

Короткие нервы пояснично-
крестцового сплетения+
n.cutaneus femoris et n.pudendus

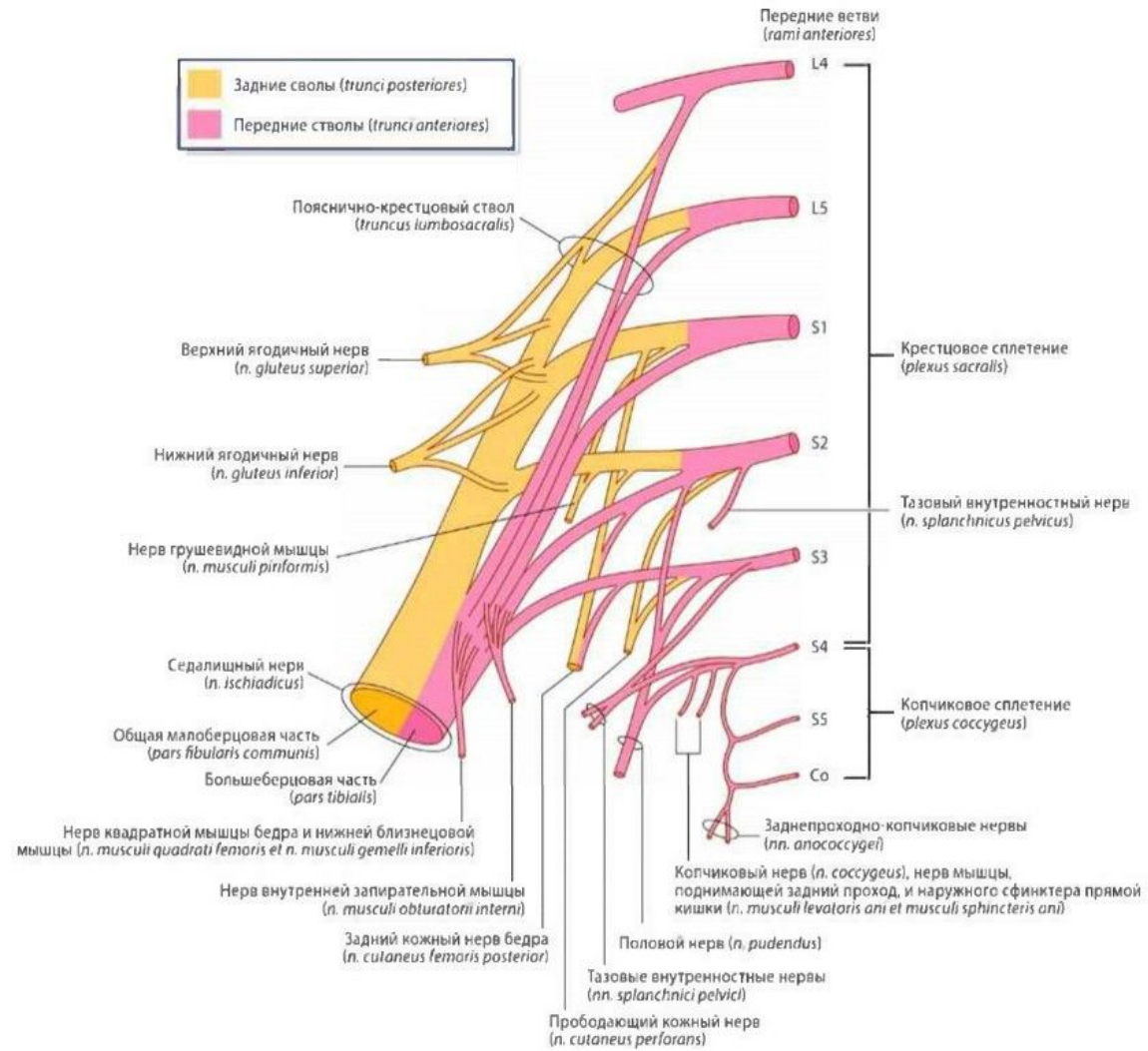
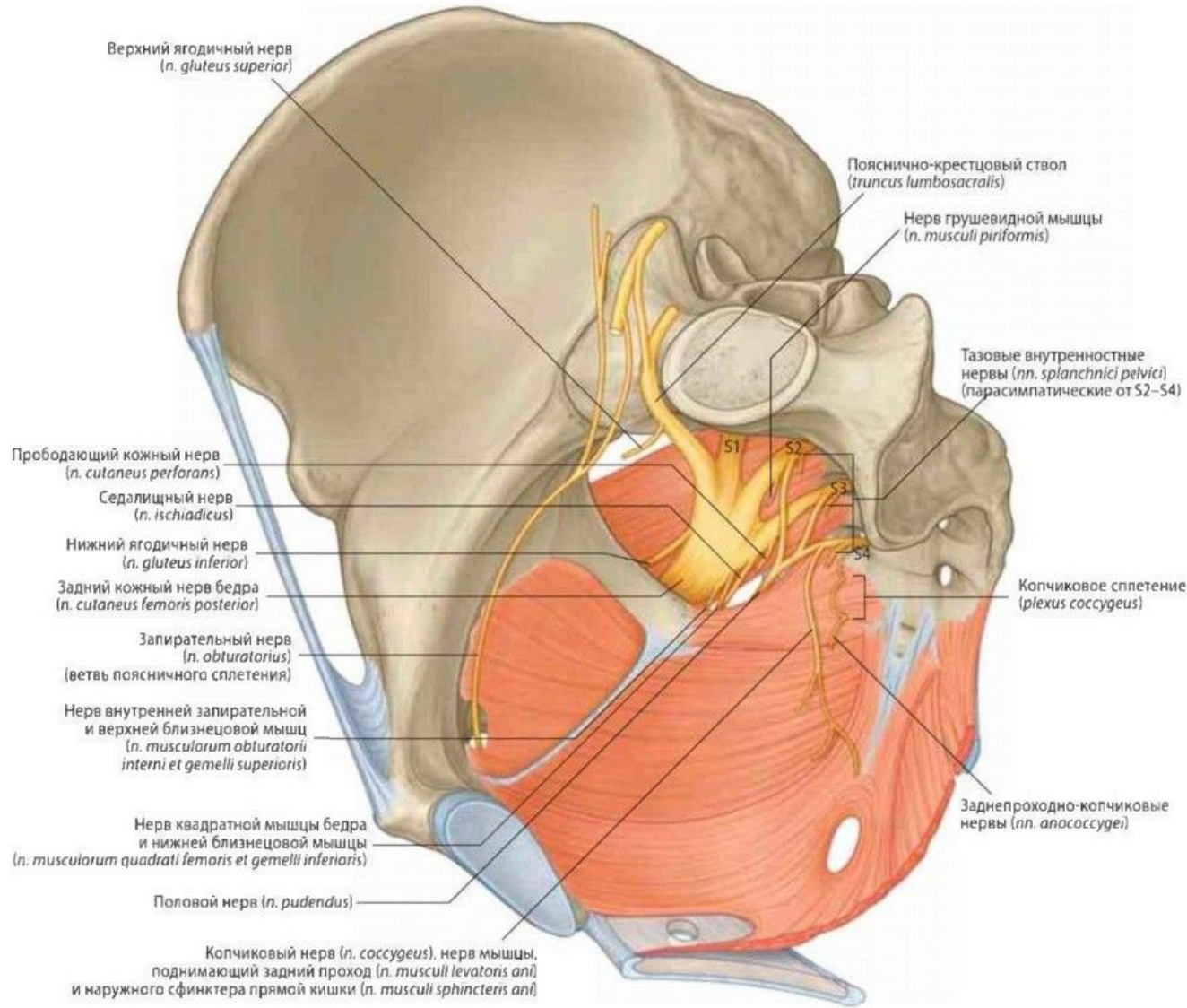
Пугачев Роман

Короткие ветви

- мышечные нервы
- верхний ягодичный нерв
- нижний ягодичный нерв
- половой нерв

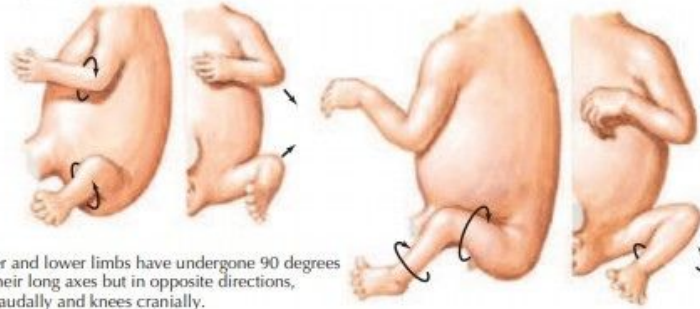
Длинные ветви

- задний кожный нерв бедра
- седалищный нерв





Changes in position of limbs before birth



At 7 weeks. Upper and lower limbs have undergone 90 degrees of torsion about their long axes but in opposite directions, so elbows point caudally and knees cranially.

