

# 해부학실습 학습목표 (2016)

# 해부학실습 학습목표 차례

등 .....	1
팔 .....	2
가슴 .....	5
목 .....	7
머리 .....	9
배 .....	12
살과 골반 .....	14
다리 .....	16

\*(선택) 으로 표시된 항목은 각 대학 시간에 따라 유동적으로 진행하시고 그 외의 항목은 필수적인 실습이 필요한 항목입니다.

# I. 등

## 1. 얇은층

- 1) 등의 표면에서 만져지는 척추뼈, 어깨뼈, 갈비뼈의 구조를 확인한다.  
확인) 척추뼈 가시돌기, 바깥뒤통수뼈융기, 어깨뼈가시, 볼기뼈능선
- 2) 등의 피부신경을 확인하고 피부분절을 설명한다. (선택)  
확인) 큰뒤통수신경, 뒤통수동맥

## 2. 등의 근육

- 1) 얇은층근육을 확인하고 작용을 이해한다.  
확인) 등세모근, 넓은등근, 마름근, 어깨올림근
- 2) 중간층근육을 확인하고 작용을 이해한다.  
확인) 위뒤톱니근, 아래뒤톱니근
- 3) 깊은층근육을 확인하고 작용을 이해한다.  
확인) 널판근, 척주세움근, 가로돌기가시근육, 가시사이근육, 가로돌기사이근육
- 4) 큰뒤통수신경과 뒤통수동맥을 확인한다.  
확인) 큰뒤통수신경, 뒤통수동맥
- 5) 뒤통수밑삼각의 경계가 되는 구조를 확인한다.  
확인) 뒤통수밑근육
- 6) 뒤통수밑신경과 척추동맥의 위치와 주행을 확인한다. (선택)  
확인) 뒤통수밑신경, 척추동맥

## 3. 척수와 척수막

- 1) 깊은등근육과 척추뼈고리판을 제거하여 척수와 척수막을 적출한다.  
확인) 척주관, 척수막, 척수
- 2) 척수막을 구분하고 각 층의 특징과 공간을 확인한다.  
확인) 척수막, 거미막밑공간
- 3) 척수의 팽대, 말총, 원뿔, 종말근 등을 관찰한다.  
확인) 팽대, 척수원뿔, 말총, 종말근
- 4) 척수로부터 척수신경이 시작되는 양상을 관찰한다.  
확인) 앞뿌리, 뒤뿌리, 척수신경절

## II. 팔

### 1. 가슴근부위

- 1) 앞가슴벽에 있는 중요한 기준점들을 확인한다.  
확인) 목아래패임, 복장뼈각, 복장뼈 칼돌기
- 2) 젖이 앞가슴벽에 붙어 있는 위치를 확인하고, 각 부위를 관찰한다.  
확인) 젖샘엽, 젖샘관, 젖샘관팽대
- 3) 큰가슴근을 확인하고 작용을 이해한다.  
확인) 세모가슴근삼각, 노쪽피부정맥, 가슴봉우리동맥, 큰가슴근, 앞톱니근
- 4) 빗장가슴근막을 확인한다. (선택)  
확인) 빗장가슴근막, 갈비부리막, 노쪽피부정맥
- 5) 작은가슴근을 확인하고 작용을 이해한다.  
확인) 작은가슴근, 가슴봉우리동맥, 안쪽 및 가쪽가슴근신경, 빗장밑근

### 2. 어깨뼈부위

- 1) 어깨세모근, 큰원근, 작은원근을 확인한다.  
확인) 어깨세모근, 큰원근, 작은원근, 겨드랑신경, 뒤위팔회돌이동맥
- 2) 어깨뼈뒷면의 가시위근과 가시아래근을 확인한다.  
확인) 가시위근, 가시아래근, 어깨위동맥, 어깨위신경, 어깨회돌이동맥
- 3) 근육둘레띠가 붙는 곳을 확인하고 작용을 이해한다.  
확인) 가시위근, 가시아래근, 어깨밑근, 작은원근
- 4) 네모공간과 세모공간의 경계 및 통과구조를 확인한다.  
확인) 작은원근, 큰원근, 위팔세갈래근 긴갈래, 위팔뼈
- 5) 어깨뼈 주위의 동맥연결을 확인하고 임상적 중요성을 설명한다. (선택)  
확인) 어깨위동맥, 어깨회돌이동맥, 등쪽어깨동맥

### 3. 겨드랑

- 1) 겨드랑의 경계를 확인한다.  
확인) 앞벽, 뒷벽, 가쪽벽, 안쪽벽, 꼭대기, 바닥
- 2) 겨드랑림프절을 확인한다.  
확인) 꼭대기림프절, 중심림프절, 어깨밑림프절
- 3) 겨드랑집에 포함되는 구조물을 확인한다.  
확인) 겨드랑집, 겨드랑동맥, 겨드랑정맥, 팔신경얼기
- 4) 겨드랑동맥의 가지를 확인한다.  
확인) 위가슴동맥, 가쪽가슴동맥, 가슴봉우리동맥, 어깨밑동맥, 앞 및 뒤위팔회돌이동맥
- 5) 팔신경얼기의 다발을 확인하고 다발에서 분지하는 가지를 확인한다.  
확인) 안쪽 및 가쪽가슴근신경, 안쪽위팔 및 안쪽아래팔피부신경, 위 및 아래어깨밑신경, 가슴등신경

