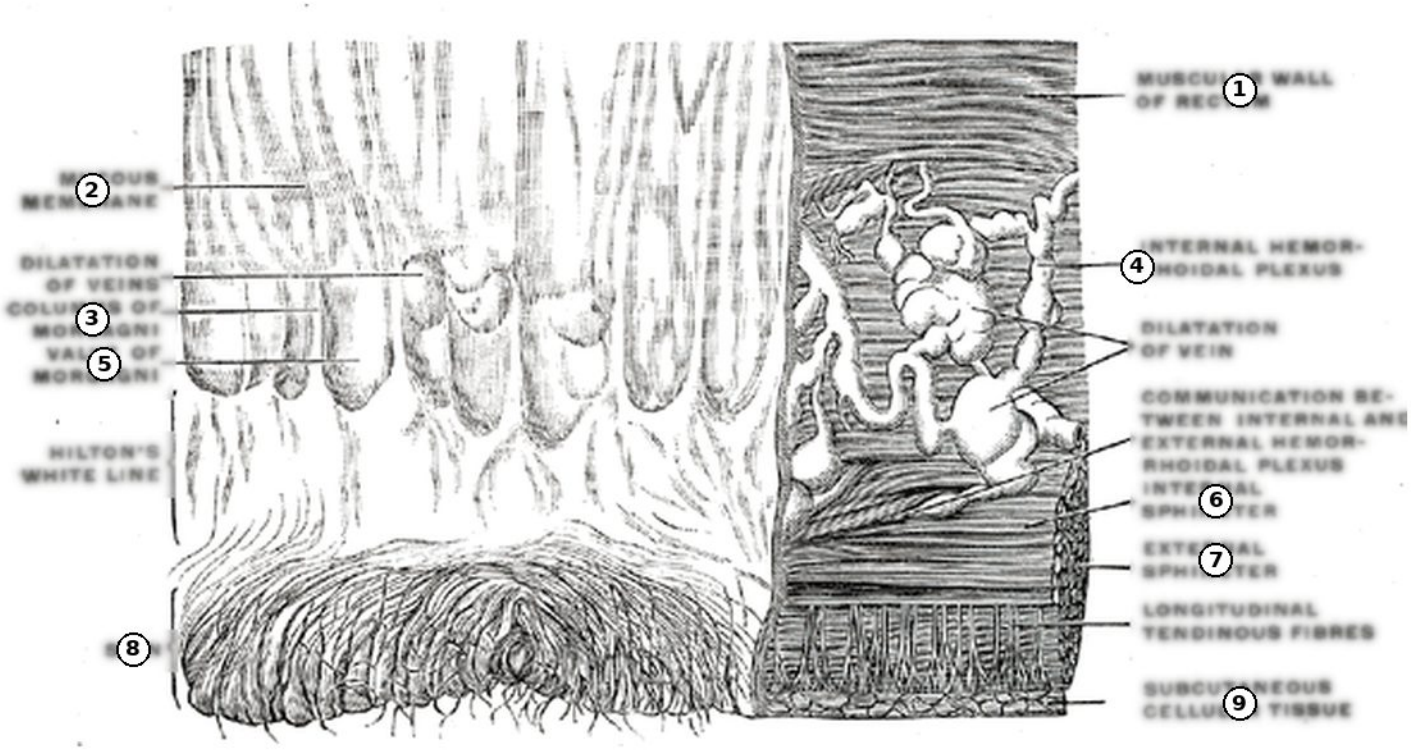
The veins of the right half of the male pelvis



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22		

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray585.png

The internal surface of the lower rectum and anal canal (Gray's 1081)



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

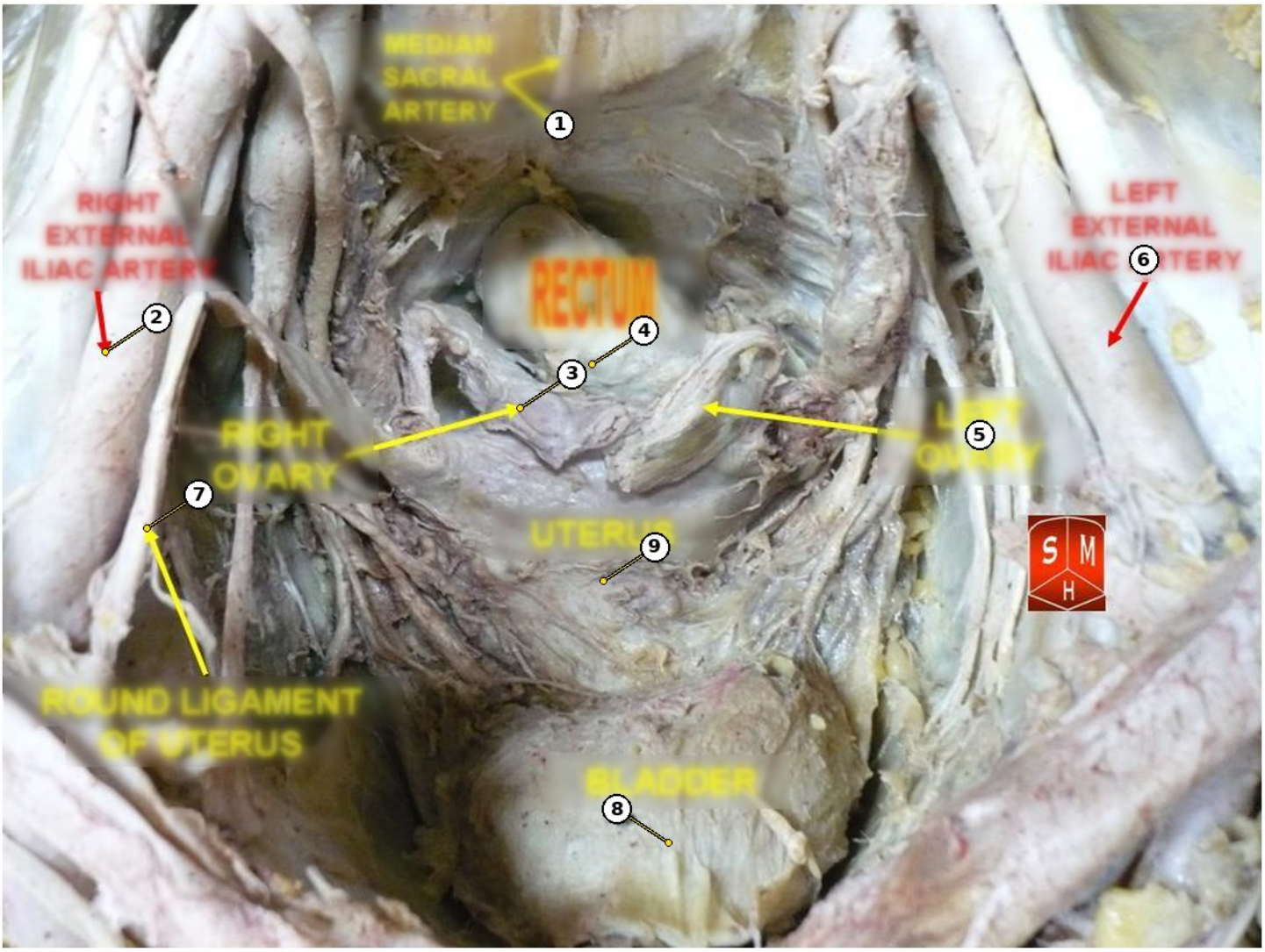
5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray1081.png