At 8 weeks. Torsion of lower limbs results in twisted or "barber pole" arrangement of their cutaneous innervation.

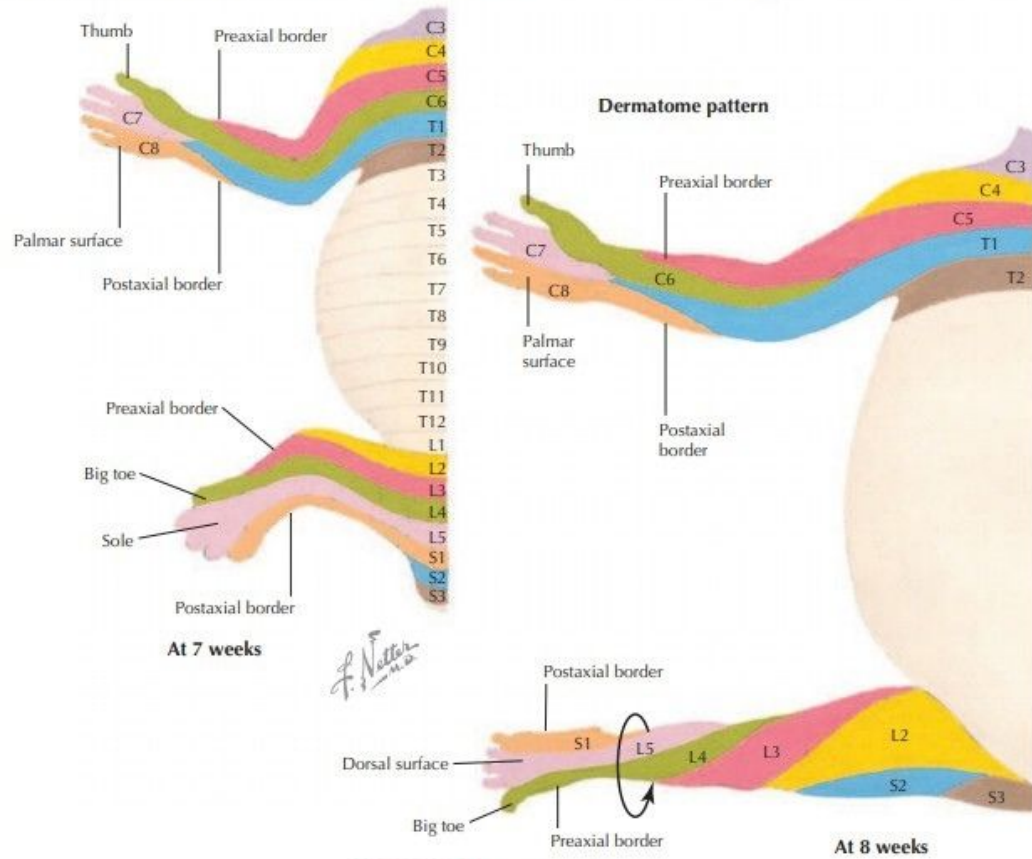
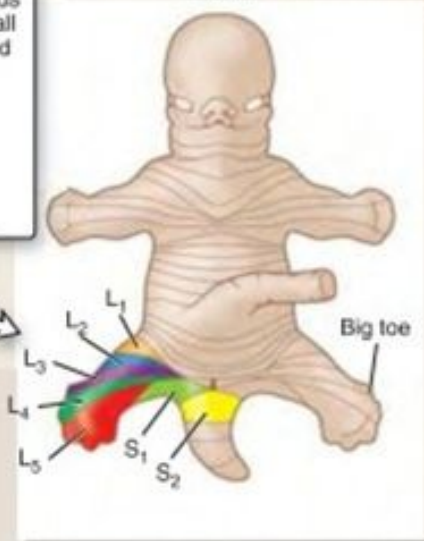


FIGURE 6.43 Lower Limb Rotation.

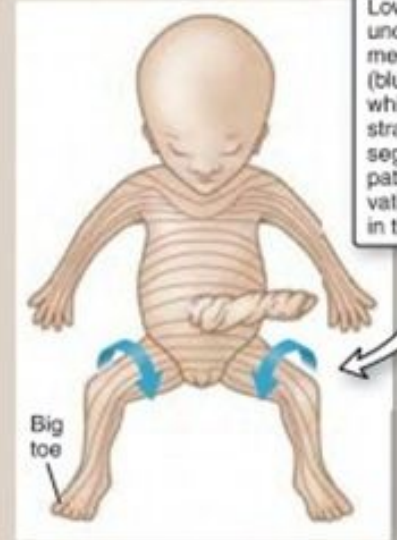
Week 4

Lower limb buds appear as small bulges oriented in a coronal plane with a straight segmental pattern of innervation from L₁-S₂.



