

안녕하세요 20230314 2교시 인체해부학 볼기 필기를 맡은 남신우입니다.
작년과 마찬가지로 황영일 교수님께서 강의를 진행하셨고, 강의록 파일은 작년과 순서 상의
차이 정도가 있는 듯 합니다. 필기는 작년 필기를 맡으신 김영진 선배님의 필기를
참고하였습니다(선배님 감사합니다).

강의내용은 [인체해부학 강의록 다리 전체] 강의록의 20p 폐쇄동맥 부분부터 26p까지입니다.
올해 필기는 **파란색**, 작년 필기는 **초록색**으로 표시하였으며, **빨간 밑줄**, **노란 형광펜**, **[]**
등은 교수님이 언급하신 내용을 의미합니다.

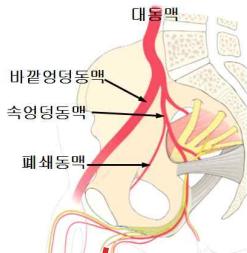
강의록 중간에 추가 설명을 위한 페이지가 있으며 강의에 해당하는 쪽보는 가장 마지막에
첨부했습니다.

폰트는 a시네마B 13.5pt입니다(중간 중간 공간이 나지 않는 부분에 한해서 크기를 줄이기도
하였습니다.)

필기 관련 오류나 문의사항이 있으시면 010-5267-0474로 연락주시면 감사하겠습니다.
감사합니다~

바깥엉덩동맥(external iliac a.)의 가지인 넓다리동맥(femoral a.)과 다른

2) 폐쇄동맥(obturator a.) 쪽보: 폐쇄동맥은 다음 중 어느 동맥의 가지인가?



- 속엉덩동맥(internal iliac a.)의 가지로, 골반(pelvis) 안에서 갈려 나온 후
골반 가쪽벽을 타고 앞쪽으로 주행하고, 폐쇄신경과 동반하여
폐쇄관(obturator canal)을 지나 넓적다리와 살부위로 나온 후 앞가지와
뒤가지로 나뉜다. **골반에서 빠져나와 넓적다리 안쪽칸으로 감**
- 앞가지: 짧은모음근(adductor brevis m.) 앞쪽으로 내려와 근육가지가
됨
- 뒤가지: 짧은모음근 뒤쪽으로 내려와 모음근에 들어가고 가지(acetabular
branch)를 내어 넓다리뼈머리에 혈액을 공급한다.

그림을 볼 때 할 일 1.オリ엔테이션 찾는 것 2. 그림의 설명을 본다(직관적, 감각적으로 보지 마라)
생략된 많은 가지들이 있다

III. 볼기 (gluteal region)

학습목표: → 볼기에 대한 지도를 기억 속에 남기자

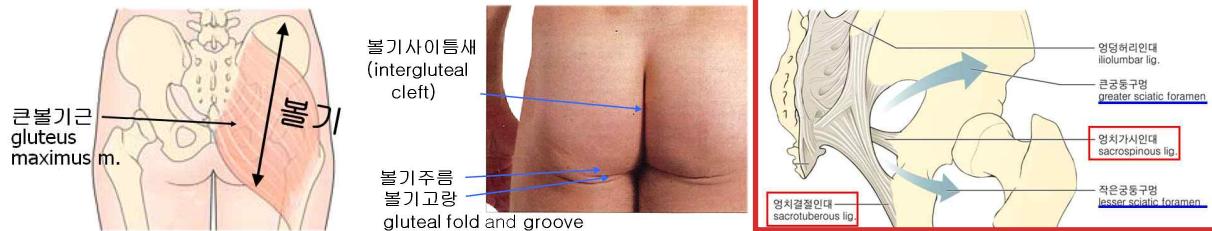
- 볼기를 구성하는 뼈대를 설명한다.
- 볼기근의 종류를 열거하고 그 기능을 설명한다.
- 기타 볼기근육을 나열한다.
- 큰·작은궁동구멍을 지나는 구조물을 나열한다.
- 폐쇄신경의 주행경로를 설명한다.
- 궁동신경의 주행경로와 구성을 설명한다.
- 볼기의 혈관을 나열한다.

1. 볼기의 표면해부학과 뼈대

1) 볼기의 표면해부학

볼기부위(gluteal region)는 골반 뒤쪽에서 엉덩뼈능선(iliac crest)과 큰볼기근(gluteus maximus m.) 아래모서리 사이 부분을 말한다.

볼기 표면에서 볼기사이틈새(intergluteal cleft), 볼기주름(gluteal fold), 볼기고랑(gluteal sulcus) 등을 볼 수 있다.



2) 볼기의 뼈대

볼기의 뼈대는 양쪽 볼기뼈(hip bone)와 그 사이에 있는 엉치뼈(sacrum)로 이루어진다. 특기할 것은, 큰궁동패임(greater sciatic notch)과 작은궁동패임(lesser sciatic notch)이 생체에서는 아주 강력한 인대인 엉치가시인대(sacrospinous lig.)와 엉치결절인대(sacrotuberous lig.)에 의해서 패임(notch)이 아니라 구멍이 된다는 점이다(위 오른쪽 그림). **ligament의 이름 중요** 이들은 각각 큰궁동구멍(greater sciatic foramen), 작은궁동구멍(lesser sciatic foramen)이라고 하며, 이를 구멍으로 중요한 구조물들이 골반과 볼기 사이를 오간다.