A real dissection: the female pelvis, superior view



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

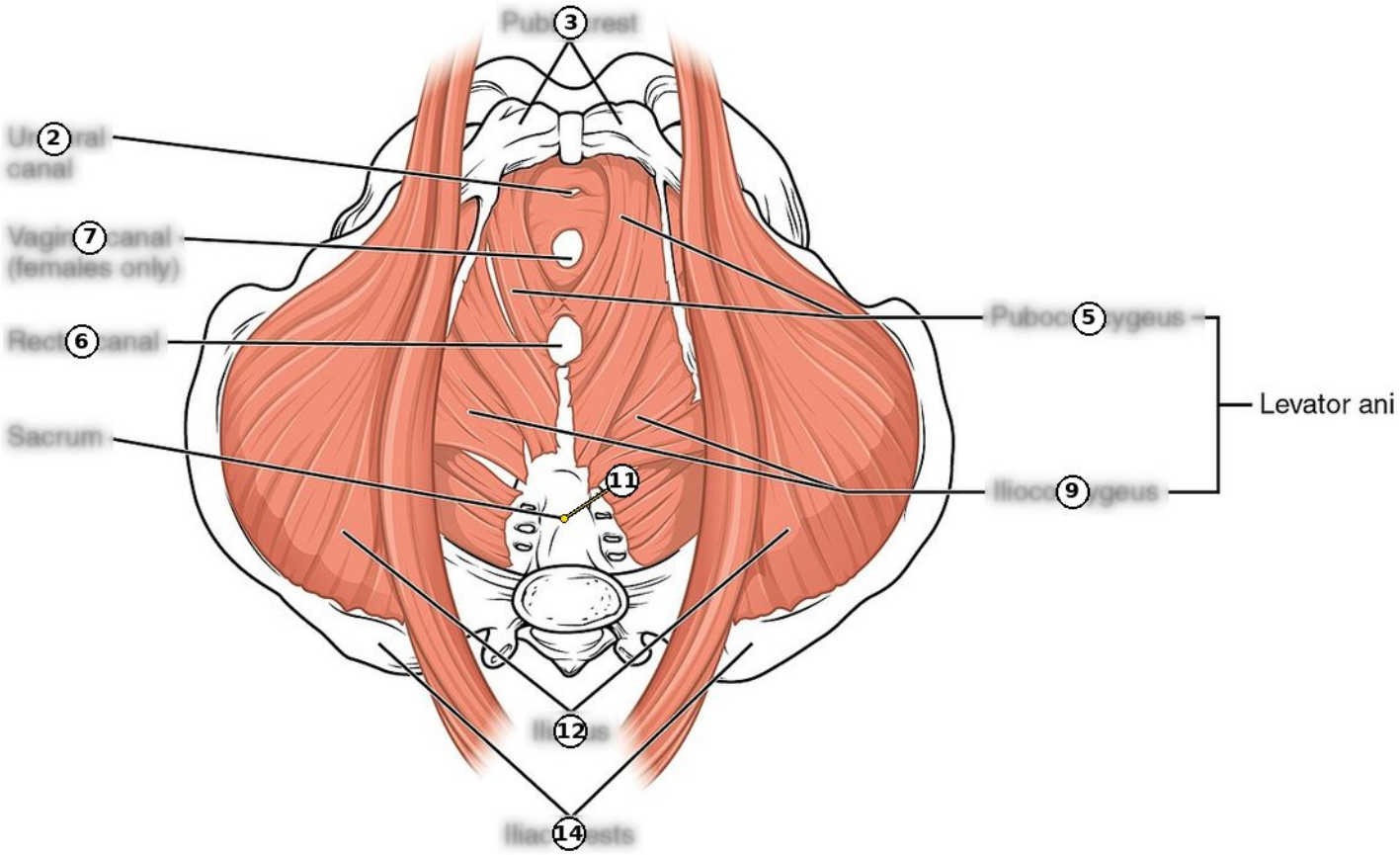
5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____

Credit: Anatomist90 · CC BY-SA 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ARectum.jpg