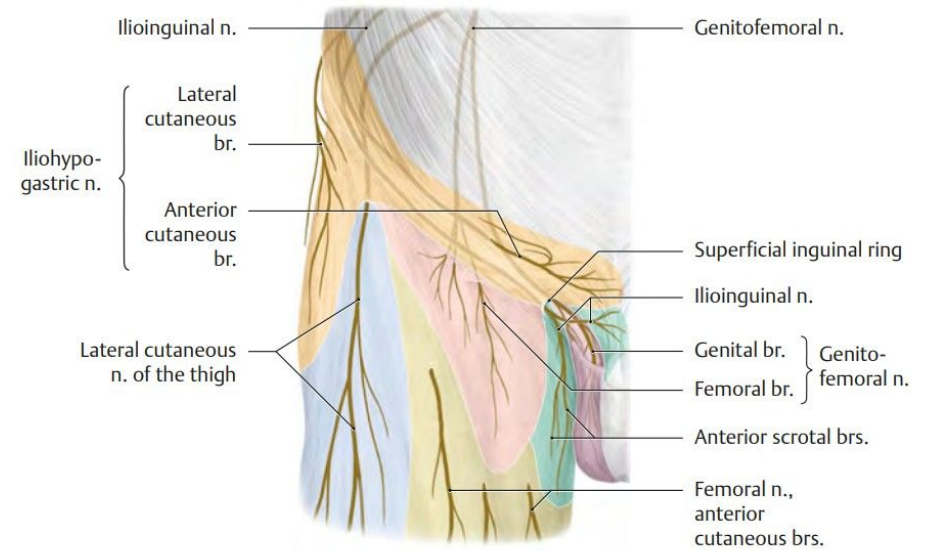
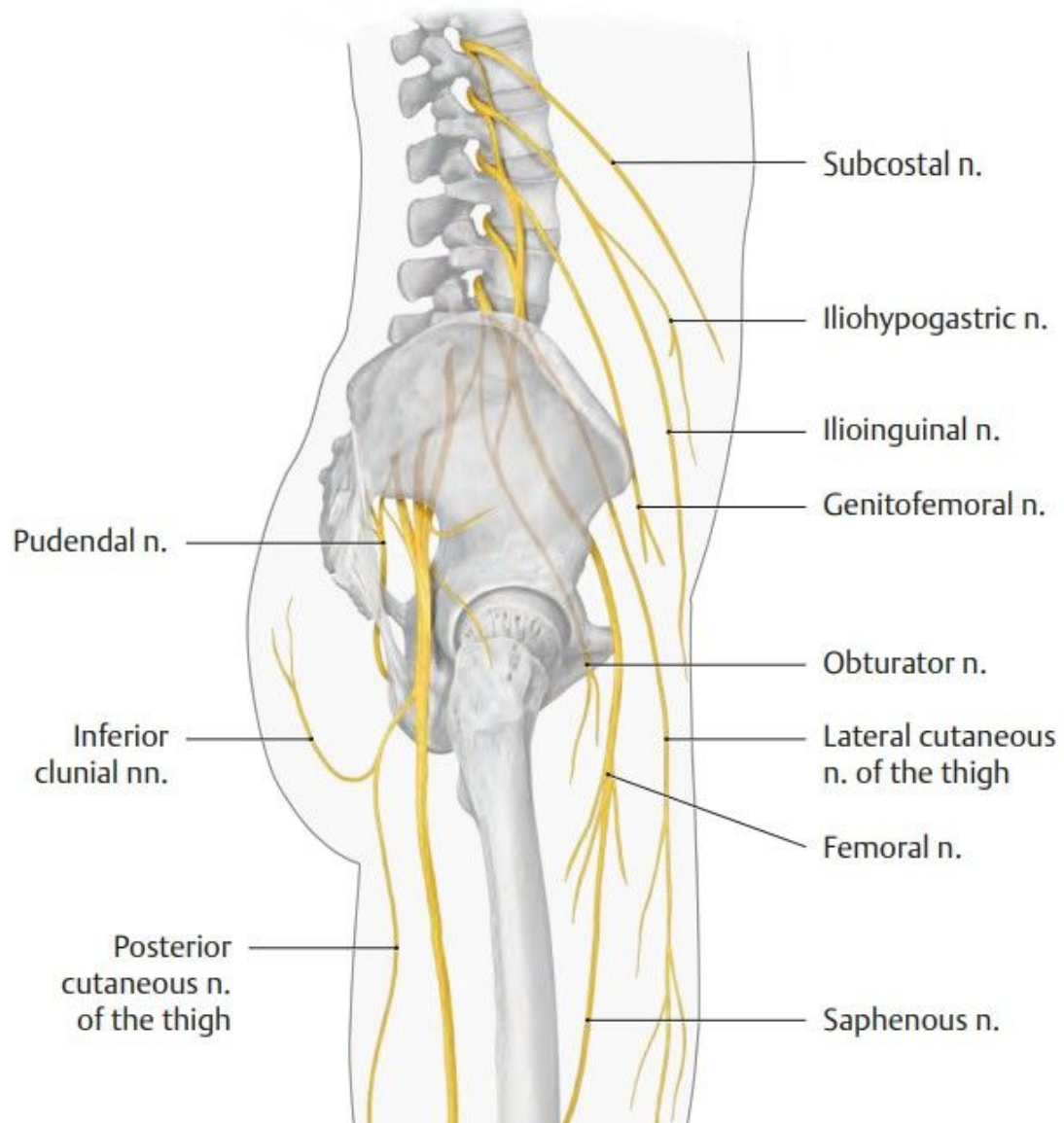
Weeks 6-8

Lower limb buds undergo a 90° medial rotation (blue arrows), which twists the straight segmental pattern of innervation into a spiral in the adult.