- 6) 팔신경얼기의 종말가지를 확인한다.  
확인) 근육피부신경, 정중신경, 자신경, 노신경, 겨드랑신경
- 7) 팔신경얼기와 겨드랑동맥의 변이유무를 확인한다. (선택)  
확인) 정중신경, 근육피부신경, 얇은위팔동맥, 깊은위팔동맥

#### 4. 팔의 얇은근막

- 1) 팔의 얇은정맥을 확인한다.  
확인) 노쪽피부정맥, 자쪽피부정맥
- 2) 팔의 주요 피부신경을 확인한다. (선택)  
확인) 안쪽위팔 및 안쪽아래팔피부신경, 가쪽아래팔피부신경, 뒤위팔피부신경, 뒤아래팔피부신경

#### 5. 위팔

- 1) 위팔 앞간의 근육을 확인하고 작용과 신경분포를 설명한다.  
확인) 부리위팔근, 위팔두갈래근, 위팔근, 근육피부신경
- 2) 팔오금의 경계와 주변 구조물을 확인한다.  
확인) 안쪽 및 가쪽위관절융기, 위팔노근, 원옆침근, 위팔두갈래근, 위팔동맥, 정중신경
- 3) 위팔 뒤간의 근육을 확인하고 작용과 신경분포를 설명한다.  
확인) 위팔세갈래근, 노신경, 깊은위팔동맥
- 4) 위팔의 혈관분포를 확인한다.  
확인) 깊은위팔동맥, 위 및 아래자쪽결동맥, 노쪽결동맥, 영양동맥

#### 6. 아래팔

- 1) 아래팔 앞간 근육을 층별로 확인하고 작용과 신경분포를 설명한다.  
확인) 원옆침근, 노쪽손목굽힘근, 긴손바닥근, 자쪽손목굽힘근, 얇은손가락굽힘근, 깊은손가락굽힘근, 긴엄지굽힘근, 네모옆침근
- 2) 손목굴을 통과하는 근육의 힘줄과 정중신경의 위치관계를 확인한다.  
확인) 굽힘근지지띠, 정중신경, 얇은손가락굽힘근, 깊은손가락굽힘근, 긴엄지굽힘근
- 3) 아래팔 뒤간 근육을 층별로 확인하고 작용과 신경분포를 설명한다.  
확인) 위팔노근, 긴 및 짧은노쪽손목펴근, 손가락펴근, 새끼펴근, 자쪽손목펴근, 팔꿈치근, 긴엄지벌림근, 짧은엄지펴근, 긴엄지펴근, 집게펴근
- 4) 아래팔의 혈관분포를 확인한다.  
확인) 노동맥, 자동맥, 온뼈사이동맥, 앞뼈사이동맥, 뒤뼈사이동맥
- 5) 해부학코담배갑을 확인하고 지나는 구조를 확인한다.  
확인) 긴엄지펴근 힘줄, 짧은엄지펴근 힘줄, 긴엄지벌림근 힘줄, 노신경 얇은가지, 노동맥

#### 7. 손

- 1) 손등의 주요 구조물과 얇은정맥을 확인한다. (선택)

- 확인) 손등정맥그물, 노쪽피부정맥, 자쪽피부정맥
- 2) 손바닥널힘줄을 확인한다.
  - 확인) 긴손바닥근, 손바닥널힘줄
- 3) 손바닥의 구획을 나누어 주요 구조물을 확인한다.
  - 확인) 엄지두덩근육, 새끼두덩근육, 벌레근, 뼈사이근

## 8. 관절

- 1) 팔이음관절의 구조를 확인한다. (선택)
  - 확인) 복장빗장관절, 봉우리빗장관절, 갈비빗장인대, 봉우리빗장인대, 부리빗장인대(마름인대, 원뿔인대)
- 2) 어깨관절의 구조를 확인한다.
  - 확인) 돌림근띠, 부리위팔인대, 위팔두갈래근 긴갈래, 위팔뼈머리, 접시오목, 관절테두리
- 3) 팔꿈관절의 구조를 확인한다.
  - 확인) 안쪽결인대, 가쪽결인대, 노뼈머리띠인대, 위팔뼈도르래, 위팔뼈작은머리, 노뼈머리, 자뼈도르래패임
- 4) 손목관절의 구조를 확인한다.
  - 확인) 노뼈 먼쪽끝, 세모뼈, 반달뼈, 손배뼈
- 5) 손의 관절 구조를 관찰한다. (선택)
  - 확인) 손목뼈사이관절, 손목손허리관절, 손허리손가락관절, 손가락뼈사이관절

### III. 가슴

#### 1. 가슴벽

- 1) 가슴우리를 이루는 뼈대의 구조와 앞가슴벽에 있는 중요한 기준점들을 확인한다.  
확인) 복장뼈, 갈비뼈, 갈비연골, 복장뼈각, 복장뼈 칼돌기
- 2) 복장뼈각에 둘째갈비연골이 관절하는 것을 확인한다.  
확인) 복장뼈각
- 3) 갈비사이근육을 확인하고 작용을 이해한다.  
확인) 바깥갈비사이근, 바깥갈비사이막, 속갈비사이근
- 4) 갈비사이신경과 갈비사이혈관이 가슴벽에 분포하는 양상을 확인한다.  
확인) 갈비뼈고랑, 갈비사이신경, 갈비사이동맥 및 정맥