The floor of the pelvis

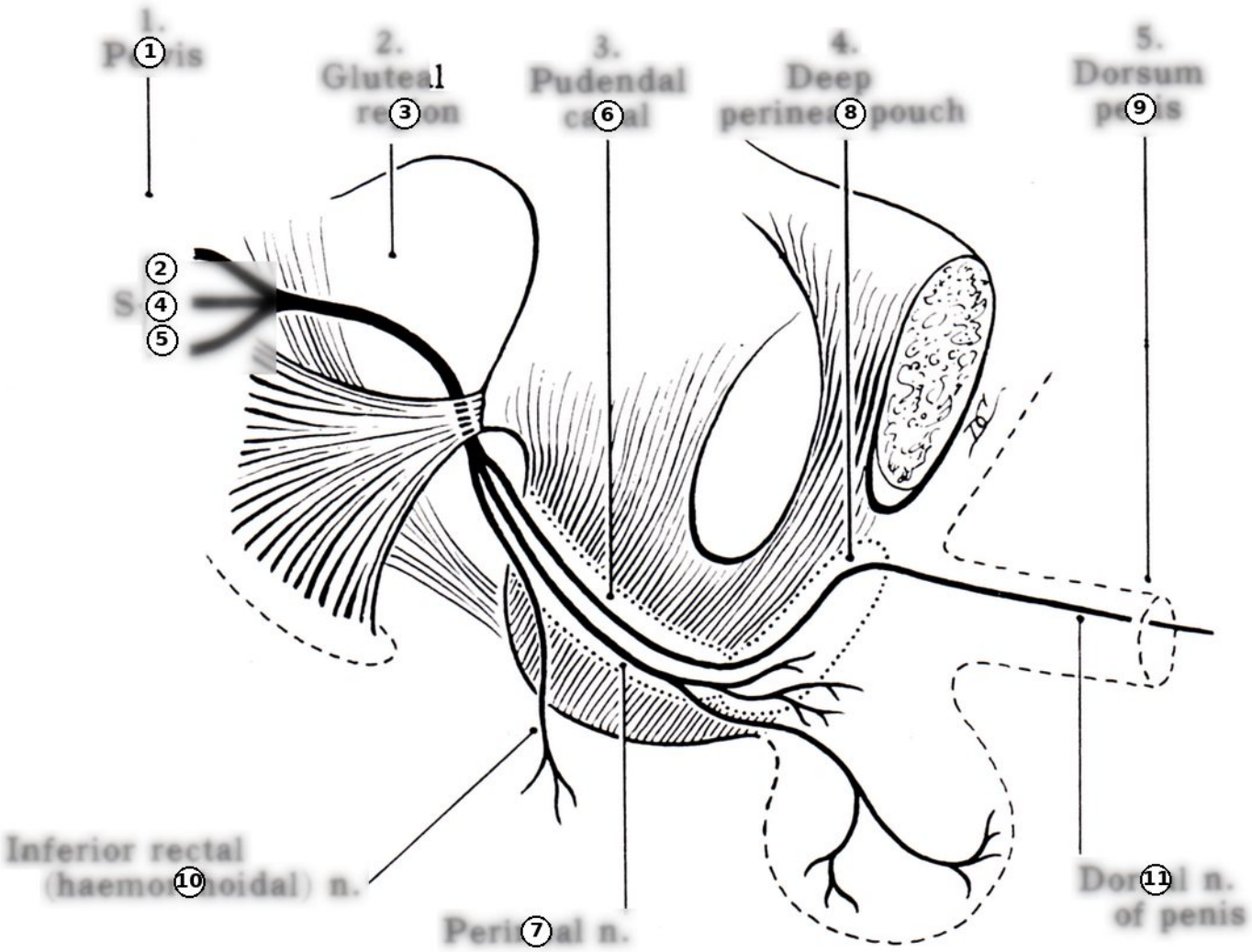


Pelvic diaphragm (superior view)

1		**2**	
3		**4**	
5		**6**	
7		**8**	
9		**10**	
11		**12**	
13		**14**	

Credit: OpenStax · CC BY 4.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A1115_Muscles_of_the_Pelvic_Floor.jpg

The course of the pudendal nerve, a diagram



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

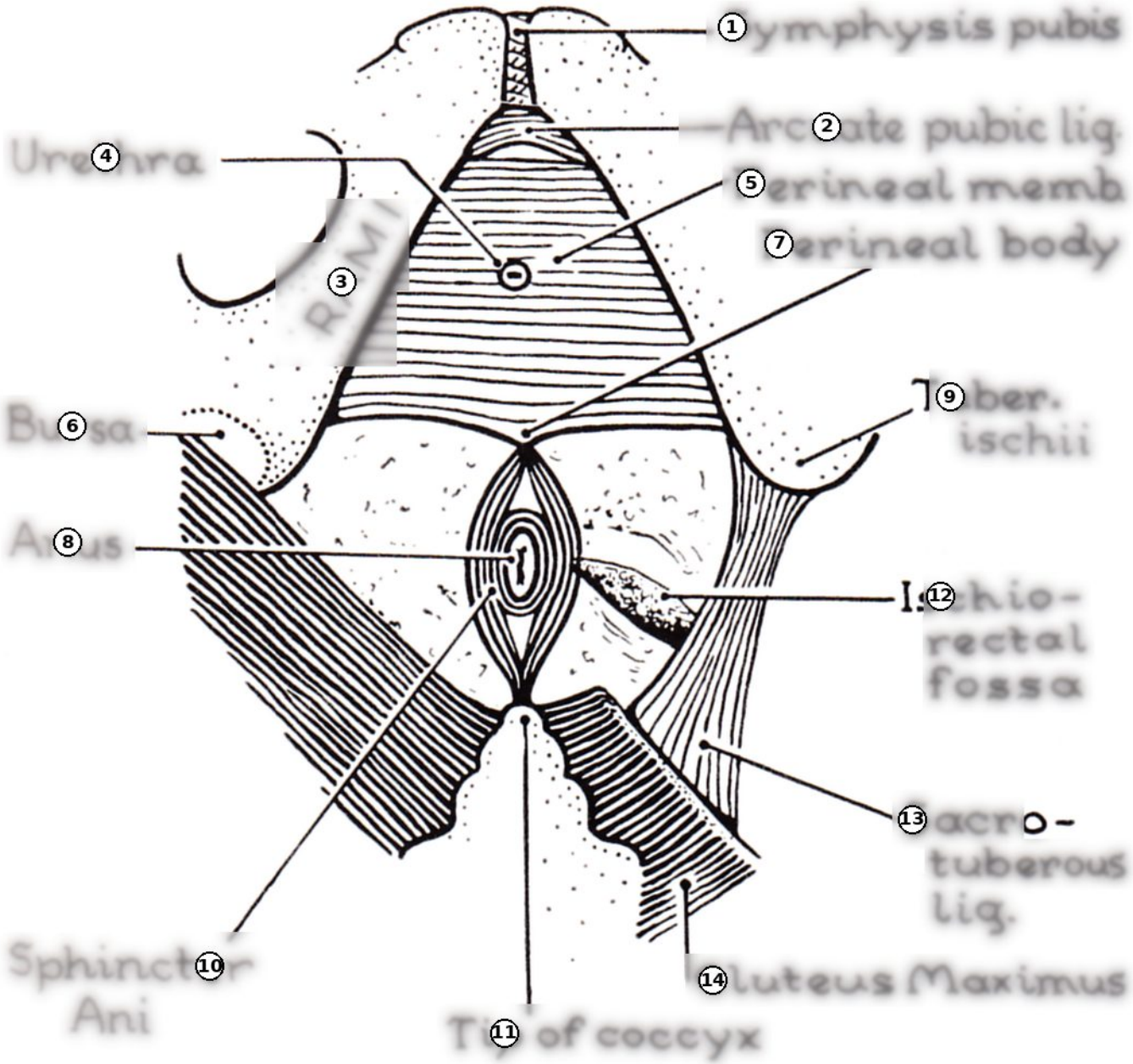
7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