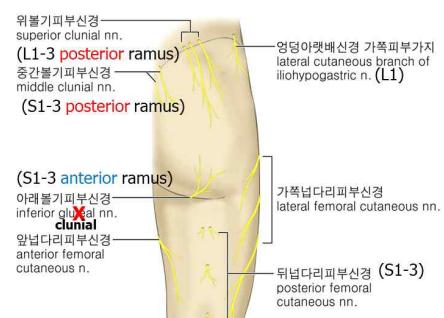
2. 볼기의 피부신경

실습책에는 찾아보라고 하였지만, 찾을 수 없다. **superficial fascia**가 질기기 때문에 볼기의 피부신경은 “**clunial nn.**”라고 하며, 특기할 것은 위볼기피부신경과 중간볼기피부신경은 척수신경 뒤가지(posterior ramus)로 구성되지만 아래볼기피부신경은 앞가지로 구성된다는 점이다.

1) 위볼기피부신경(superior clunial n.): L1-L3의 뒤가지(posterior ramus)로 구성됨

2) 중간볼기피부신경(middle clunial n.): S1-S3의 뒤가지(posterior ramus)로 구성됨

3) 아래볼기피부신경(inferior clunial n.): S1-S3의 앞가지(anterior ramus)로 구성됨 (=



뒤넓다리피부신경(posterior femoral cutaneous n.의 가지). 3~4개 정도가 갈려 나와서 큰볼기근 아래모서리를 감아 돌아 올라가 이 근육의 아래가쪽 부위 피부에 분포한다.

3. 볼기의 근육

족보 : 다음 중 엉덩관절을 펴는 역할을 하는 근육은?

볼기부위에는 비교적 큰 근육인 **큰볼기근**, 중간볼기근, 작은볼기근이 표면에 있으며, 깊은 곳에는 궁둥구멍근, 속폐쇄근, 위쌍동근, 아래쌍동근, 넓다리네모근, 바깥폐쇄근 등 작은 근육 6개가 있다. 이들 6개 근육은 위에서 아래로 나란히 놓여 있다.

족보: 큰볼기근의 이는 곳이 아닌 곳은?

1) 큰볼기근(gluteus maximus m.)

큰볼기근은 볼기 근육 중에서 가장 크며, 또한 가장 표면에 위치한다.

이는곳: **엉덩뼈 뒤볼기근선(posterior gluteal line)** 뒷부분,

엉치뼈뒷면/엉치결절인대, 볼기근널힘줄(gluteal aponeurosis) 등

닿는곳: 넓다리근막 **엉덩정강띠(iliotibial tract)**, 볼기근거친면(gluteal tuberosity)

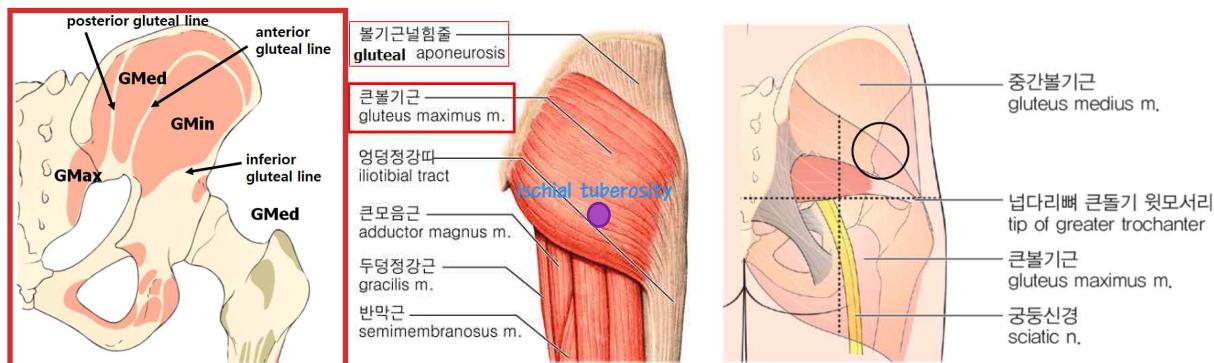
45°로 방향으로 아래가쪽으로 주행하며, 궁둥뼈결절(ischial tuberosity)을 덮는다.

(하지만 앓을 때는 근육 아래모서리가 궁둥뼈결절보다 위로 이동하여, 의자 바닥에는 궁둥뼈결절이 맞닿게 된다.) **큰 힘을 들여 hip joint를 extension 시킬 때 많이 사용**

작용: 넓적다리를 펴고(extension)[특히 앓았다 일어나거나 등산할 때] 가쪽으로 돌린다(lateral rotation).

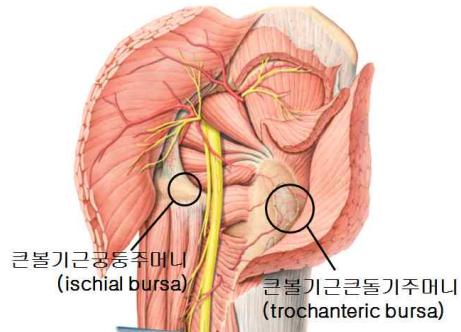
족보 : 넓적다리를 펴는 근육은?

innervation: 아래볼기신경(inferior gluteal n.)