#### 2. 가슴안과 가슴막

- 1) 갈비뼈를 자르고 가슴안을 확인한다.  
확인) 복장빗장관절, 갈비사이근, 벽쪽가슴막
- 2) 가슴우리 앞벽 속면을 관찰한다.  
확인) 속가슴동맥, 위배벽동맥, 근육가로막동맥, 가슴가로근, 맨속갈비사이근
- 3) 두층의 가슴막을 확인하고 각 부위를 지적한다.  
확인) 벽가슴막, 내장가슴막, 가슴막접힘, 갈비가로막오목, 갈비세로칸오목

#### 3. 위세로칸

- 1) 가슴세로칸의 구분과 경계를 확인한다.  
확인) 위세로칸, 앞세로칸, 중간세로칸, 뒤세로칸
- 2) 가슴샘의 위치를 확인한다.  
확인) 가슴샘
- 3) 위세로칸의 큰 혈관들을 확인한다.  
확인) 위대정맥, 대동맥활, 팔머리동맥, 왼온목동맥, 왼빗장밑동맥

#### 4. 심장막과 심장

- 1) 심장막을 확인하고 가로막신경의 주행을 관찰한다.  
확인) 섬유심장막, 가로막신경
- 2) 심장막을 절개하고 심장막굴을 확인한다.  
확인) 장막심장막 벽층과 내장층, 가로심장막굴, 빗심장막굴
- 3) 심장으로 드나드는 큰혈관을 잘라 심장을 적출한다.  
확인) 대동맥, 허파동맥, 위대정맥, 아래대정맥, 허파정맥
- 4) 심장표면의 구조를 확인한다.  
확인) 심장바깥막, 앞심실사이고랑, 뒤심실사이고랑, 오른심방, 왼심방, 방실사이고랑
- 5) 심장의 혈관 분포를 확인한다.

- 확인) 오른심장동맥, 왼심장동맥, 큰심장정맥, 중간심장정맥, 작은심장정맥, 심장정맥굴
- 6) 심장을 절개하여 속구조를 확인한다.  
확인) 빗살근육, 타원오목, 분계능선, 오른방실판막, 왼방실판막, 허파동맥판막, 대동맥판막, 꼭지근

## 5. 기관, 기관지, 허파

- 1) 기관지를 노출시켜 주변 구조와의 위치관계를 확인한다.  
확인) 기관용골, 원기관지, 오른기관지, 대동맥활, 미주신경, 원되돌이후두신경, 동맥관인대, 허파동맥
- 2) 허파뿌리를 잘라 허파를 적출한다.  
확인) 기관지, 미주신경, 흉정맥, 가로막신경
- 3) 양쪽 허파의 외형을 관찰한다.  
확인) 허파문, 수평틈새, 빗틈새, 허파인대
- 4) 기관지나무를 따라가며 기관지허파구역을 확인한다.  
확인) 엽기관지, 구역기관지, 허파구역

## 6. 뒤세로칸

- 1) 식도와 식도주위의 미주신경을 확인한다.  
확인) 원미주신경, 오른미주신경, 식도신경얼기, 식도
- 2) 가슴대동맥을 관찰하고 가지를 확인한다.  
확인) 가슴대동맥, 뒤갈비사이동맥
- 3) 교감신경줄기와 가지를 확인한다.  
확인) 교감신경줄기, 교감신경절, 별신경절, 큰내장신경, 작은내장신경
- 4) 흉정맥계통을 확인한다.  
확인) 흉정맥, 반흉정맥, 덧반흉정맥
- 5) 가슴림프관을 확인한다.  
확인) 가슴림프관, 대동맥구멍, 정맥각

## IV. 목

### 1. 목의 삼각

- 1) 목의 표면의 주요 기준점을 확인한다.  
확인) 아래턱뼈, 목뿔뼈, 복장뼈자루, 빗장뼈, 꼭지돌기, 방패연골
- 2) 목의 얇은층에 있는 넓은목근, 바깥목정맥을 확인한다.  
확인) 넓은목근, 바깥목정맥, 빗장위신경, 가로목신경
- 3) 목삼각의 경계가 되는 구조를 확인한다.  
확인) 목빗근, 목뿔뼈, 빗장뼈, 아래턱뼈, 어깨목뿔근, 두힘살근
- 4) 턱밑삼각을 해부하여 주요 구조물을 확인한다.  
확인) 두힘살근, 턱목뿔근, 턱밑샘, 얼굴동맥, 얼굴정맥, 혀신경, 혀밑신경
- 5) 근육삼각에 포함되는 근육을 확인한다.  
확인) 복장목뿔근, 복장방패근, 방패목뿔근
- 6) 목신경얼기의 가지를 확인한다.  
확인) 목신경얼기, 작은뒤통수신경, 큰꿇바퀴신경, 가로목신경, 빗장위신경, 가로막신경, 목신경고리
- 7) 목혈관신경집에 포함되는 구조물을 확인한다.  
확인) 온목동맥, 속목정맥, 미주신경
- 8) 바깥목동맥의 가지를 확인한다.  
확인) 오름인두동맥, 위갑상동맥, 혀동맥, 얼굴동맥