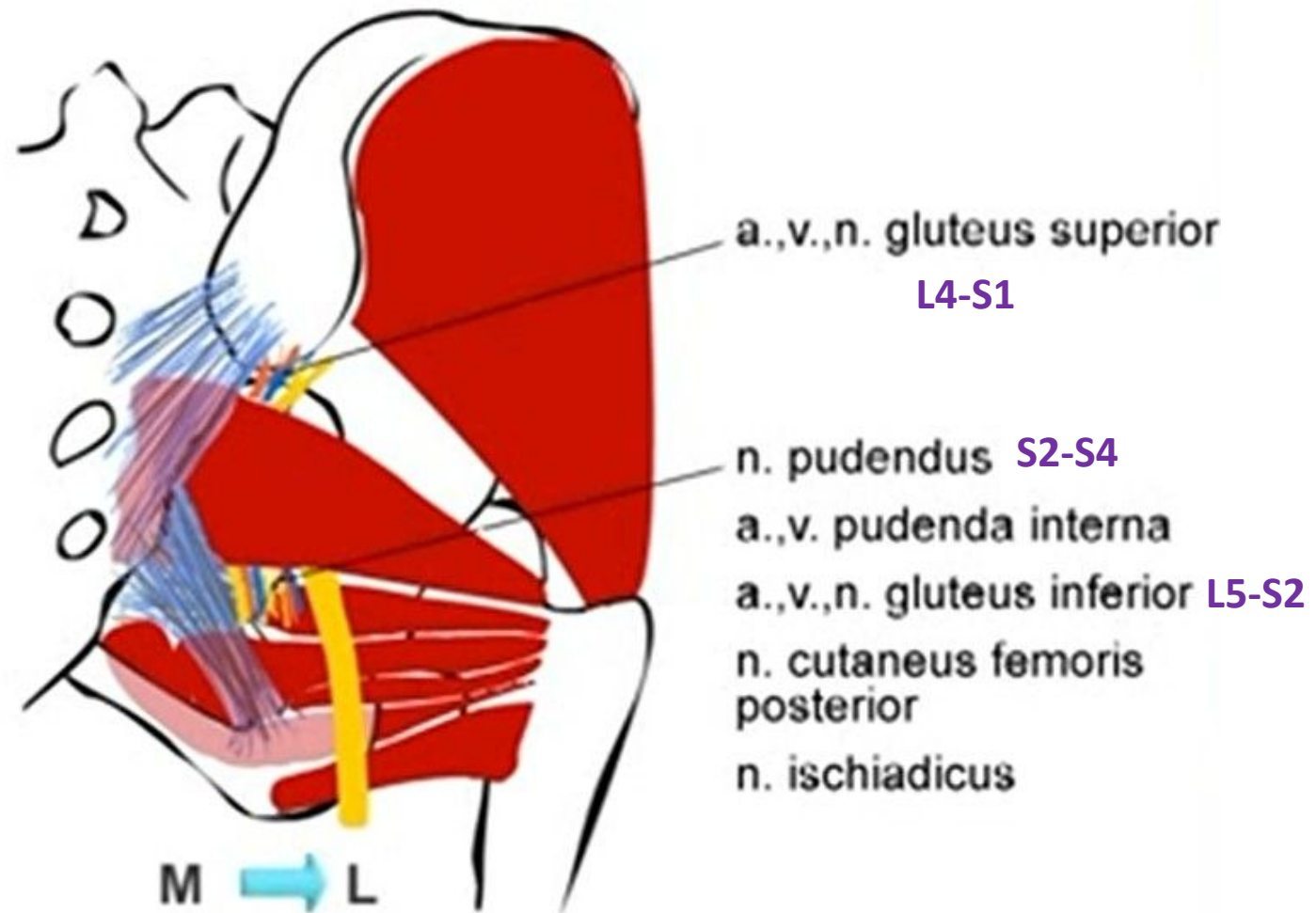


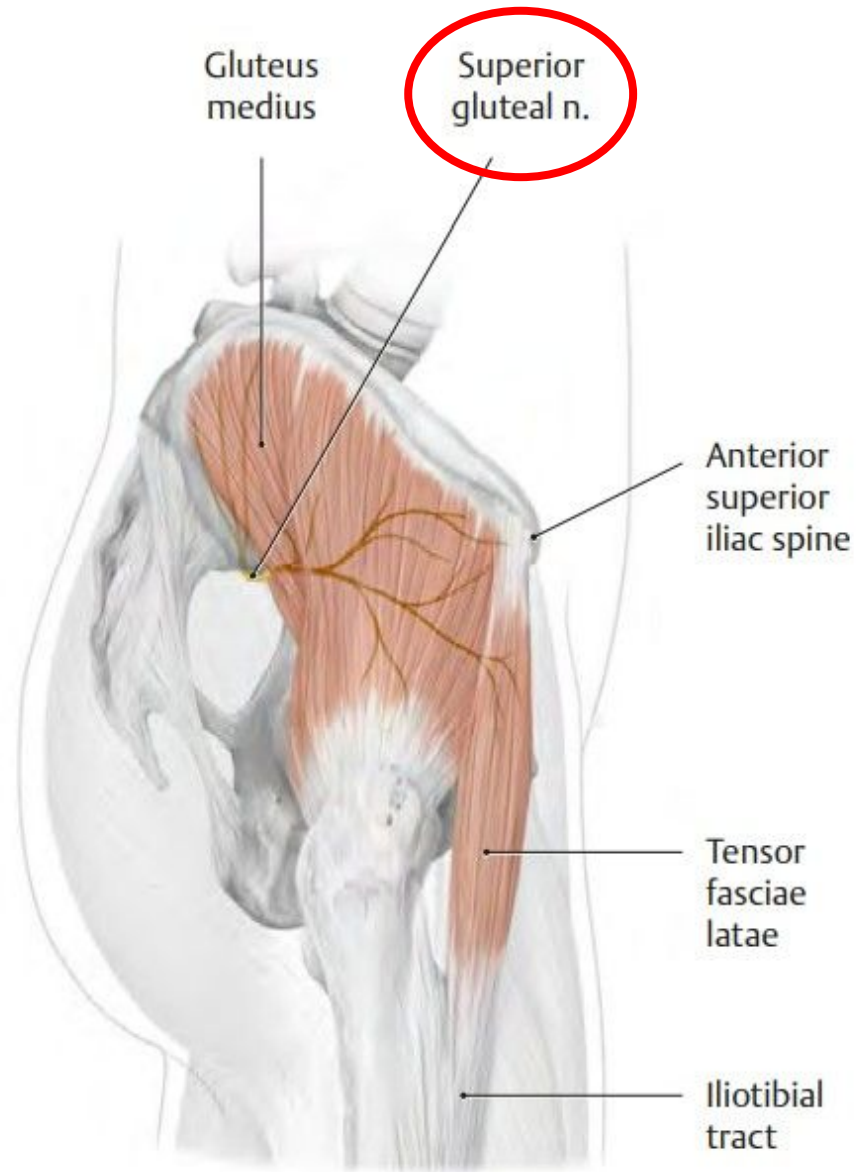
Выводы

- Внутренняя ротация нижней конечности на 90° изменяет изначально прямой сегментарный паттерн иннервации; то есть паттерн иннервации становится "скрученным в спираль" у взрослого человека
- В течение 6-8 недель нижние конечности подвергаются внутреннему вращению на 90° , так что спереди разгибательное ложе лежит впереди, а сгибательное лежит сзади