11 _____

Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_215.png

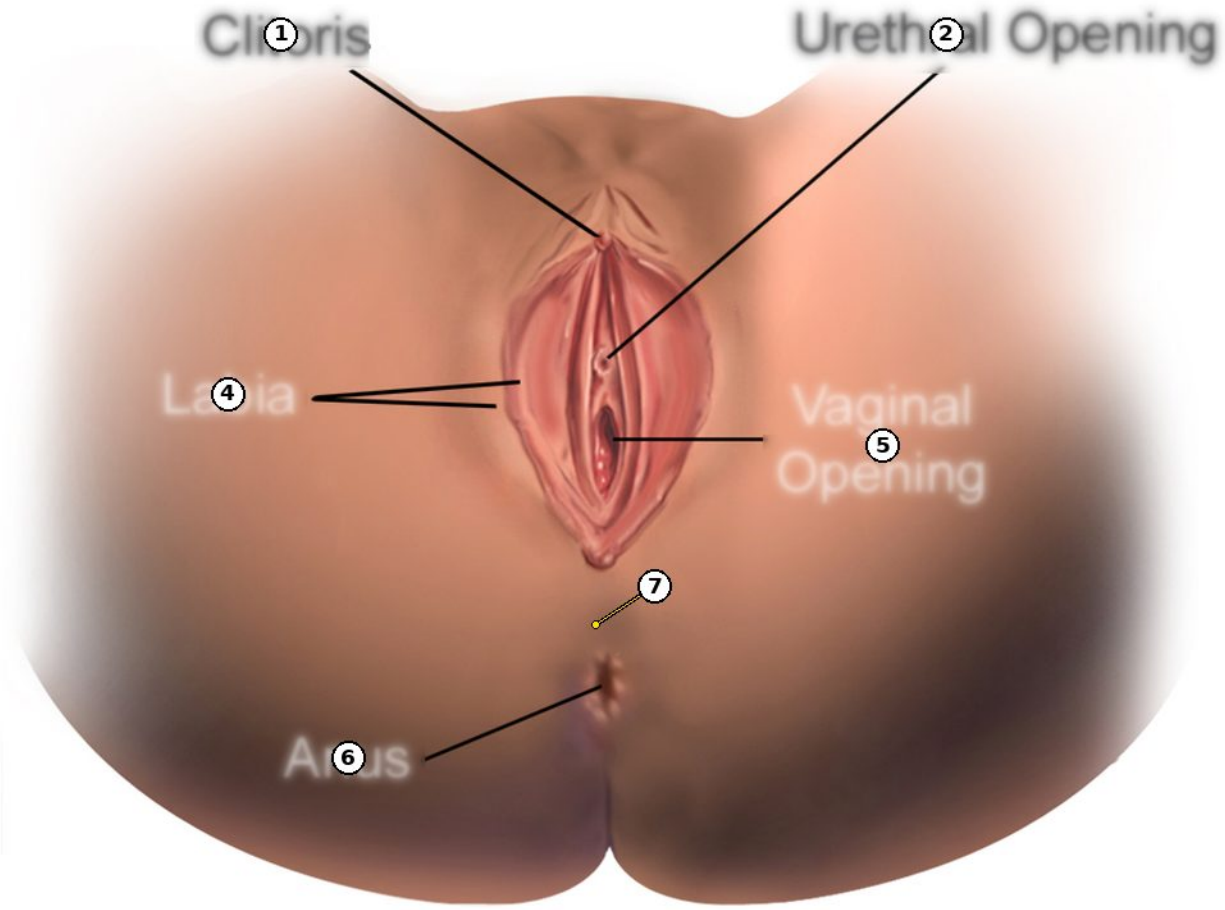
The outlet of the pelvis, inferior view, its boundaries



1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	

Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_193.1.png

The female region between the thighs, inferior view (a drawing)