### 2. 목의 내장

- 1) 갑상샘을 확인하고 분포하는 동맥을 확인한다.  
확인) 가쪽엽, 갑상샘зал록, 위갑상동맥, 아래갑상동맥
- 2) 부갑상샘의 위치를 확인한다.  
확인) 부갑상샘
- 3) 기관 및 식도를 주변구조와 연관지어 확인한다.  
확인) 반지연골, 기관, 식도, 갑상샘зал록

### 3. 목의 뿌리

- 1) 앞목갈비근의 주위를 지나는 혈관과 신경의 주행을 확인한다.  
확인) 빗장밑정맥, 빗장밑동맥, 갑상목동맥, 팔신경얼기, 가로막신경, 미주신경
- 2) 빗장밑동맥의 주요가지를 확인한다.  
확인) 척추동맥, 속목동맥, 갑상목동맥, 목갈비동맥, 등쪽어깨동맥, 어깨위동맥, 가로목동맥
- 3) 혀인두신경, 미주신경, 더부신경, 혀밑신경의 주행을 확인한다.  
확인) 혀인두신경, 미주신경, 더부신경, 혀밑신경
- 4) 목교감신경줄기를 확인하고 가지를 구별한다.

확인) 목교감신경줄기, 위목신경절, 중간목신경절, 아래목신경절, 별신경절, 빛장밑신경고리

#### 4. 인두

- 1) 인두를 세 부분으로 나누는 경계와 각 부위에서 관찰되는 구조를 확인한다.  
확인) 코인두, 입인두, 후두인두
- 2) 인두 주변의 신경을 확인한다.  
확인) 혀인두신경, 되돌이후두신경, 미주신경, 위후두신경, 더부신경, 혀밑신경
- 3) 귀관이 코인두로 열리는 곳을 확인한다.  
확인) 귀관용기, 귀관인두주름, 인두오목
- 4) 인두의 근육을 층에 따라 분류하고 부착위지와 신경분포에 대하여 설명한다. (선택)  
확인) 위인두수축근, 중간인두수축근, 아래인두수축근, 붓인두근
- 5) 목구멍 주위에 배열되어 있는 편도를 확인한다.  
확인) 인두편도, 목구멍편도, 혀편도

#### 5. 후두

- 1) 후두를 이루는 연골을 구별한다.  
확인) 방패연골, 반지연골, 후두덮개, 모뿔연골
- 2) 후두의 관절을 설명하고 움직임에 작용하는 근육을 확인한다. (선택)  
확인) 반지방패관절, 반지모뿔관절
- 3) 후두의 속구조를 확인하고 각 부분의 기능에 대해 설명한다.  
확인) 후두안뜰, 안뜰주름, 성대주름, 후두실, 성대문아래공간
- 4) 위후두신경과 되돌이후두신경을 확인하고 후두의 신경 분포를 설명한다.  
확인) 위후두신경, 되돌이후두신경, 반지방패근, 뒤반지모뿔근, 가쪽반지모뿔근, 가로모뿔근, 방패모뿔근, 성대근
- 5) 후두, 목뿔뼈, 기관사이의 막구조를 확인한다. (선택)  
확인) 방패목뿔막, 탄력원뿔, 네모막

## V. 머리

### 1. 얼굴

- 1) 얼굴 표면의 각 부위와 기준점을 확인한다.  
 확인) 광대활, 아래턱뼈 아래모서리, 턱뼈각, 턱뼈가지, 턱끝융기, 눈썹활, 미간, 코뿌리점
- 2) 얼굴의 표정을 담당하는 주요 근육을 확인한다.  
 확인) 눈둘레근, 입둘레근, 코근, 큰광대근, 입꼬리당김근, 입꼬리내림근, 아래입술내림근, 눈썹주름근, 눈살근, 위입술כות방울올림근, 작은광대근, 위입술올림근, 입꼬리올림근
- 3) 귀밑샘을 확인하고 얼굴신경과의 위치관계를 설명한다.  
 확인) 귀밑샘, 귀밑샘관, 얼굴신경
- 4) 얼굴신경의 종말가지를 열거하고 분포하는 근육을 확인한다.  
 확인) 관자가지, 광대가지, 볼가지, 턱모서리가지, 목가지
- 5) 얼굴동맥의 가지를 확인하고 분포양상을 설명한다.  
 확인) 턱끝밑동맥, 아래입술가지, 위입술가지, 가쪽코가지, 눈구석동맥
- 6) 얼굴의 감각을 담당하는 삼차신경의 가지를 확인한다.  
 확인) 눈확위신경, 도르래위신경, 도르래아래신경, 눈확아래신경, 광대관자신경, 광대얼굴신경, 바깥코신경, 볼신경, 턱끝신경, 귓바퀴관자신경
- 7) 얼굴 얇은층에 있는 씹기근육을 확인한다.  
 확인) 관자근, 깨물근
- 8) 입술, 바깥코, 바깥귀의 구조를 확인한다.  
 확인) 아래입술동맥, 위입술동맥, 큰כות방울연골, 작은כות방울연골, 코중격연골, 바깥귀길, 귓바퀴