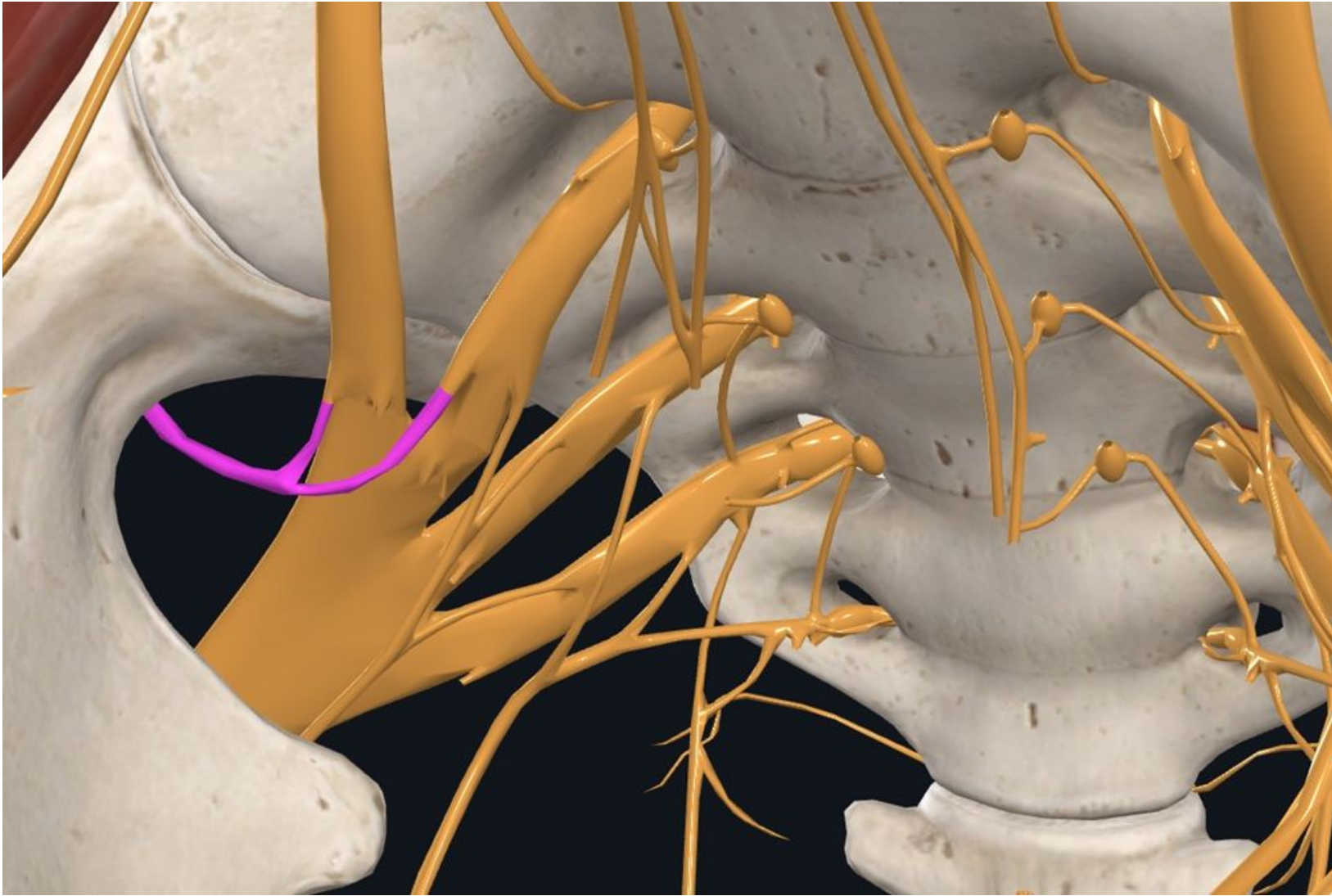


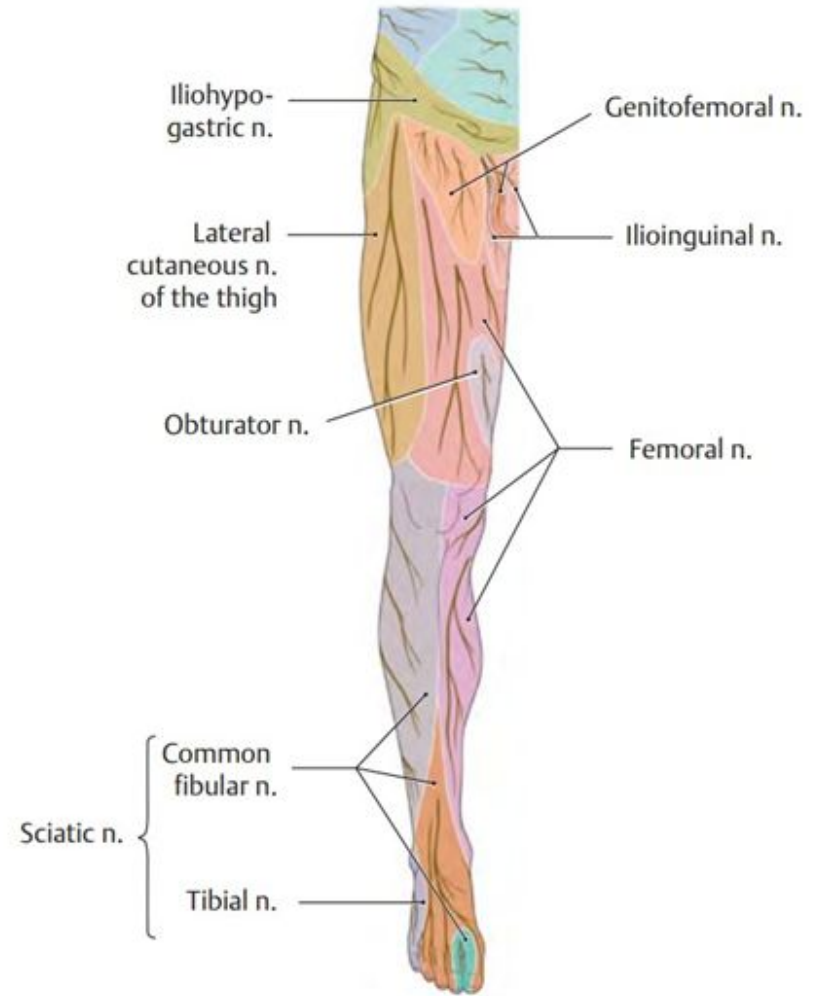
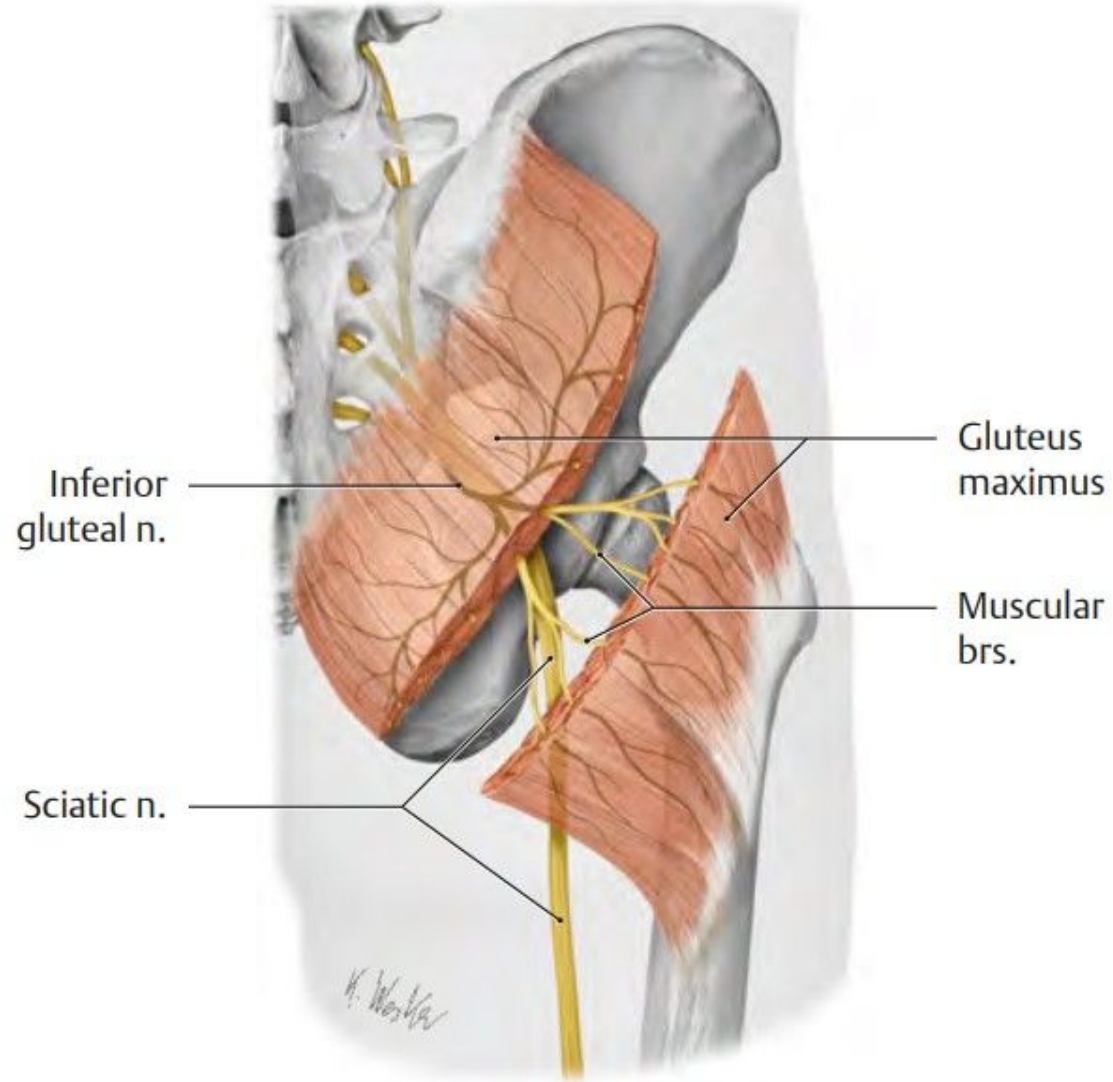
Iliohypogastric n.	L1	
Ilioinguinal n.	L1	
Genitofemoral n.	L1-L2	
Lateral cutaneous n. of the thigh	L2-L3	
Obturator n.	L2-L4	
Femoral n.		
Sacral plexus		
Superior gluteal n.	L4-S1	
Inferior gluteal n.	L5-S2	
Posterior cutaneous n. of the thigh	S1-S3	
Sciatic n.	Common fibular n.	L4-S2
	Tibial n.	L4-S3
Pudendal n.	S2-S4	



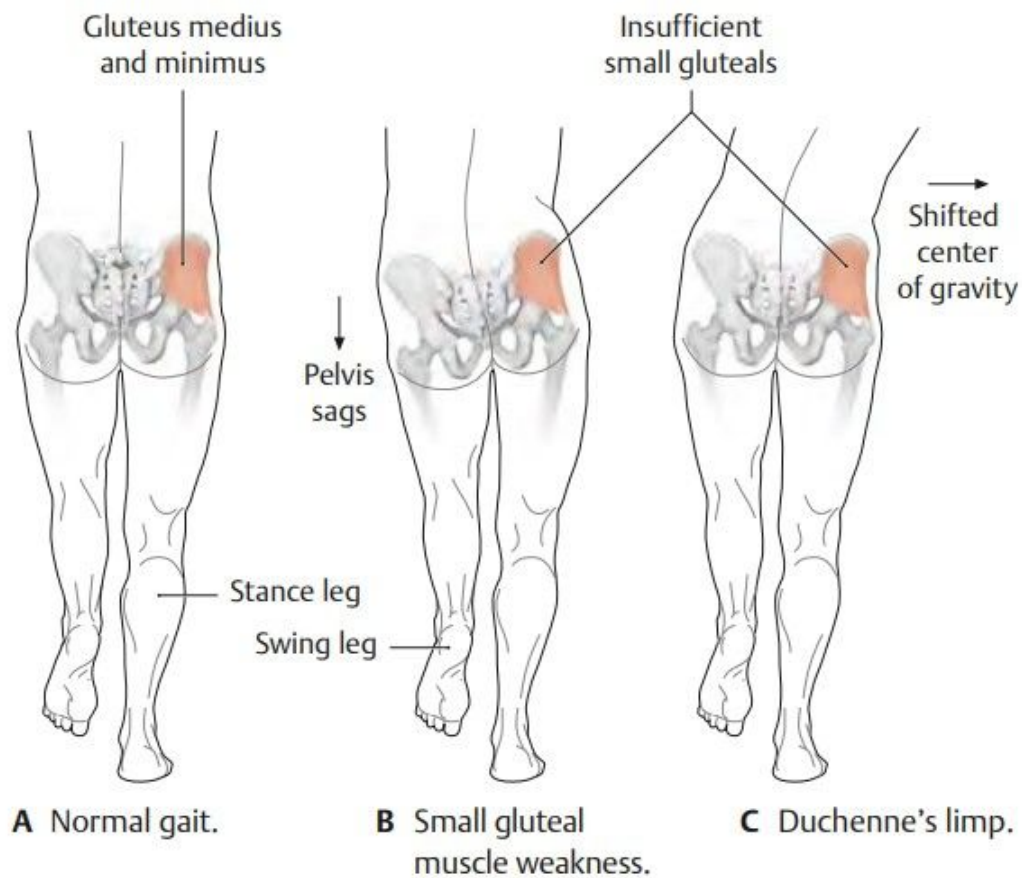


Superior gluteal n.		L4-S1
Inferior gluteal n.		L5-S2
Posterior cutaneous n. of the thigh		S1-S3
Direct branches	N. of piriformis	S1-S2
	N. of obturator internus	L5-S1
	N. of quadratus femoris	
Sciatic n.	Common fibular n.	L4-S2
	Tibial n.	L4-S3
Pudanal n.		S2-S4