1 _____ **2** _____

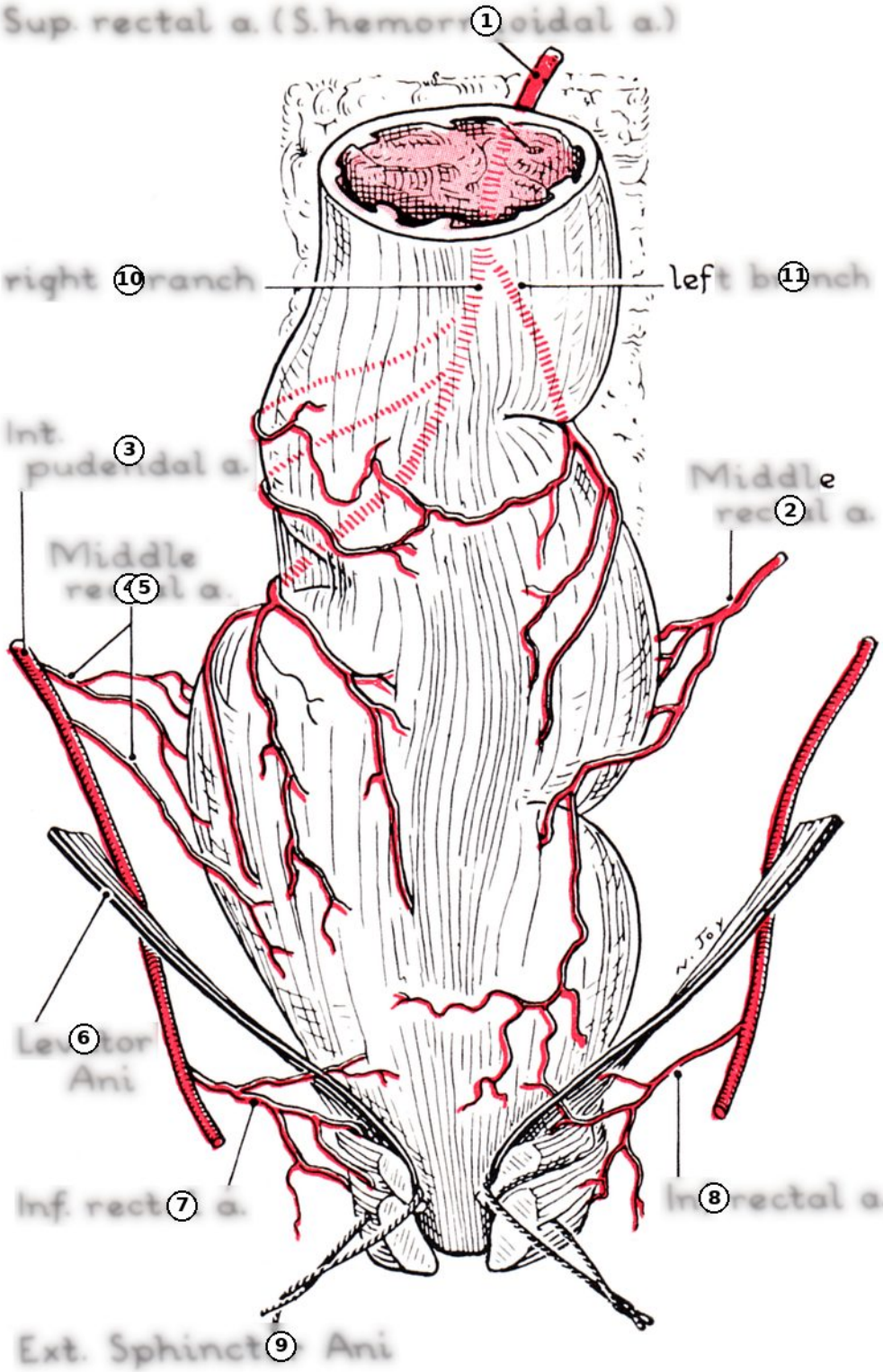
3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____

Credit: BruceBlaus · CC BY-SA 4.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AFemale_Perineum.png