### 2. 머리덮개와 머리뼈 속구조

- 1) 머리덮개의 층을 구별한다.  
 확인) 피부, 피부밑조직, 머리덮개널힘줄, 성긴결합조직, 머리뼈막
- 2) 머리덮개뼈를 열고 경막의 부위를 확인한다.  
 확인) 위시상정맥굴, 거미막과립, 대뇌낮, 소뇌천막, 소뇌낮, 안장가로막
- 3) 뇌를 적출하고, 잘리는 뇌막, 뇌신경, 혈관을 확인한다.  
 확인) 후각신경, 시각신경, 눈돌림신경, 도르래신경, 눈신경, 갓돌림신경, 위턱신경, 아래턱신경, 얼굴신경, 속귀신경, 혀인두신경, 미주신경, 더부신경, 혀밑신경, 속목동맥, 척추동맥후각신경, 시각신경, 눈돌림신경, 도르래신경, 눈신경, 갓돌림신경, 위턱신경, 아래턱신경, 얼굴신경, 속귀신경, 혀인두신경, 미주신경, 더부신경, 혀밑신경, 속목동맥, 척추동맥
- 4) 대뇌의 주요 엽과 경계가 되는 고랑을 확인한다.  
 확인) 이마엽, 관자엽, 마루엽, 뒤통수엽, 가쪽고랑, 중심고랑, 마루뒤통수고랑, 뒤통수앞패임

- 5) 뇌바닥에서 뇌신경 12쌍을 확인한다.  
확인) 후각신경, 시각신경, 눈돌림신경, 도르래신경, 눈신경, 갓돌림신경, 위턱신경, 아래턱신경, 얼굴신경, 속귀신경, 혀인두신경, 미주신경, 더부신경, 혀밑신경
- 6) 뇌바닥에서 대뇌동맥고리와 주요 동맥을 확인한다.  
확인) 뇌동맥고리, 속목동맥, 앞대뇌동맥, 앞교통동맥, 중간대뇌동맥, 뒤교통동맥, 뒤대뇌동맥, 뇌바닥동맥, 척추동맥
- 7) 머리뼈에 붙어 있는 경막에서 부위별 구조와 경막정맥굴을 확인한다.  
확인) 위 및 아래시상정맥굴, 위 및 아래바위정맥굴, 가로정맥굴, 곧은정맥굴, 뒤통수정맥굴, 구불정맥굴, 해면정맥굴
- 8) 머리뼈바닥 속면에서 뇌신경을 확인한다.  
확인) 후각신경, 시각신경, 눈돌림신경, 도르래신경, 눈신경, 갓돌림신경, 위턱신경, 아래턱신경, 얼굴신경, 속귀신경, 혀인두신경, 미주신경, 더부신경, 혀밑신경

### 3. 눈학과 내용물

- 1) 거울에 비친 자신의 눈에서 주요 구조물을 확인한다.  
확인) 눈꺼풀, 눈꺼풀틈새, 안쪽과 가쪽눈구석, 공막, 각막, 홍채, 동공, 결막, 눈물언덕
- 2) 안구근육의 위치와 작용을 확인한다.  
확인) 눈꺼풀올림근, 위곧은근, 위빗근, 아래빗근, 안쪽곧은근, 가쪽곧은근, 아래곧은근
- 3) 안구근육에 분포하는 신경을 확인한다.  
확인) 도르래신경, 눈돌림신경, 갓돌림신경
- 4) 눈확속에서 자율신경의 분포를 설명한다. (선택)  
확인) 코섬모체신경, 긴섬모체신경, 앞 및 뒤별집신경, 눈물샘신경, 섬모체신경절
- 5) 안구를 절단하여 세 층과 속구조를 확인한다.  
확인) 안구섬유층, 안구혈관층, 안구속층, 공막, 홍채, 섬모체, 중심오목

### 4. 얼굴 깊은층

- 1) 광대활 일부를 제거하고 관자부위를 관찰한다.  
확인) 깨물근, 관자근, 광대활
- 2) 턱뼈 일부를 제거하고 얼굴 깊은층에 있는 씹기근육을 확인한다.  
확인) 안쪽날개근, 가쪽날개근
- 3) 위턱동맥의 주요 가지를 확인한다. (선택)  
확인) 깊은꿰바퀴동맥, 앞고실동맥, 중간뇌막동맥, 아래이틀동맥, 깨물근동맥, 깊은관자동맥, 볼동맥, 뒤위이틀동맥
- 4) 아래턱신경의 주요가지를 확인한다. (선택)  
확인) 볼신경, 혀신경, 아래이틀신경, 턱목뿔근신경, 깊은관자신경, 꿰바퀴관자신경
- 5) 턱관절을 열고 속구조를 확인한다.