뒤, 앞, 밑 볼기근선으로 볼기근이 나된다, max가 뼈에서는 제일 이는 곳이 적어 보이지만, 이는곳이 뼈 뿐만 아니라 다른곳에도 있기 때문에 뼈에서 이는 곳만 보고 가장 작겠다고 생각하면 안된다.

* 큰볼기근은 근육주사 장소로 흔히 사용된다. 볼기에 근육주사를 놓을 때 주사바늘은 볼기의 위가쪽 1/4 부위에 짧러 넣게 되는데(위쪽 그림의 동그라미 부위), 그 이유는 이 부위에는 큰 혈관이나 신경 등이 지나가지 않아서, 주사바늘로 이들을 건드릴 위험이 없기 때문이다. 별 구조물이 없기 때문(max 또는 med 찌름)



* 윤활주머니(bursa; synovial bursa) 윤활액 있음

큰볼기근과 연관된 대표적인 윤활주머니로는 다음의 것들이 있다.

- **큰볼기근궁둥주머니(ischial bursa of gluteus maximus m.):** 궁둥뼈결절(ischial tuberosity) 근처
- **큰볼기근큰돌기주머니(trochanteric bursa of gluteus maximus m.):** 넓다리뼈 큰돌기(greater trochanter) 근처

2) 중간볼기근(gluteus medius m.)

중간볼기근(gluteus medius m.)은 근막(fascia)인 볼기근널힘줄(gluteal aponeurosis)로 덮여 있으며, 근육 일부는 큰볼기근으로 덮여 있다.

엉덩뼈 앞볼기근선(anterior gluteal line)과 뒤볼기근선 사이에서 일어나

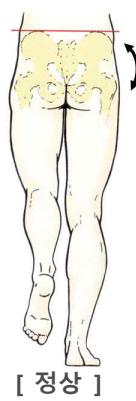
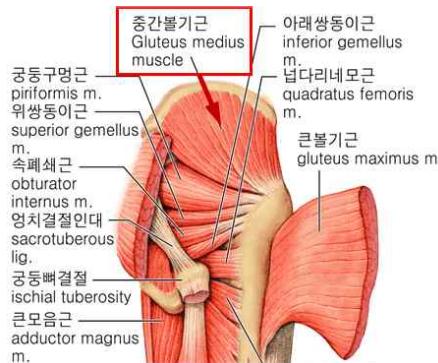
큰돌기(greater trochanter) 가쪽면에 닿는다.

큰 힘을 쓸때만
일하는 max와
달리, 늘 작용한다

작용: 넓적다리를 벌리고(abduction) (앞쪽 섬유들은) 안쪽으로 돌림(medial rotation) - 보행 중 반대쪽 골반이 처지는 것을 막아준다. 중간볼기근 손상 시, 손상된 쪽 반대쪽 다리를 들면 골반이 수평으로 유지가 안 되고 아래로 처지며(Trendelenburg sign), 이런 환자는 특이한 걸음을 걷게 된다(중간볼기근 파행 gluteus medius gait).

(<https://www.youtube.com/watch?v=DkSTr7K-eAo>) 족보 기출

innervation: 위볼기신경(superior gluteal n.)



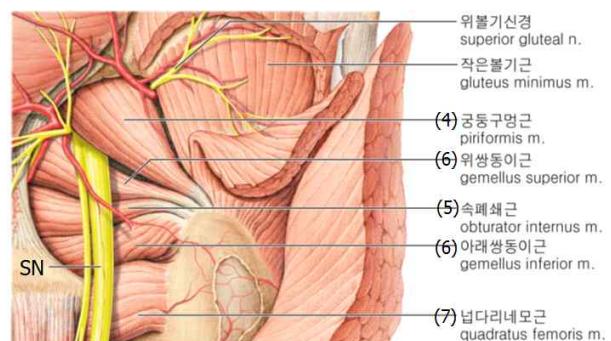
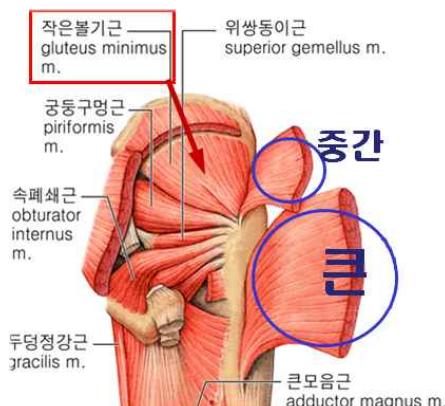
trendelenburg sign
[중간볼기근 손상]
어깨가 자꾸 한쪽으로 감

3) 작은볼기근(gluteus minimus m.)

작은볼기근은 중간볼기근에 덮여서 존재하며, 엉덩뼈 앞볼기근선과 아래볼기근선 사이에서 일어나 큰돌기 앞면에 가서 닿는다.

작용: 넓적다리를 벌리고(abduction), 안쪽으로 돌림(medial rotation)

innervation: 위볼기신경(superior gluteal n.)