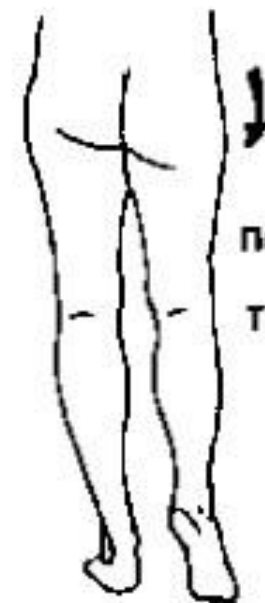
Симптом Тренделенбурга

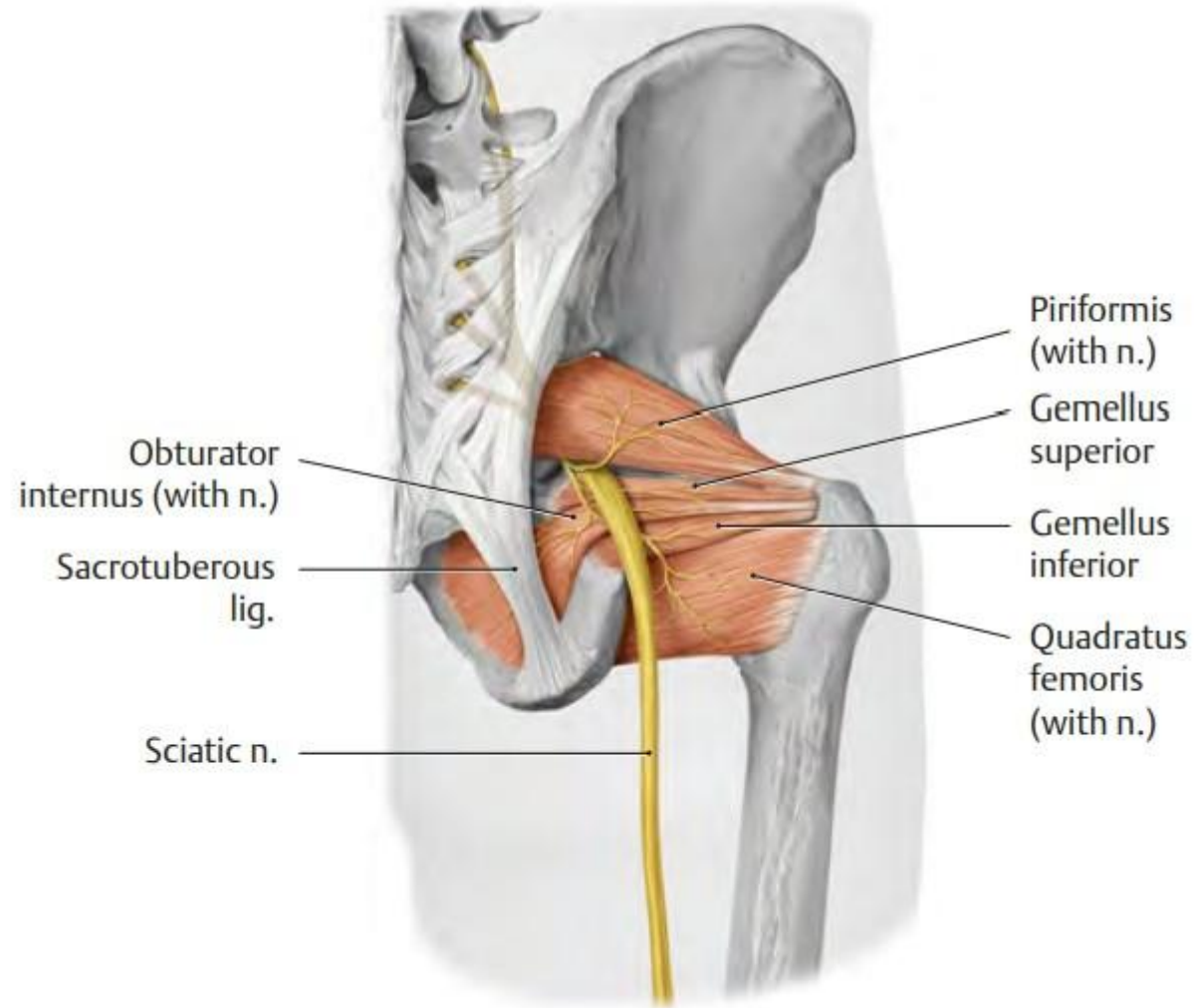


ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ
СИМПТОМ
ТРЕНДЕЛЕНБУРГА



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ
СИМПТОМ