### 5. 머리뼈의 분리

- 1) 고리뒤통수관절을 분리하여 머리뼈를 분리한다. (선택)  
확인) 고리십자인대, 날개인대, 치아끝인대, 고리뒤통수관절
- 2) 머리뼈바닥의 바깥면을 관찰한다. (선택)  
확인) 타원구멍, 아래턱신경, 붓꼭지구멍, 얼굴신경, 목정맥구멍, 혀밑신경관,  
뒤통수뼈관절융기, 큰구멍, 인두결절

## 6. 머리의 시상절단

- 1) 코안에서 코눈물관과 코결굴이 열리는 위치를 확인한다.  
확인) 위콧길, 중간콧길, 아래콧길, 코눈물관, 반달틈새, 벌집뼈융기
- 2) 코중격과 가쪽코벽을 이루는 뼈를 확인한다.  
확인) 코중격연골, 보습뼈, 벌집뼈 수직판, 코선반
- 3) 위턱신경의 가지를 확인하고 분포양상을 설명한다. (선택)  
확인) 날개입천장신경절, 눈확아래신경, 광대신경, 뒤위이틀신경, 큰입천장신경,  
작은입천장신경
- 4) 입천장과 인두의 주요 구조물을 확인한다.  
확인) 인두편도, 목구멍편도, 귀관인두주름, 귀관융기, 귀관연골, 귀관인두근, 입천장인두근,  
입천장올림근, 입천장긴장근

## 7. 입안과 혀

- 1) 자신의 입안에서 중요한 구조물을 관찰한다.  
확인) 입천장혀활, 입천장인두활, 목젖, 귀밑샘관유두, 혀밑주름, 혀밑언덕
- 2) 혀등에서 중요한 구조물을 관찰한다.  
확인) 혀몸통, 혀뿌리, 혀편도, 성곽유두, 혀막구멍, 혀정중고랑
- 3) 혀에 분포하는 뇌신경을 설명한다.  
확인) 혀신경, 혀인두신경, 혀밑신경
- 4) 혀밑부위에서 중요한 구조물을 확인한다.  
확인) 턱밑샘, 혀밑샘, 혀밑언덕
- 5) 턱밑샘과 혀밑샘을 확인하고 신경분포를 설명한다.  
확인) 혀신경, 턱밑신경절

## 8. 가운데귀

- 1) 고막의 구조를 관찰한다.  
확인) 고막배꼽, 망치뼈자루, 긴장부분, 이완부분
- 2) 귓속뼈를 관찰하고 청각에 미치는 작용을 설명한다.  
확인) 망치뼈, 모루뼈, 등자뼈

## VI. 배

### 1. 배벽

- 1) 배부위를 나누고 부위별 명칭을 확인한다.  
 확인) 배의 사분역, 배의 구분역
- 2) 앞배벽을 이루는 근육을 확인한다.  
 확인) 배바깥빗근, 배속빗근, 배가로근, 배곧은근
- 3) 배꼽 주변에서 배곧은근집, 활꼴선을 이루는 근막층을 확인한다. (선택)  
 확인) 백색선, 반달선, 활꼴선, 배곧은근집 앞층과 뒤층
- 4) 고살부위의 구조를 확인한다.  
 확인) 고살인대, 얇은살굴구멍, 깊은살굴구멍, 정삭, 자궁원인대
- 5) 정삭에 들어있는 구조물을 확인한다.  
 확인) 바깥정삭근막, 고환올림근, 속정삭근막, 정관
- 6) 앞배벽의 층과 정삭의 층과의 관계를 설명한다.  
 확인) 배바깥근막, 바깥정삭근막, 고환올림근, 속정삭근막
- 7) 고환의 위치와 속구조를 확인한다.  
 확인) 부고환, 고환집막, 음낭사이막, 백색막, 고환그물
- 8) 앞배벽을 열고 앞배벽속면에서 보이는 구조를 관찰한다.  
 확인) 정중배꼽주름, 안쪽배꼽주름, 가쪽배꼽주름

### 2. 배안

- 1) 복막안의 각 부위를 구분하여 설명한다.  
 확인) 낫인대, 간원인대, 큰그물막, 작은그물막, 창자간막
- 2) 배골반안에 들어있는 주요 장기의 위치를 확인한다.  
 확인) 각 장기의 위치확인
- 3) 위창자관의 부위별 특징을 확인한다.
- 4) 그물막주머니와 창자간막을 확인한다.  
 확인) 작은그물막, 그물막주머니, 창자간막, 창자간막뿌리, 가로창자간막, 구불창자간막, 막창자꼬리간막
- 5) 위의 겉모습, 혈관분포, 속구조를 확인한다.  
 확인) 날문, 위바닥, 위몸통, 날문방, 날문관, 날문조임근, 복강동맥
- 6) 지라의 위치와 구조를 확인한다.  
 확인) 지라, 지라동맥
- 7) 간을 적출하여 겉모습을 확인하고 엽을 구분한다.  
 확인) 낫인대, 관상인대, 세모인대, 무장막구역, 간콩팥인대
- 8) 샘창자와 이자의 위치관계와 구조를 확인한다.  
 확인) 돌림주름, 큰샘창자유두, 작은샘창자유두, 위샘창자동맥, 위이자샘창자동맥
- 9) 쓸개관과 이자관의 주행을 확인한다.