(그림에서 '쌍동이근'은 모두 '쌍동근'의 잘못된 표기입니다)

볼기근들을 젓하고 나면 그 속에는 안쪽에서 가쪽으로 주행하는 일련의 근육들이 존재한다. 이들은 서로 다른 곳에서 일어나지만 주행 방향이 모두 같고, 넙다리뼈 큰돌기와 돌기사이능선(intertrochanteric crest)에 닿아서 모두 넓적다리를 가쪽으로 돌리는(lateral 또는 external rotation) 작용을 한다. 족보 : Hip joint를 가쪽으로 돌리는 근육은?

4) 궁동구멍근(piriformis m.)

족보 : 이는 곳 체크

엉치뼈 골반면(anterior surface)에서 일어나 큰돌기 안쪽면에 닿는 근육

주행 경로 중에 큰궁동구멍(greater sciatic foramen)을 통해(20쪽 그림 참조) 골반을 빠져 나와 볼기부위(gluteal region)로 간다.

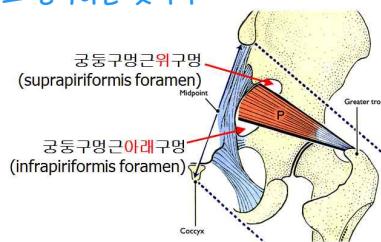
실제로 틈새가 있지는 않다. 다만, 근육의 위아래로 여러 것들이 빠져나오기 때문에 구멍이라고 생각하는 것이다
궁동구멍근이 큰궁동구멍을 차지하면서 근육 위아래에

틈새를 만드는데, 이를 각각

궁동구멍근위구멍(suprapiriformis foramen)

궁동구멍근아래구멍(infrapiriformis foramen)이라고 한다.

각각의 구멍으로는 다음과 같은 구조물이 지나간다.



족보 : 궁동근 위구멍을 빠져나오는 신경은?

궁동구멍근위구멍:

위볼기동맥과 신경(superior gluteal a.와 n.)

궁동구멍근아래구멍:

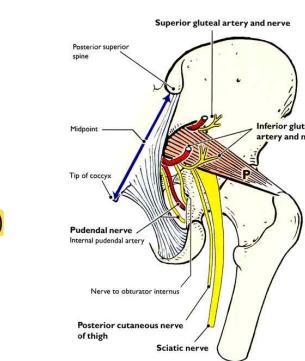
아래볼기동맥과 신경(inferior gluteal a.와 n.)

음부신경(pudendal n.)과 속음부동맥(internal pudendal a.)

속폐쇄근신경(nerve to obturator internus)

뒤넓다리피부신경(posterior femoral cutaneous n.)

궁동신경(sciatic n.)

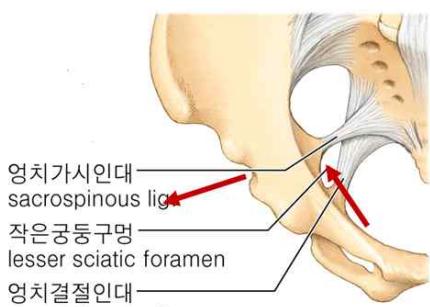


pririformis는 greater sciatic foramen을 통과해 greater trochanter 안쪽면에 닿는다

5) 속폐쇄근(obturator internus m.)

속폐쇄근은 폐쇄막(obturator membrane)과 주변 골반뼈 속면(inner surface)에서 일어나서,

작은궁동구멍(lessor sciatic foramen)을 통해 골반을 빠져나와, 아래 왼쪽 그림의 빨간 화살표처럼 그 경로를 급하게 깎은 후 큰돌기 안쪽면 돌기오목(trochanteric fossa) 위앞쪽에 닿는다. 독특하게도 90도 꺾여서 나온다



obturator internus m.의 경로를 나타낸 그림

6) 위쌍동근(superior gemellus m.)과 아래쌍동근(inferior gemellus m.)

속폐쇄근 힘줄 위와 아래에 각각

위쌍동근과 아래쌍동근이 속폐쇄근 힘줄과 평행하게 놓여 있다. Atlas 등 그림에서는 세 근육이 명확히 구별되는 것처럼 그려져 있지만 실제 실습 시에는 세 근육이 서로 붙어서 구별이 안 되는 경우가 더 많다. origin 까지 끝까지 추척하지 않는 이상, 세 개는 구별이 잘 안된다

위쌍동근은 궁동뼈가시(ischial spine)에서, 아래쌍동근은 궁동뼈결절(ischial tuberosity)에서 일어나 속폐쇄근 힘줄과 합쳐져 넓다리뼈 큰돌기(greater trochanter) 안쪽면에 닿는다.

7) 넓다리네모근(quadratus femoris m.)