The arteries of the rectum and anal canal, posterior view



1 _____ 2 _____

3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____

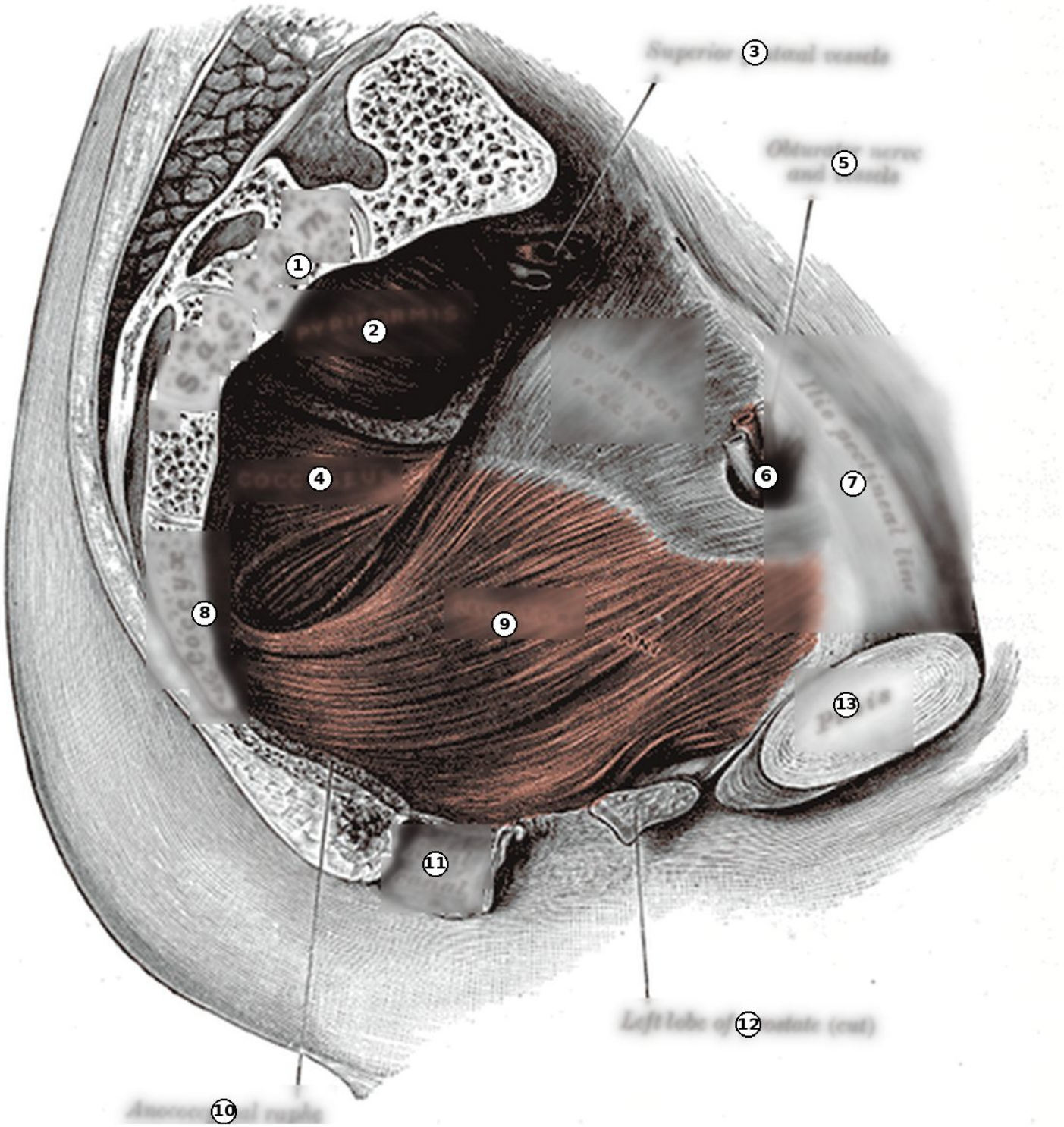
7 _____ 8 _____

9 _____ 10 _____

11 _____

Credit: Grant, John Charles Boileau · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGrant_1962_195.png

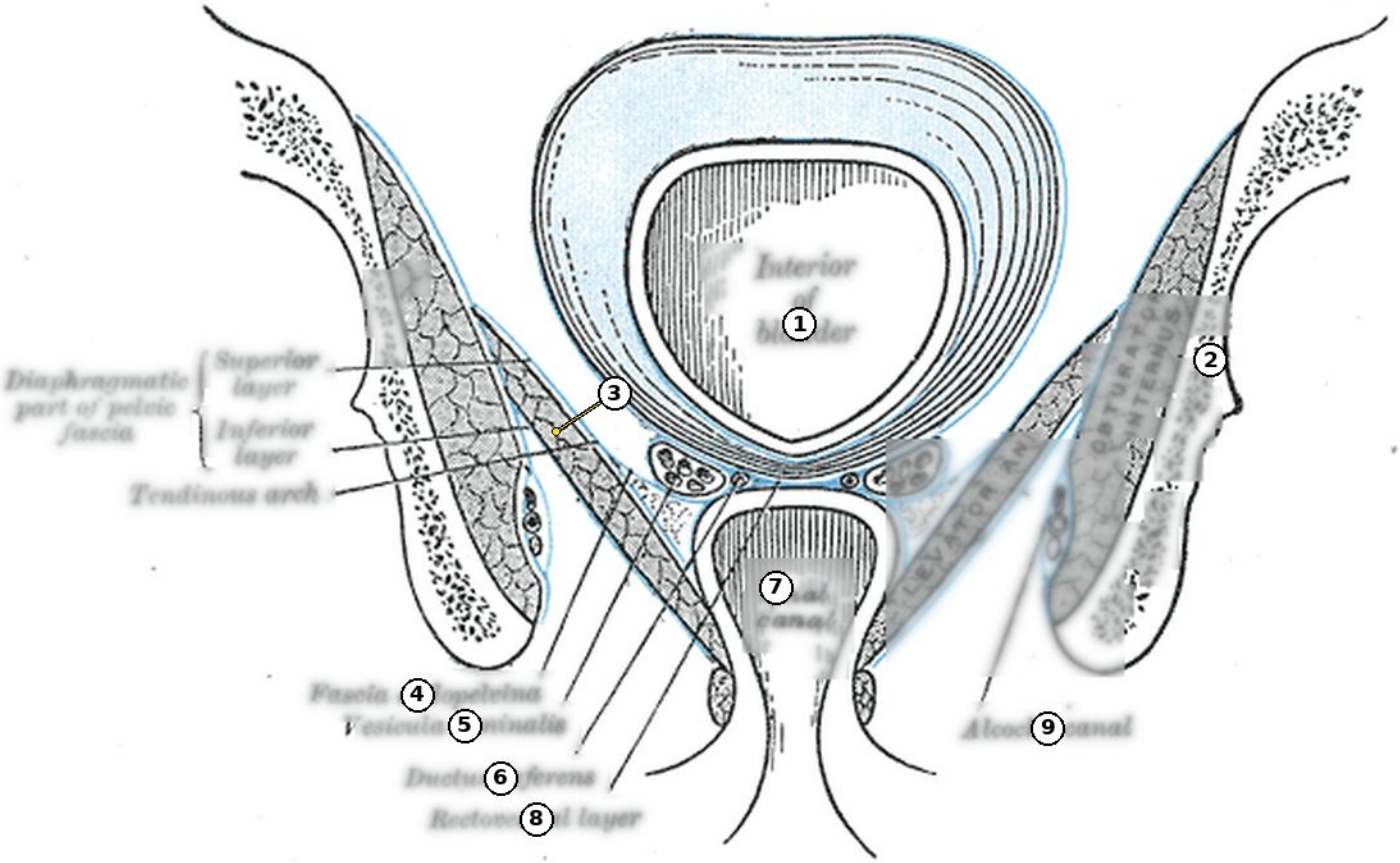
The left levator ani and coccygeus from within