- 확인) 쓸개주머니관, 온쓸개관, 이자관, 덧이자관
- 10) 빈창자와 돌창자의 차이를 확인한다.  
확인) 위창자간막동맥, 빈창자동맥, 돌창자동맥, 동맥활, 곧은동맥
- 11) 큰창자를 부위별로 나누어 주변 장기와의 위치관계를 확인한다.  
확인) 오름창자, 가로창자, 내림창자, 구불창자, 곧창자
- 12) 큰창자가 작은창자와 다른점을 확인한다.  
확인) 복막주렁, 잘록창자띠, 잘록창자팽대
- 13) 위창자관에 분포하는 혈관과 신경을 설명한다.  
확인) 복강동맥, 위창자간막동맥, 아래창자간막동맥

### 3. 뒤통

- 1) 양쪽 콩팥의 정상적인 위치와 주변 구조물과의 위치관계를 확인한다.
- 2) 콩팥문으로 드나드는 구조를 확인한다.  
확인) 콩팥동맥과 정맥, 요관
- 3) 콩팥을 절단하여 속구조를 확인한다.  
확인) 콩팥겉질과 속질, 콩팥피라미트, 콩팥유두
- 4) 요관의 주행을 확인하고 좁아진 곳을 설명한다.  
확인) 큰콩팥잔, 작은콩팥잔, 콩팥갈대기, 요관, 바깥엉덩동맥, 방광
- 5) 부신에 혈액을 공급하는 동맥을 확인한다. (선택)  
확인) 위부신동맥, 중간부신동맥, 아래부신동맥
- 6) 배대동맥의 가지를 확인한다.  
확인) 복강동맥, 위창자간막동맥, 아래창자간막동맥, 콩팥동맥, 아래가로막동맥, 고환동맥, 온엉덩동맥, 허리동맥
- 7) 배대동맥과 아래대정맥의 분포양상의 차이를 이해한다.
- 8) 가로막이 붙는 곳과 통과하는 구조물을 확인한다.  
확인) 오른다리, 왼다리, 중심널힘줄, 식도구멍, 대동맥구멍, 대정맥구멍, 안쪽활꿀인대, 가쪽활꿀인대
- 9) 뒤통의 근육을 확인한다.  
확인) 작은허리근, 큰허리근, 허리네모근, 엉덩근
- 10) 허리신경얼기를 이루는 신경과 종말가지를 확인한다.

## VII. 살과 골반

### 1. 살

- 1) 살의 경계를 확인한다.  
확인) 두덩결합, 꼬리뼈, 궁둥뼈결절, 궁둥두덩가지, 엉치결절인대
- 2) 궁둥항문오목의 경계를 확인한다.  
확인) 궁둥뼈결절, 꼬리뼈, 엉치결절인대
- 3) 바깥항문조임근을 확인하고 이 부위에 분포하는 혈관과 신경을 설명한다.  
확인) 바깥항문조임근, 아래곧창자신경, 속음부동맥, 아래곧창자동맥

### 2. 남자 비뇨생식부위

- 1) 남자 바깥생식기관을 확인한다.  
확인) 음경해면체, 요도해면체, 망울해면체근, 궁둥해면체근
- 2) 비뇨생식부위의 경계를 확인한다.  
확인) 궁둥뼈결절, 궁둥두덩가지, 두덩결합
- 3) 남자 바깥생식기관에 분포하는 혈관과 신경을 확인한다.  
확인) 음부신경, 속음부동맥

### 3. 여자 비뇨생식부위

- 1) 여자 바깥생식기관을 확인한다.  
확인) 음핵, 대음순, 소음순
- 2) 비뇨생식부위의 경계를 확인한다.  
확인) 궁둥뼈결절, 궁둥두덩가지, 두덩결합
- 3) 여자 바깥생식기관에 분포하는 혈관과 신경을 확인한다.  
확인) 뒤음순동맥과 신경

### 4. 남자 골반안

- 1) 큰골반과 작은골반을 정의하고, 남녀차이를 설명한다.
- 2) 남자 골반에서 복막오목을 구분한다.  
확인) 곧창자방광오목
- 3) 남자 골반안의 장기를 확인한다.  
확인) 방광, 전립샘, 정관, 정관팽대, 정낭, 곧창자
- 4) 방광의 겉모습과 속구조를 확인한다.  
확인) 방광삼각, 요관구멍, 속요도구멍
- 5) 남자 골반의 단면에서 요도, 전립샘, 정낭을 확인한다.  
확인) 요도, 전립샘, 정낭

### 5. 여자 골반안

- 1) 큰골반과 작은골반을 정의하고, 남녀차이를 설명한다.
- 2) 여자 골반에서 복막오목을 구분한다.  
확인) 곧창자자궁오목, 방광자궁오목
- 3) 여자 골반안의 장기를 확인한다.  
확인) 방광, 자궁, 곧창자, 난소, 질
- 4) 방광의 겉모습과 속구조를 확인한다.  
확인) 방광삼각, 요관구멍, 속요도구멍
- 5) 자궁과 난소를 지지하는 구조를 확인한다.  
확인) 난소걸이인대, 고유난소인대, 자궁넓은인대
- 6) 여자 골반의 단면에서 질과 자궁의 구조를 확인한다.  
확인) 자궁바닥, 자궁몸통, 자궁목, 질, 질천장, 질어귀, 질점막주름

## 6. 골반벽

- 1) 속엉덩동맥의 주요 가지를 확인한다.  
확인) 위방광동맥, 정관(자궁)동맥, 아래방광동맥, 중간곧창자동맥, 엉덩허리동맥,  
위볼기동맥, 아래볼기동맥, 폐쇄동맥, 속음부동맥
- 2) 영치신경얼기의 주요 가지를 확인한다. (선택)  
확인) 궁둥신경, 음부신경, 위볼기신경, 아래볼기신경
- 3) 골반가로막을 구성하는 근육을 확인하고 작용을 이해한다. (선택)  
확인) 두덩곧창자근, 두덩꼬리근, 엉덩꼬리근, 꼬리근