ТРЕНДЕЛЕНБУРГА





N. musculorum obturatorii
interni et gemelli superioris
N. musculi piriformis

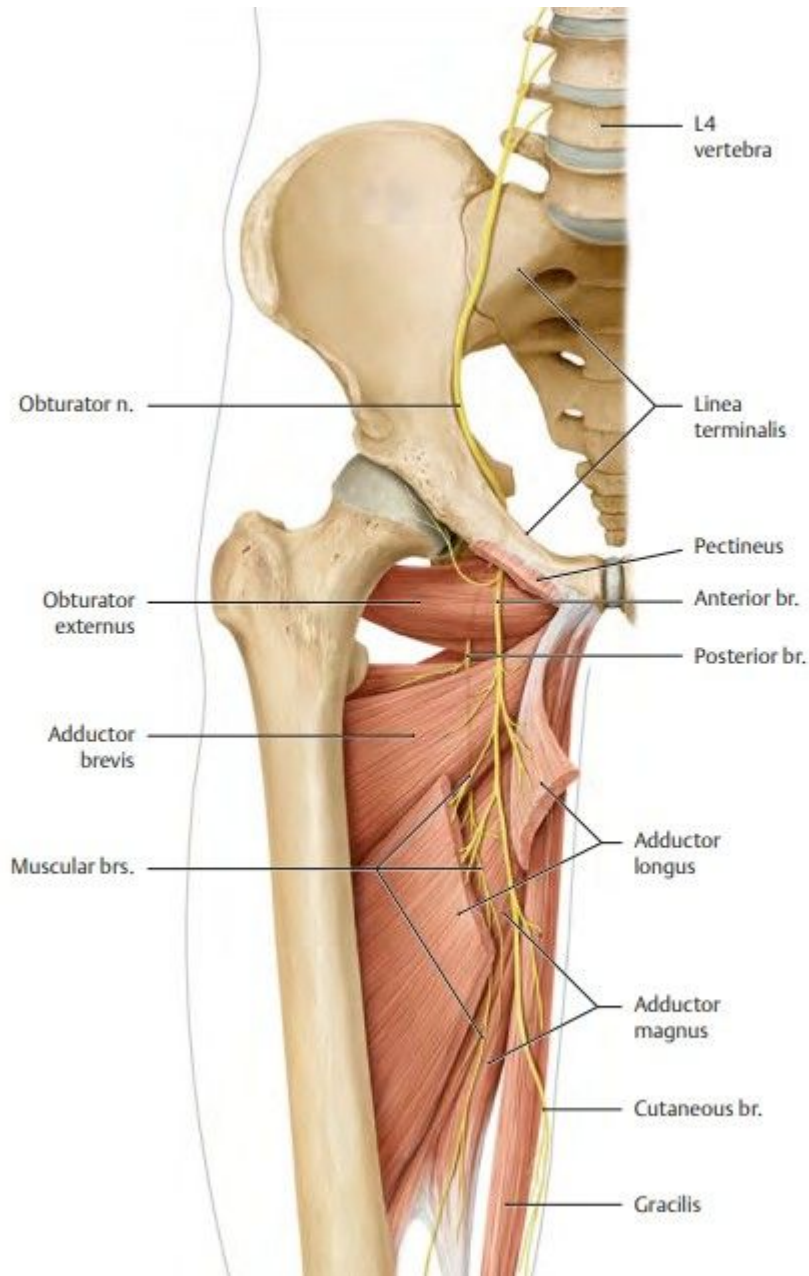
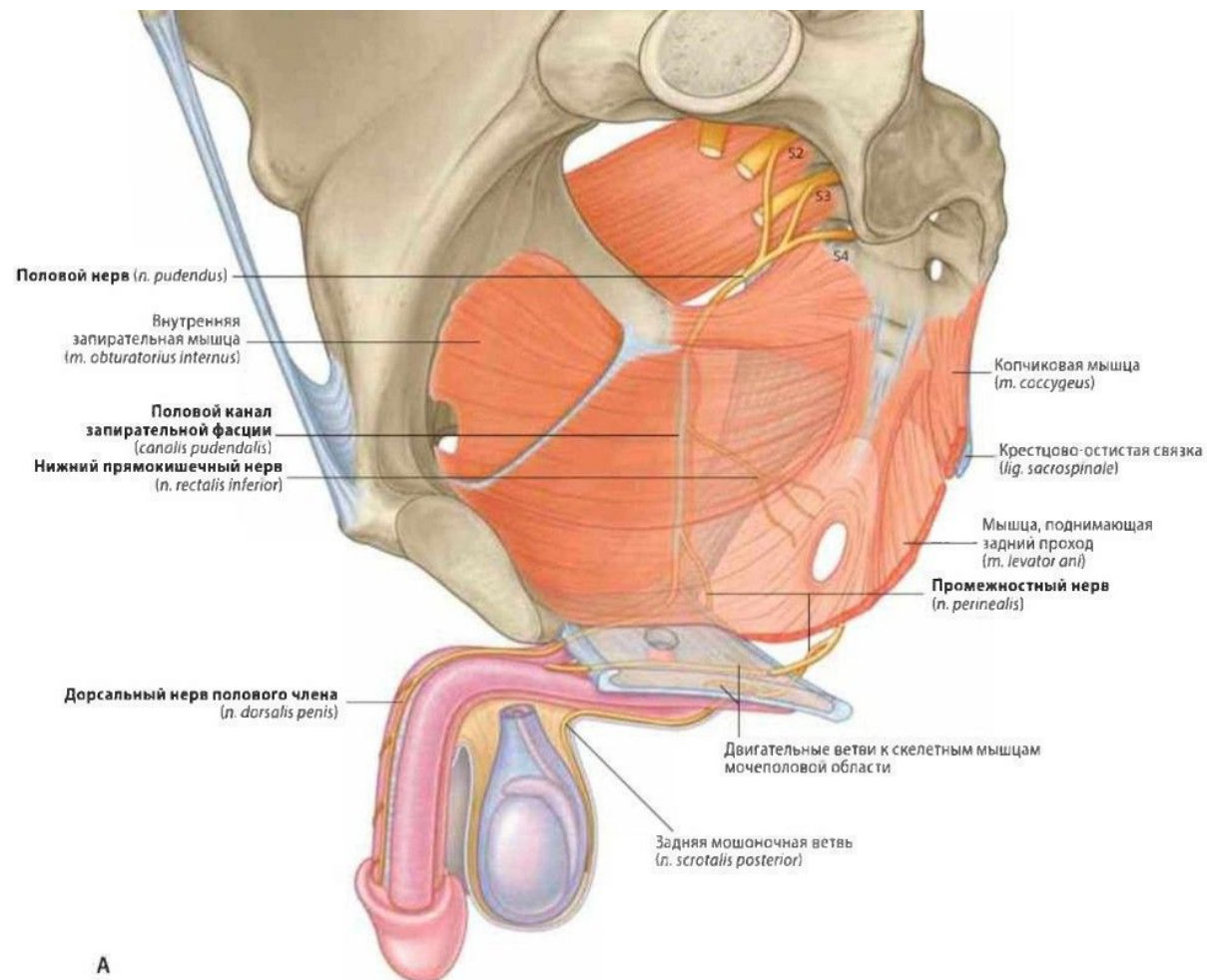
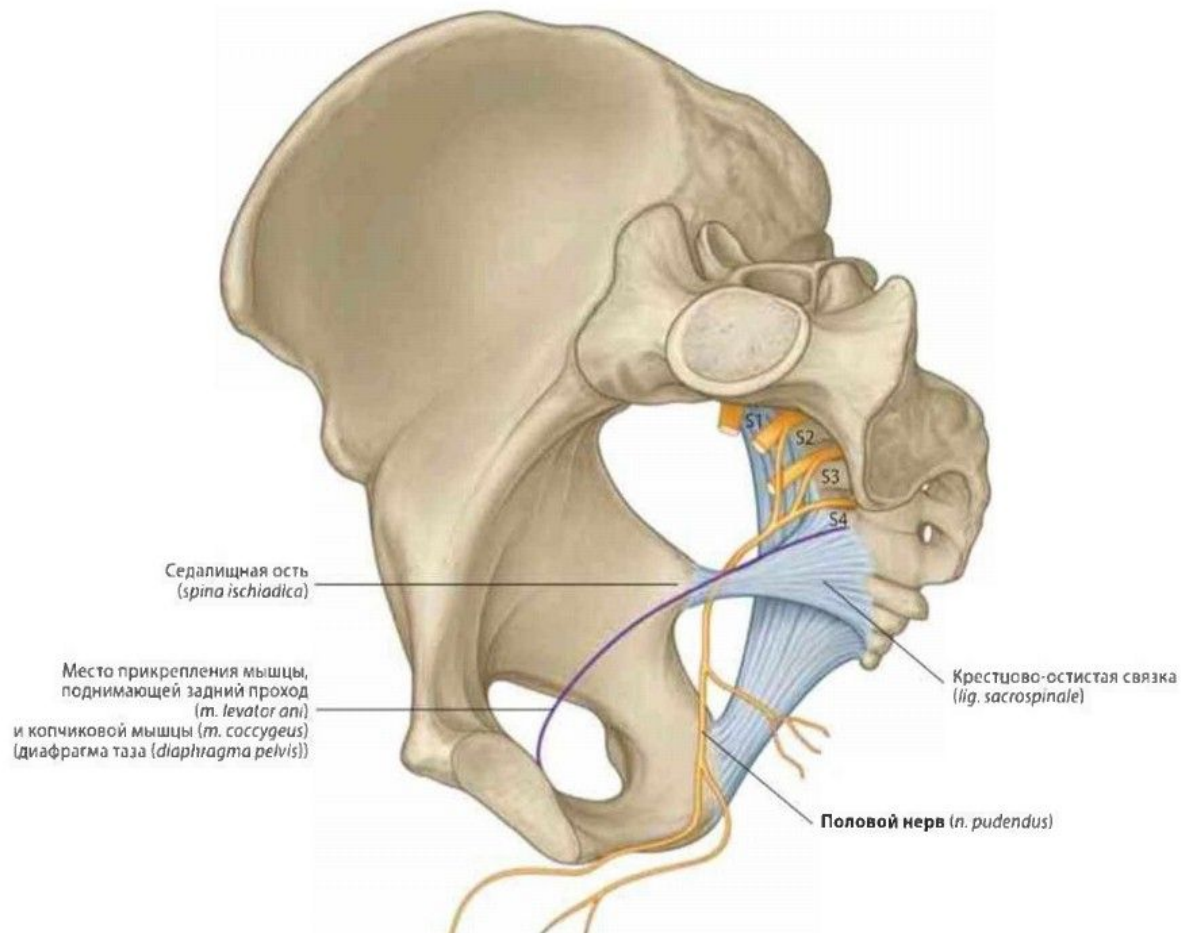
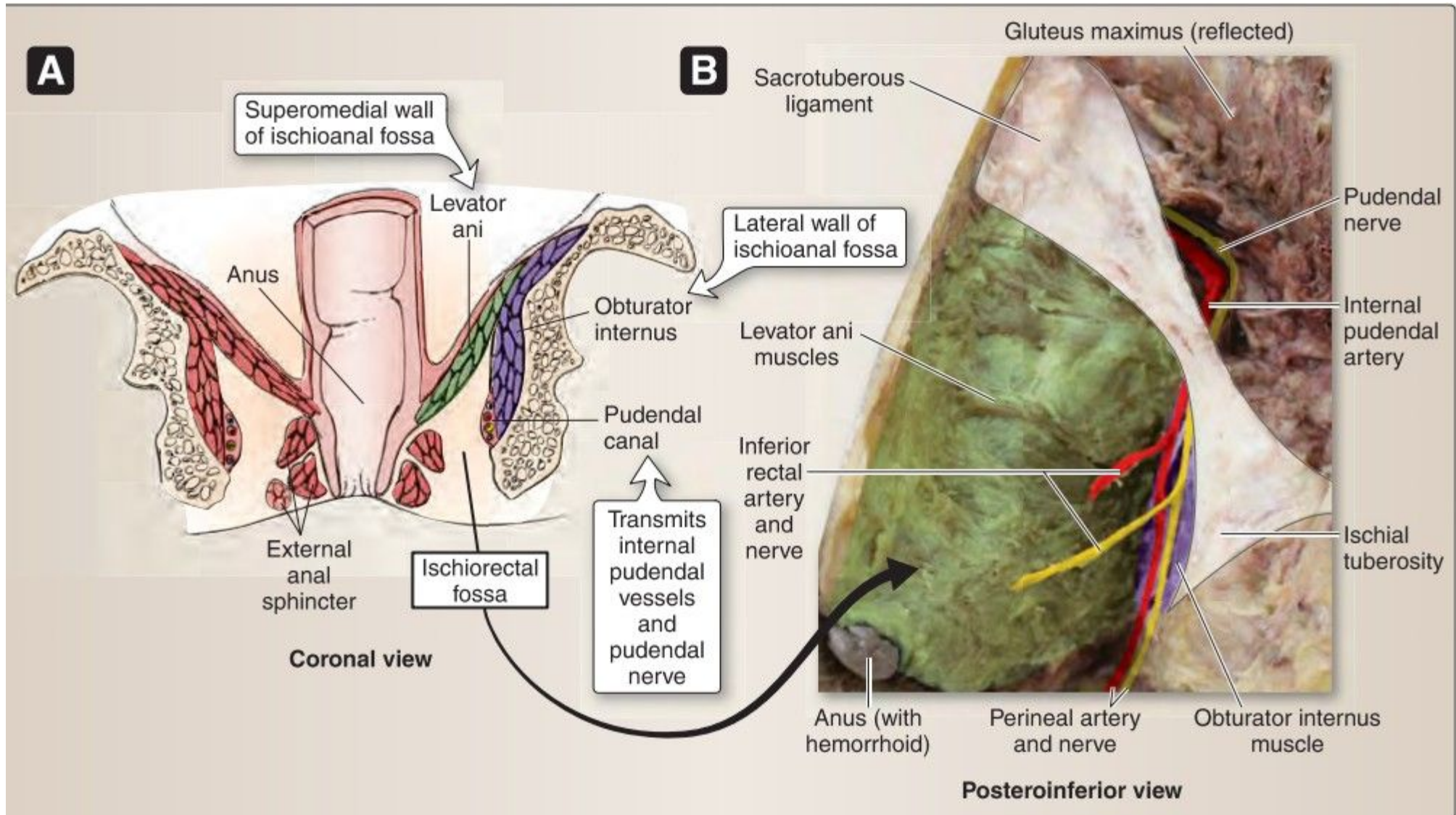