1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13			

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray404.png

The pelvic fascia and floor, coronal section



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

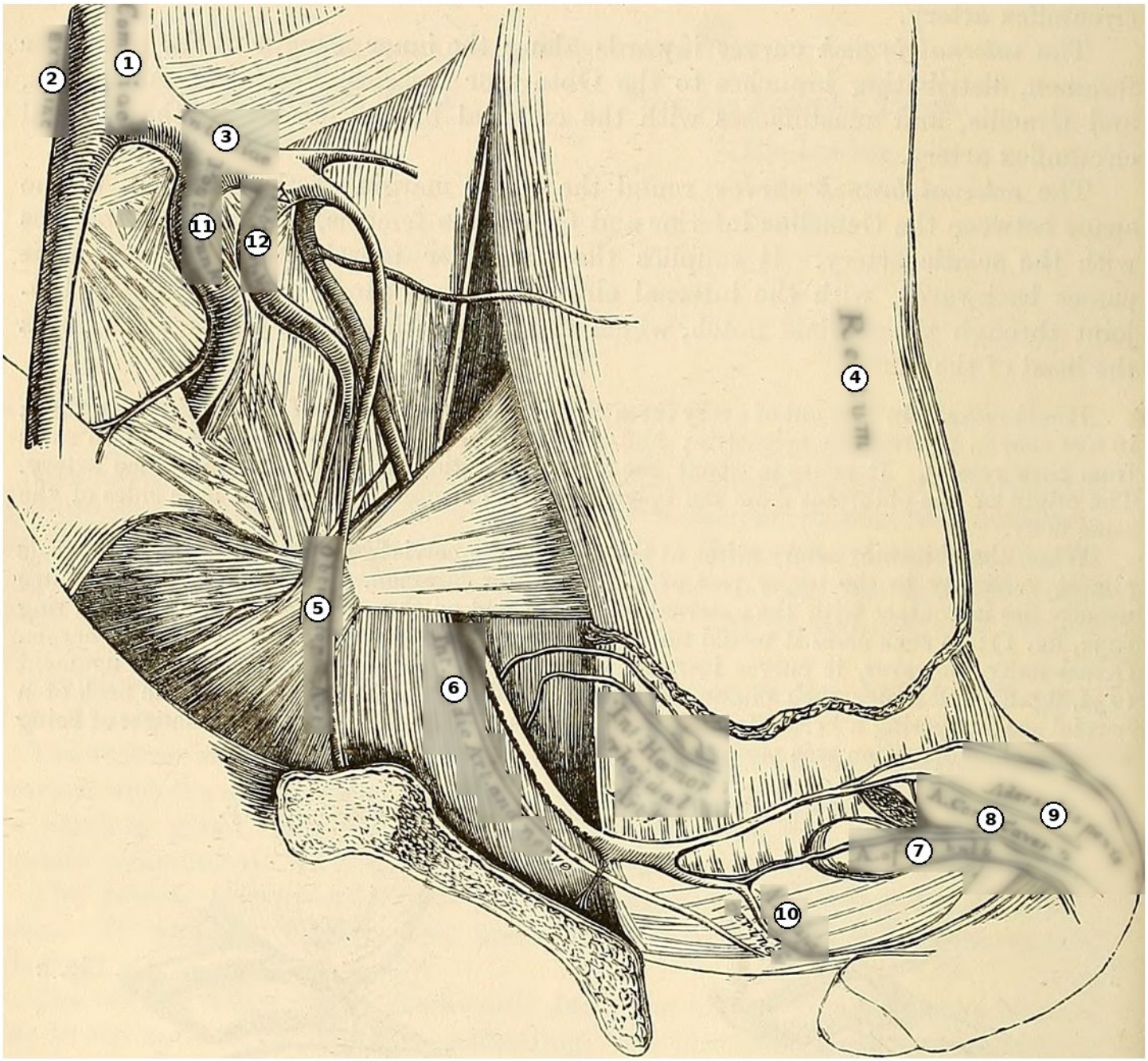
5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray402.png

Arteries of the male pelvis: internal iliac and internal pudendal



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

11 _____ **12** _____

Credit: Internet Archive Book Images · No restrictions · commons.wikimedia.org/wiki/File:Anatomy,_descriptive_and_surgical_(1877)_(14742440526).jpg

Answers · Anatomy · Exercise 26 · perineum, rectum, pudendal

Diagram 1 · The side wall of the pelvis and its nerves

1 Abdominal aorta — aorta brzuszna
2 Common iliac artery — tętnica biodrowa wspólna
3 Fifth lumbar vertebra
4 Psoas major — mięsień lędźwiowy większy
5 Ureter — moczowód
6 Internal iliac artery — tętnica biodrowa wewnętrzna
7 Medial umbilical ligament
8 External iliac artery — tętnica biodrowa zewnętrzna
9 Obturator nerve — nerw zasłonowy
10 Lumbosacral trunk
11 Inferior epigastric artery — tętnica nabrzuszna dolna
12 Ductus deferens — nasieniowód
13 Obturator internus muscle — mięsień zasłaniacz wewnętrzny
14 Superior gluteal artery
15 Inferior gluteal artery
16 Piriformis muscle — mięsień gruszkowaty
17 Second sacral nerve
18 Third sacral nerve
19 Urinary bladder — pęcherz moczowy
20 Coccygeus — mięsień guziczny
21 Sacral plexus — splot krzyżowy
22 Internal pudendal artery
23 Nerve to the coccygeus
24 Pubis — kość łonowa
25 Levator ani — mięsień dźwigacz odbytu
26 Prostate — gruczoł krokowy
27 Rectum — odbytnica
28 Pelvic splanchnic nerves
29 Pudendal nerve — nerw sromowy

Diagram 2 · The male pelvis in section: the fasciae and the perineal spaces

1 Sacrum — kość krzyżowa
2 Peritoneum — otrzewna
3 Urinary bladder — pęcherz moczowy
4 Rectum — odbytnica
5 Pubic symphysis — spojenie łonowe
6 Perineal membrane — błona kroczowa
7 Prostate — gruczoł krokowy
8 Rectovesical pouch — zagłębienie odbytniczo-pęcherzowe
9 Corpus cavernosum — ciało jamiste prącia
10 Corpus spongiosum — ciało gąbczaste prącia
11 Superficial perineal pouch — przestrzeń kroczowa powierzchowna
12 Scrotum — moszna
13 Urogenital diaphragm — przepona moczowo-płciowa
14 Bulb of the penis
15 Anal canal — kanał odbytu

Diagram 3 · The muscles of the male perineum

1 Penis — prącie
2 Ischiocavernosus
3 Bulbospongiosus
4 Perineal membrane — błona kroczowa
5 Perineal body — środek ścięgnisty krocza
6 Superficial transverse perineal muscle
7 Ischial tuberosity — guz kulszowy
8 Anal triangle — trójkąt odbytowy
9 Levator ani — mięsień dźwigacz odbytu
10 Gluteus maximus muscle — mięsień pośladkowy wielki
11 Coccyx — kość guziczna
12 Urogenital triangle — trójkąt moczowo-płciowy