## VIII. 다리

### 1. 다리의 앞은 층

- 1) 다리의 주요 앞은정맥을 확인한다.  
 확인) 큰두령정맥, 작은두령정맥
- 2) 다리의 주요 피부신경을 확인한다. (선택)  
 확인) 가쪽넙다리피부신경, 뒤넙다리피부신경, 두령신경, 장딴지신경, 얇은종아리신경
- 3) 두령정맥구멍의 위치와 주변 림프절을 확인한다.  
 확인) 넙다리삼각, 고살인대, 큰두령정맥, 얇은살고랑림프절

### 2. 넓적다리

- 1) 넙다리삼각의 경계와 구조물을 확인한다.  
 확인) 고살인대, 넙다리빗근, 긴모음근
- 2) 넙다리동맥의 주요 가지를 확인한다.  
 확인) 깊은넙다리동맥, 얇은배벽동맥, 얇은엉덩회돌이동맥, 바깥음부동맥, 안쪽 및 가쪽넙다리회돌이동맥
- 3) 넓적다리 앞칸과 안쪽칸 근육을 확인하고 작용과 신경분포를 설명한다.  
 확인) 넙다리네갈래근, 두덩정강근, 두덩근, 긴모음근, 큰모음근, 짧은모음근
- 4) 볼기근육을 확인하고 작용과 신경분포를 설명한다.  
 확인) 큰볼기근, 중간볼기근, 작은볼기근, 궁둥구멍근, 위 및 아래쌍둥이근, 속폐쇄근, 넙다리네모근
- 5) 볼기신경과 궁둥신경의 분포를 확인한다.  
 확인) 위볼기신경, 아래볼기신경, 정강신경, 온종아리신경
- 6) 넓적다리 뒤칸 근육을 확인하고 작용과 신경분포를 설명한다.  
 확인) 넙다리두갈래근, 반힘줄근, 반막근, 정강신경, 온종아리신경
- 7) 넓적다리의 혈관분포를 확인한다.  
 확인) 깊은넙다리동맥 관통가지, 아래볼기동맥, 가쪽 및 안쪽넙다리회돌이동맥
- 8) 다리오금의 경계와 구조물을 확인한다.  
 확인) 넙다리두갈래근, 반힘줄근과 반막근힘줄, 장딴지근 가쪽갈래, 장딴지빗근, 장딴지근 안쪽갈래
- 9) 무릎주위동맥연결을 설명한다. (선택)  
 확인) 가쪽위무릎동맥, 안쪽위무릎동맥, 가쪽아래무릎동맥, 안쪽아래무릎동맥

### 3. 종아리

- 1) 종아리 앞칸과 가쪽칸 근육을 확인하고 작용과 신경분포를 설명한다.  
 확인) 앞정강근, 긴엄지편근, 긴발가락편근, 셋째종아리근, 긴종아리근, 짧은종아리근, 깊은종아리신경, 얇은종아리신경
- 2) 발목에 존재하는 주요 구조물의 위치관계를 확인한다.

- 확인) 위뿔근지지띠, 아래뿔근지지띠, 위 및 아래종아리근지지띠
- 3) 종아리 뒤칸의 층을 구별하여 근육을 확인하고 작용과 신경분포를 설명한다.  
확인) 장딴지근, 가자미근, 오금근, 긴엄지굽힘근, 긴발가락굽힘근, 뒤정강근, 뒤정강동맥, 정강신경
- 4) 종아리의 혈관분포를 확인한다.  
확인) 앞정강동맥, 뒤정강동맥, 종아리동맥
- 5) 발꿈치힘줄을 이루는 근육을 확인한다.  
확인) 장딴지근, 가자미근, 장딴지빛근

#### 4. 발

- 1) 발등의 주요 구조물과 얇은정맥을 확인한다. (선택)  
확인) 발등정맥할, 작은두렁정맥, 큰두렁정맥
- 2) 발바닥널힘줄을 확인한다.  
확인) 발바닥널힘줄
- 3) 발바닥의 구획을 나누어 주요 구조물을 확인한다.  
확인) 발바닥널힘줄, 짧은발가락굽힘근, 엄지벌림근, 새끼벌림근, 발바닥네모근, 짧은엄지굽힘근, 엄지모음근, 벌레근, 안쪽 및 가쪽발바닥신경과 동맥

#### 5. 다리의 관절

- 1) 엉덩관절의 구조를 확인한다.  
확인) 엉덩넓다리인대, 두덩넓다리인대, 궁둥넓다리인대, 볼기뼈절구, 관절테두리, 넓다리뼈머리인대
- 2) 무릎관절의 구조를 확인한다.  
확인) 무릎인대, 안쪽결인대, 가쪽결인대, 앞십자인대, 뒤십자인대, 가쪽반달, 안쪽반달
- 3) 발목관절의 구조를 확인한다.  
확인) 앞목말종아리인대, 뒤목말종아리인대, 발꿈치종아리인대, 세모인대
- 4) 발의 관절 구조를 관찰한다. (선택)  
확인) 바닥쪽발꿈치발배인대, 등쪽목말발배인대