궁동뼈결절(ischial tuberosity) 윗부분에서 일어나 넓다리뼈 돌기사이능선(intertrochanteric crest) 상에 있는 작은 결절(네모근결절 quadrate tubercle)에 닿는다. 진짜 네모나게 생김

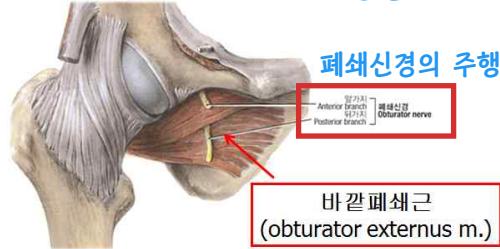
obturator externus m.의 주행

경로입니다.
obturator membrane 바깥쪽에서
힘줄이 되어 넓다리뼈 목과 관절주머니
뒤쪽으로 지나가서 넓다리뼈 돌기오목(Trochanteric fossa에 닿는다)

다른 근육과 달리, 이 근육은 앞에 있다(뒤에서도 보이긴 한다)

8) 바깥폐쇄근(obturator externus m.)속보: 엉덩관절에서 바깥폐쇄근과 같은운동을 일으키는 근육은?

바깥폐쇄근은 폐쇄막(obturator membrane) 바깥면과 인접한 뼈에서 힘살로 일어나 힘줄이 된다. 이 힘줄은 가쪽으로, 그리고 약간 위쪽·뒤쪽으로 주행하여 넓다리뼈목과 엉덩관절(hip joint) 관절주머니(joint capsule) 뒤를 지나 넓다리뼈 돌기오목(trochanteric fossa)에 닿는다.



폐쇄신경의 주행에 대한 복습

폐쇄신경(obturator n.) 앞가지가 이 근육 앞면을 따라 내려오며, 뒤가지(posterior branch)는 이 근육을 뚫고 나온다. (그림에서 폐쇄신경 앞가지와 뒤가지가 노란 선으로 그려져 있다)
각우: lateral rotation

작용: lateral rotation

4. 볼기의 신경 촉보: 허리엉치신경은 (A) 사이의 척수신경 (B)가 모여서 만들어진 신경얼기이다

볼기부위의 피부감각을 담당하는 피부신경은 앞서 간단히 언급한 바 있다(20쪽).

볼기의 근육을 지배하는 신경은 허리엉치신경얼기(lumbosacral plexus)의 가지들로

큰궁동구멍(greater sciatic foramen)을 통해 골반을 빠져나온다. 위에서 본 바와 같이 이들 중 위볼기신경(superior gluteal n.)은 궁동구멍근위구멍을 통해서, 나머지는 궁동구멍근아래구멍을 통해서 볼기로 들어온다.

* 신경 이름 중에..... 신경 이름을 이렇게 애매하게 불린 이유: 신경들이 spinal cord에서 나갔을 때 이름을 붙이는데, 어떤 뇌들은 cord를
벗어나자마자 바로 근육이 있기 때문에 이름을 그냥 이렇게 붙인다

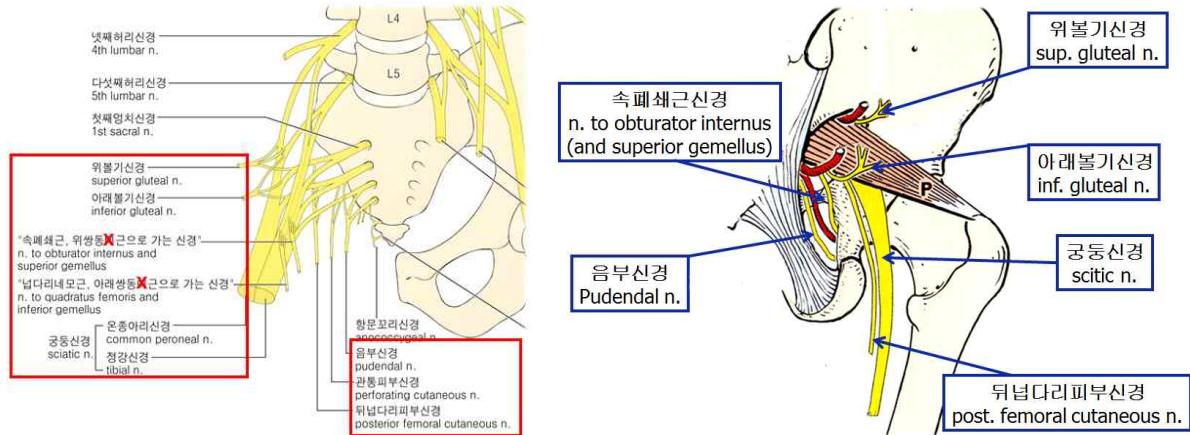
- nerve to piriformis 궁둥구멍근신경
- nerve to obturator internus [and superior gemellus] 속폐쇄근신경
- nerve to quadratus femoris [and inferior gemellus] 넓다리네모근신경

신경에서는 음부신경만 설명하시고 끝났습니다만, 작년 필기를 첨부합니다

1) 궁둥신경(sciatic n. L4~S3)

궁동신경은 우리 몸에서 가장 큰 신경으로, 궁동구멍근아래구멍을 통해 골반을 빠져나온 후 넓다리뼈 **큰돌기와 궁동뼈결절** 중간지점을 지나며 아래로 주행한다.

넓적다리 중간쯤에서 정강신경(tibial n.)과 운종아리신경(common peroneal n.)으로 나뉜다.