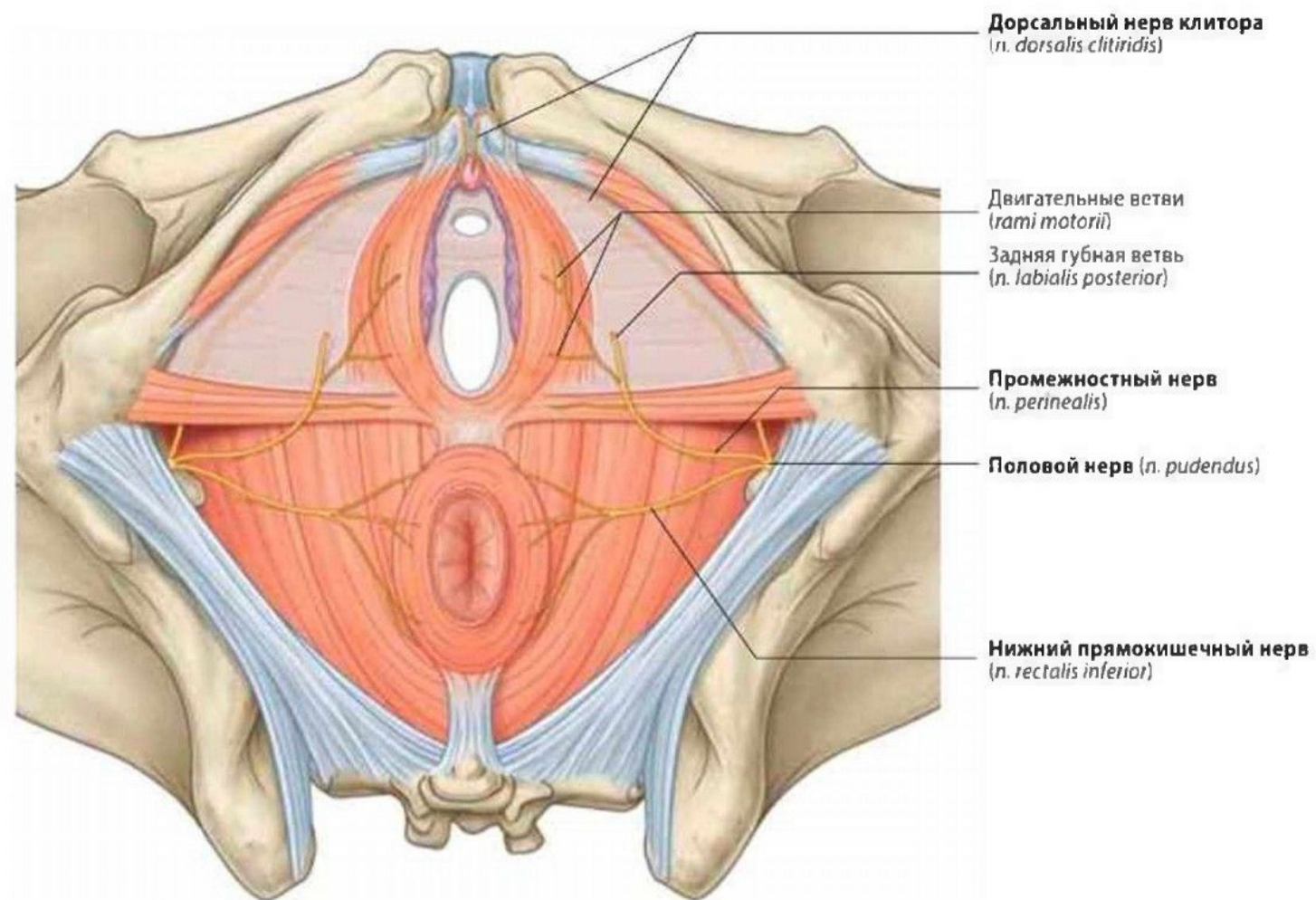
Table 34.3 **Obturator nerve (L2–L4)**

Motor branches	Innervated muscles
Direct br.	Obturator externus
Anterior br.	Adductor longus
	Adductor brevis
	Gracilis
	Pectineus
Posterior br.	Adductor magnus
Sensory branches	
Cutaneous br.	

канал Олькока (Alcock)







Ветви полового нерва:
нижний прямокишечный нерв
промежностный нерв
дорсальный нерв полового
члена/клитора