13 External anal sphincter — mięsień zwieracz zewnętrzny odbytu
14 Anus

Diagram 4 · The veins of the right half of the male pelvis

1 Inferior vena cava — żyła główna dolna
2 Ureter — moczowód
3 Common iliac vein
4 Deep circumflex iliac vein
5 External iliac vein
6 Obturator vein
7 Internal iliac vein
8 Internal iliac vein
9 Superior rectal vein — żyła odbytnicza górna
10 Prostatic venous plexus
11 Urinary bladder — pęcherz moczowy
12 Vesical venous plexus
13 Rectal venous plexus — splot żylny odbytniczy
14 Rectum — odbytnica
15 Prostatic venous plexus
16 Prostate — gruczoł krokowy
17 Vesical venous plexus
18 Levator ani — mięsień dźwigacz odbytu
19 Internal pudendal vein
20 Deep dorsal vein of the penis
21 Penis — prącie
22 Posterior scrotal veins

Diagram 5 · The internal surface of the lower rectum and anal canal (Gray's 1081)

1 Rectum — odbytnica
2 Mucosa of the anal canal
3 Anal columns — słupy odbytowe
4 Internal rectal venous plexus
5 Pectinate line — linia grzebieniasta
6 Internal anal sphincter — mięsień zwieracz wewnętrzny odbytu
7 External anal sphincter — mięsień zwieracz zewnętrzny odbytu
8 Perianal skin
9 Subcutaneous tissue

Diagram 6 · A real dissection: the female pelvis, superior view

1 Median sacral artery — tętnica krzyżowa pośrodkowa
2 External iliac artery — tętnica biodrowa zewnętrzna
3 Ovary — jajnik
4 Rectum — odbytnica
5 Ovary — jajnik
6 External iliac artery — tętnica biodrowa zewnętrzna
7 Round ligament of the uterus — więzadło obłe macicy
8 Urinary bladder — pęcherz moczowy
9 Uterus — macica

Diagram 7 · The floor of the pelvis

1 Pubic crest
2 Urethra
3 Pubic crest
4 Pubococcygeus
5 Pubococcygeus
6 Rectum — odbytnica
7 Vagina — pochwa
8 Iliococcygeus
9 Iliococcygeus
10 Iliacus
11 Sacrum — kość krzyżowa
12 Iliacus
13 Iliac crest — grzebień biodrowy
14 Iliac crest — grzebień biodrowy

Diagram 8 · The course of the pudendal nerve, a diagram

1. Pelvis
2. Second sacral nerve
3. Gluteal region
4. Third sacral nerve
5. Fourth sacral nerve
6. Pudendal canal — kanał sromowy
7. Perineal nerve
8. Deep perineal pouch — przestrzeń kroczowa głęboka
9. Dorsum of the penis
10. Inferior rectal nerve
11. Dorsal nerve of the penis

Diagram 9 · The outlet of the pelvis, inferior view, its boundaries

1. Pubic symphysis — spojenie łonowe
2. Inferior pubic ligament
3. Ischiopubic ramus
4. Male urethra — cewka moczowa męska
5. Perineal membrane — błona kroczowa
6. Ischial bursa of gluteus maximus
7. Perineal body — środek ścięgnisty krocza
8. Anus
9. Ischial tuberosity — guz kulszowy
10. External anal sphincter — mięsień zwieracz zewnętrzny odbytu
11. Coccyx — kość guziczna
12. Ischioanal fossa — dół kulszowo-odbytniczy
13. Sacrotuberous ligament — więzadło krzyżowo-guzowe
14. Gluteus maximus muscle — mięsień pośladkowy wielki

Diagram 10 · The female region between the thighs, inferior view (a drawing)

1. Clitoris — łechtaczka
2. External urethral orifice
3. Labium majus — warga sromowa większa
4. Labium majus — warga sromowa większa
5. Vaginal orifice
6. Anus
7. Perineum — krocze

Diagram 11 · The arteries of the rectum and anal canal, posterior view

1. Superior rectal artery — tętnica odbytnicza górna
2. Middle rectal artery — tętnica odbytnicza środkowa
3. Internal pudendal artery
4. Middle rectal artery — tętnica odbytnicza środkowa
5. Middle rectal artery — tętnica odbytnicza środkowa
6. Levator ani — mięsień dźwigacz odbytu
7. Inferior rectal artery — tętnica odbytnicza dolna
8. Inferior rectal artery — tętnica odbytnicza dolna
9. External anal sphincter — mięsień zwieracz zewnętrzny odbytu
10. Right branch of the superior rectal artery
11. Left branch of the superior rectal artery

Diagram 12 · The left levator ani and coccygeus from within

1. Sacrum — kość krzyżowa
2. Piriformis muscle — mięsień gruszkowaty
3. Superior gluteal vessels
4. Coccygeus — mięsień guziczny
5. Obturator nerve — nerw zasłonowy
6. Obturator canal — kanał zasłoniony
7. Linea terminalis — kresa graniczna
8. Coccyx — kość guziczna
9. Levator ani — mięsień dźwigacz odbytu
10. Anococcygeal body
11. Anal canal — kanał odbytu
12. Prostate — gruczoł krokowy

13 Pubis — kość łonowa

Diagram 13 · The pelvic fascia and floor, coronal section

1 Urinary bladder — pęcherz moczowy
2 Obturator internus muscle — mięsień zasłaniacz wewnętrzny
3 Pelvic diaphragm — przepona miednicy
4 Endopelvic fascia
5 Seminal vesicle — pęcherzyk nasienny
6 Ductus deferens — nasieniowód
7 Anal canal — kanał odbytu
8 Rectoprostatic fascia
9 Pudendal canal — kanał sromowy

Diagram 14 · Arteries of the male pelvis: internal iliac and internal pudendal

1 Common iliac artery — tętnica biodrowa wspólna
2 External iliac artery — tętnica biodrowa zewnętrzna
3 Internal iliac artery — tętnica biodrowa wewnętrzna
4 Rectum — odbytnica
5 Obturator artery
6 Internal pudendal artery
7 Artery of the bulb of the penis
8 Deep artery of the penis
9 Dorsal artery of the penis
10 Transverse perineal artery
11 Posterior trunk of the internal iliac artery
12 Anterior trunk of the internal iliac artery