2) 뒤넙다리피부신경(posterior femoral cutaneous n., S1~S3)

궁둥신경 바로 안쪽에서, 궁둥신경과 나란히 주행하는 피부신경으로

피부신경이면서도 주 가지는 깊은근막 속에 위치하다가 무릎 근처에서 얇은근막으로 나온다.

가지로는 아래볼기피부신경(inferior clunial n.), 살가지(perineal branch) 등이 있다.

족보 : sciatic nerve 와 평행주행하는 신경은?

3) 위볼기신경(superior gluteal n., L4~S1)

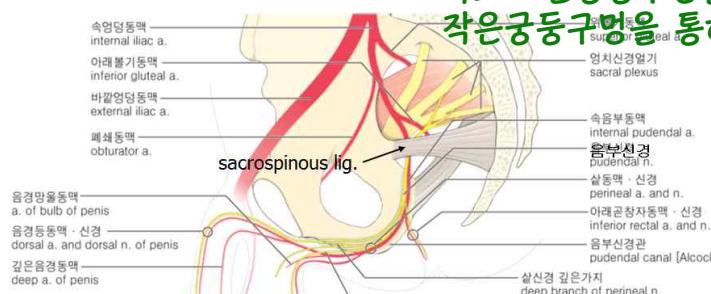
궁둥구멍근위구멍으로 나와서 중간볼기근과 작은볼기근 사이를 위볼기동맥·정맥을 동반하여 지나 가쪽으로 주행하며, 이 두 근육과 넓다리근막긴장근에 분포한다.

4) 아래볼기신경(inferior gluteal n., L5~S2)

궁둥구멍근아래구멍을 지나 볼기로 나온 후 큰볼기근에 덮여 주행하면서 이 근육에 분포한다.

5) 넓다리네모근신경(n. to quadratus femoris) - 넓다리네모근과 아래쌍동이근에 분포

6) 음부신경(pudendal n., S2~4)



족보 : 큰궁둥구멍을 지나 볼기 부위로 빠져 나온 후
작은궁둥구멍을 통해 다시 골반 속으로 들어가는 구조물은?

족보 : 작은궁둥구멍을 통해 볼기로 오는
구조물은?

엉치신경얼기에서 만들어진 음부신경(pudendal n.)은 속엉덩동맥의 가지인 속음부동맥(internal pudendal a.)을 동반한다. 큰궁둥구멍을 통해 골반 밖으로 나온 후 궁둥뼈가시(ischial spine) 또는 영치가시인대(sacrospinous lig.) 가쪽을 감돌아 작은궁둥구멍을 통하여 다시 골반안으로 들어간 후 골반 앞가쪽벽[음부신경관 pudendal canal]을 따라 살(perineum)으로 가서 다음과 같은 여려 가지를 내어 살의 여러 장기에 분포한다. 보다 자세한 사항은 '골반'에서 공부하기로 한다.

- 아래곧창자신경(inferior rectal n.),
- 살신경(perineal n.),
- 음경 또는 음핵신경(dorsal n. of penis or clitoris)

-piriformis m. 아래로 나와서 위쌍동근을 건넌 후
다시 안으로 들어가는 모습이 보인다.
-옆에 internal pudendal a. 동반
-n. to obturator internus m. 도 비슷한 경로 취함

7) 속폐쇄근신경(n. to obturator internus)

큰궁둥구멍을 통해 골반안(pelvic acvity)에서 밖(볼기)으로 나온 후에 궁둥뼈가시 바닥을 지나며 위쌍동근(superior gemellus m.)에 가지를 내고, 이어서 궁둥뼈가시 가쪽을 돌아 작은궁둥구멍으로 들어가 속폐쇄근(obturator internus m.)에 분포한다.

5. 볼기의 혈관

위, 아래 볼기동맥은 어느 동맥의 가지인가?

볼기부위에는 속엉덩동맥(internal iliac a.)[← 온엉덩동맥 ← 내림대동맥(descending aorta)]의 가지인 위볼기동맥, 아래볼기동맥, 속음부동맥 등이 있다.

1) 위볼기동맥(superior gluteal a.)

위볼기동맥은 속엉덩동맥의 가지 중에서 가장 크며, 궁둥구멍근위구멍을 지나온다.

가지: 얇은가지(superficial branch): 큰볼기근에 분포한다.

깊은가지(deep branch): 중간볼기근과 작은볼기근 사이를 지난다.

2) 아래볼기동맥(inferior gluteal a.): 궁둥구멍근아래구멍(infrapiriformis foramen)을 지난다.

3) 속음부동맥(internal pudendal a.): 음부신경(pudendal n.)과 같이 주행하며 볼기에서는 가지를 내지 않는다.

33. 폐쇄동맥(obturator a.)은 다음 어느 동맥의 가지인가?

- ① 넓다리동맥(femoral a.)
- ② 속엉덩동맥(internal iliac a.)
- ③ 바깥엉덩동맥(external iliac a.)
- ④ 깊은넓다리동맥(deep femoral a.)
- ⑤ 깊은바깥음부동맥(deep external pudendal a.)

34. 작은궁동구멍(lesser sciatic foramen)을 통해
들기로 오는 구조들은?

- ① 궁동신경(sciatic n.)
- ② 음부신경(pudendal n.)
- ③ 위불기신경(superior gluteal n.)
- ④ 속폐쇄근(obturator internus m.)
- ⑤ 아래불기동맥(inferior gluteal a.)

35. 큰불기근(gluteus maximus m.)이
이는곳(origin)이 아닌 곳은?

- ① 엉치뼈(sacrum) 뒷면
- ② 엉치가시인대(sacrospinous lig.)
- ③ 엉치결절인대(sacrotuberous lig.)
- ④ 불기근널힘줄(gluteal aponeurosis)
- ⑤ 뒤불기근선(posterior gluteal line) 뒷부분

36. 엉덩관절(hip joint)에서 바깥폐쇄근(obturator externus m.)과 같은 운동을 일으키는 근육은?

- ① 엉덩하리근(iliopsoas m.)
- ② 반막근(semimembranosus m.)
- ③ 작은불기근(gluteus minimus m.)
- ④ 허리네모근(quadratus lumborum m.)
- ⑤ 넓다리근막긴장근(tensor fasciae latae m.)

37. 중간불기근(gluteus medius m.)은 보행 중
반대쪽 골반의 저지는 것을 막아준다. 이 근육에
문제가 있을 시 Trendelenburg sign이 나타나는데,
아래 신경 중 손상 시 Trendelenburg sign을
유발하는 것은?

- ① 궁동신경(sciatic n.)
- ② 음부신경(pudendal n.)
- ③ 폐쇄신경(obturator n.)
- ④ 위불기신경(superior gluteal n.)
- ⑤ 아래불기신경(inferior gluteal n.)

볼기 파트 족보입니다.

<21년>

23. 넓적다리를 펴는(extension) 근육은?

- ① 궁동구멍근(piriformis m.)
- ② 큰풀기근(gluteus maximus m.)
- ③ 중간풀기근(gluteus medius m.)
- ④ 작은풀기근(gluteus minimus m.)
- ⑤ 바깥폐쇄근(obturator externus m.)

24. 걸음을 걸을 때 골반이 저치하는 것을 막아주는 주된 근육은?

- ① 큰풀기근(gluteus maximus m.)
 - ② 중간풀기근(gluteus medius m.)
 - ③ 속폐쇄근(obturator internus m.)
 - ④ 바깥폐쇄근(obturator externus m.)
 - ⑤ 넓다리네모근(quadratus femoris m.)
25. 엉덩이(sacrum) 골반면(anterior surface)에서 일어나는 근육은?
- ① 궁동구멍근(piriformis m.)
 - ② 위방등근(superior gemellus m.)
 - ③ 속폐쇄근(obturator internus m.)
 - ④ 바깥폐쇄근(obturator externus m.)
 - ⑤ 넓다리네모근(quadratus femoris m.)
26. 위불기신경(superior gluteal n.)의 지배를 받는 근육은?
- ① 궁동구멍근(piriformis m.)
 - ② 큰풀기근(gluteus maximus m.)
 - ③ 중간풀기근(gluteus medius m.)
 - ④ 속폐쇄근(obturator internus m.)
 - ⑤ 넓다리네모근(quadratus femoris m.)

<20년>

23. 아래불기신경(inferior gluteal n.)의 지배를 받는 근육은?

- ① 궁동구멍근(piriformis m.)
- ② 넓다리막긴장근(tensor fasciae latae m.)
- ③ 작은풀기근(gluteus minimus m.)
- ④ 중간풀기근(gluteus medius m.)
- ⑤ 큰풀기근(gluteus maximus m.)

24. 엉덩관절의 별립근육(abductor m.)으로, 보행 중 반대쪽 골반을 저치하는 것을 막아주는데 가장 큰 기여를 하는 근육이며, 이 근육의 손상 시 손상된 쪽 반대쪽 다리를 들면, 골반의 수평으로 유지가 안 되고 아래로 저치되어 되어서 특징적인 걸음을 드는게 되는 근육은?

- ① 궁동구멍근(piriformis m.)
- ② 넓다리막긴장근(tensor fasciae latae m.)
- ③ 작은풀기근(gluteus minimus m.)
- ④ 중간풀기근(gluteus medius m.)
- ⑤ 큰풀기근(gluteus maximus m.)

<19년>

26. 폐쇄신경(obturator n.)의 앞가지와 뒤가는 어느 근육의 일면과 뒷면을 따라 주행하는가?

- ① 두덩근(pectenous m.)
- ② 긴모음근(adductor longus m.)
- ③ 짧은모음근(magnus m.)
- ④ 짧은모음근(adductor brevis m.)
- ⑤ 바깥폐쇄근(obturator externus m.)

27. 볼기뼈(hip bone)의 큰, 작은궁동폐임(greater and lesser sciatic notch)을 구멍(foramen)으로 바꿔주는 구조를 2개의 이름을 적으시오.(1점)

28. Trendelenburg sign과 관계있는 근육은?

- ① 궁동구멍근(piriformis m.)
- ② 큰풀기근(gluteus maximus m.)
- ③ 중간풀기근(gluteus medius m.)
- ④ 작은풀기근(gluteus minimus m.)
- ⑤ 넓다리막긴장근(tensor fasciae latae m.)

27. 폐쇄신경(obturator n.)이 골반을 빠져나오면서 관통(penetration)하는 근육은?

- ① 두덩근(pectenous m.)
- ② 엉덩허리근(iliosos m.)
- ③ 짧은모음근(adductor brevis m.)
- ④ 속폐쇄근(obturator internus m.)
- ⑤ 바깥폐쇄근(obturator externus m.)

28. 골반(pelvis)에서 큰궁동구멍(greater sciatic foramen)을 통해 불기구위로 나온 후에 작은궁동구멍(lesser sciatic foramen)을 통해 다시 골반으로 돌아가는 구조들은?

- ① 엉치가시인대(sacrospinous lig.)
- ② 아래불기동맥(inferior gluteal a.)
- ③ 속폐쇄근(obturator internus m.) 힘줄
- ④ 속폐쇄근신경(n. to obturator internus)
- ⑤ 넓다리네모근(quadratus femoris m.)

5) 넓다리네모근(quadratus femoris m.)

<18년>

31. 엉덩뼈(hip bone)의 큰, 작은궁동폐임(greater and lesser sciatic notch)을 구멍(foramen)으로 바꿔주는 구조를 2개의 이름을 적으시오.(1점)

-

-

32. 위불기신경(superior gluteal n.)의 지배를 받는 근육은?

- ① 궁동구멍근(piriformis m.)
- ② 넓다리막긴장근(tensor fasciae latae m.)
- ③ 넓다리네모근(quadratus femoris m.)
- ④ 속폐쇄근(obturator internus m.)
- ⑤ 큰풀기근(gluteus maximus m.)

33. 골반 안에서 일어나 작은궁동구멍(small sciatic foramen)을 통해 골반을 빠져나와 불기구위(gluteal region)로 오는 근육은?

- ① 궁동구멍근(piriformis m.)
- ② 넓다리네모근(quadratus femoris m.)
- ③ 속폐쇄근(obturator internus m.)
- ④ 아래불기동맥(inferior gluteal a.)
- ⑤ 위불기신경(superior gluteal n.)

답.

23. 2

24. 2

25. 1

26. 3

27. 5

28. 4

답.

30. 1

31. sacroiliac ligament, sacrotuberous ligament

32. 2

31번 답이
sacroliliac → sacrospinous
일致 합니다.

<17년>

11. 궁동구멍근위구멍(suprapiriformis foramen)을 통해 골반밖으로 나오는 것은?

- ① 궁동신경(sciatic n.)
- ② 속음부동맥(internal pudendal a.)
- ③ 속폐쇄근(obturator internus m.)
- ④ 아래불기신경(inferior gluteal n.)
- ⑤ 위불기신경(superior gluteal n.)

29. 다음 중 엉덩관절(hip joint)을 펴는(extension) 근육은?

- ① 넓다리막긴장근(tensor fasciae latae m.)
- ② 넓다리빗근(sartorius m.)
- ③ 두덩근(pectenous m.)
- ④ 작은풀기근(gluteus minimus m.)
- ⑤ 큰풀기근(gluteus maximus m.)

54. 엉덩뼈 큰궁동폐임(greater sciatic notch)과 작은궁동폐임(lesser sciatic notch)을 각각 큰궁동구멍과 작은궁동구멍으로 만드는 데 기여하는 두 인대의 이름은?

57. 위불기신경(superior gluteal n.)이 지배하는 근육은?

- ① 궁동구멍근(piriformis m.)
- ② 넓다리네모근(quadratus femoris m.)
- ③ 바깥폐쇄근(obturator externus m.)
- ④ 속폐쇄근(obturator internus m.)
- ⑤ 작은풀기근(gluteus minimus m.)

58. 위방등근(superior gemellus m.)과 아래방등근(inferior gemellus m.) 사이에 위치하는 근육은?

- ① 궁동구멍근(piriformis m.)
- ② 넓다리네모근(quadratus femoris m.)
- ③ 바깥폐쇄근(obturator externus m.)
- ④ 속폐쇄근(obturator internus m.)
- ⑤ 작은풀기근(gluteus minimus m.)

답.

11. 5

29. 5

54. sacrospinous ligament,
sacrotuberous ligament

57. 5

58. 4

답.

23. 5

24. 4

22. 폐쇄근(obturator internus m.)의 이는곳에서 물는곳 까지의 주름을 설명하시오 (2점)

23. 5

24. 4

22. 폐쇄막(obturator membrane)과 주변 골반뼈 속면

(inner surface)에서 일어나서, 작은궁동구멍(lesser sciatic foramen)을 통해 골반을 빠져 나와, 그 경로를 금하게 깎은 후 둘기오목(trochanteric fossa) 위암쪽에 닿는다.

답.

26. 4

27. 엉치갈جل인대(sacrotuberous lig.), 엉치갈جل인대(sacrotuberous lig.)

28. 3

29. 1

30. 4

31. 2

31. 흰색신경(suprapiriformis foramen)을 지나

골반 밖으로 빠져나오는 신경은?

① 음부신경(pudendal n.)

② 위불기신경(superior gluteal n.)

③ 아래불기신경(inferior gluteal n.)

④ 속폐쇄근(obturator internus m.)

⑤ 뒤틀리피부신경(posterior femoral cutaneous n.)