



치아	
	
정의	입안의 위턱과 아래턱에 박혀있는 단단한 기관으로 음식물 섭취 시 음식물을 잘게 부수고 저작을 원활하게 하여 소화흡수를 촉진시키는 기관
위치	입안의 위턱과 아래턱
구조	<p>치아는 법랑질, 상아질, 백악질, 치은, 치수, 치주막, 치근, 치근관, 치조골로 이루어져 있다.</p> <p><b>법랑질</b> 치아관을 덮는 단단한 회백색 반투명의 물질로 겉에서 보이는 치아의 하얀색 부위이다. 법랑질에는 신경이 없기 때문에 법랑질을 침범한 충치는 치통이 없지만 상아질까지 침범되면 치통이 시작된다.</p> <p><b>상아질</b> 치수를 둘러싼 견고한 부위로 법랑질보다는 부드러운 부위이다.</p> <p><b>치수</b> 혈관 및 신경이 분포하는 부위로 치아에 영양분을 공급한다.</p> <p><b>백악질</b> 치아를 치조골에 고정시키는 역할을 하며 백악질이 변성되면 치아가 흔들린다.</p> <p><b>치은</b> 치아 뿌리를 둘러싸고 있는 부위로 잇몸이라고 한다.</p> <p><b>치주막</b> 치근과 치조골 사이에 있는 섬유성 결합조직으로 치아를 뼈에 부착시키는 역할을 하며 치주인대라고도 한다.</p>

	<p><b>치근</b> 치아의 뿌리 부분이다.</p> <p><b>치근관</b> 치수강에 있는 신경과 혈관이 통과하는 치아뿌리의 통로역할이다.</p> <p><b>치조골</b> 치근이 위치하는 뼈다.</p>
기능	<p>치아는 <b>저작기능</b>을 통해 음식물을 소화하기 쉽게 잘게 부수고 소화액이 잘 섞이게 하여 소화를 돕는 역할을 한다. 또한 발음을 정확하게 형성해주는 역할도 한다.</p>
기타	<p>피부와 달리 재생 능력을 가지고 있지 않아 손상에 주의해야한다. 한 번 손상을 입으면 제대로 된 역할을 하기 어렵기 때문이다.</p>

## 안구



정의	눈에 있는 둥근 구조물로 시각정보를 뇌에 전달하는 시각기관이다.
위치	양 눈 부위의 안쪽
구조	<p>성인의 안구 크기는 약 24mm 정도이며, 외막, 중막, 내막 총 3개의 층과 눈의 내용물로 이루어져 있다.</p> <p>외막은 안구의 가장 바깥쪽 막으로 혈관이 분포하고 있지 않다. 외막은 투명한 각막과 불투명한 흰색의 공막으로 구성되어 눈의 모양을 유지시켜준다.</p> <p>포도막이라고도 불리는 중막은 안구의 중간층에 위치하여, 혈관이 풍부한 조직으로 망막에 영양분과 산소를 공급한다. 여기에는 홍채, 모양체, 맥락막이 포함된다.</p> <p>내막은 안구의 가장 안쪽 층으로, 망막이라고도 부른다. 망막은 시각에 중요한 역할을 하는 신경조직이며, 망막 내부의 시세포를 통해 빛을 감지한다. 망막 중 빛이 직접 도달하는 부분인 황반은 가장 민감하게 빛을 받아들이고, 시신경을 통해 뇌와 연결된다. 시신경에는 빛을 감지할 수 없는 일정 부분인 맹점이 존재한다.</p>
기능	안구는 안구 외의 주변 구조물들과 함께 작용하여 시각정보를 수집하고 뇌로 전달하는 기능을 한다. 각막이 외부의 빛을 받아들이고 홍채와 모양체의 작용으로 안구 내로 들어오는 빛을 조절한다. 각막과 모양체, 수정체의 작용으로 외부의 상을 망막으로 정확하게 초점을 맞추고, 망막으로 전달된 시각 정보를 시신경을 통해 뇌로 전달한다.

뇌	
	
정의	우리 몸의 중추신경계를 관장하는 기관입니다.
위치	머리뼈의 안쪽
구조	<p>성인 뇌 무게는 1.4~1.6kg정도이며 뇌를 구성하는 최소단위는 뉴런이라는 신경세포이다. 뇌는 두개골과 뇌척수막에 싸여있으며 뇌의 아래는 척수와 연결되어 있고 그 안은 뇌척수액이 흐르고 있다. 뇌는 형태와 기능에 따라 대뇌, 소뇌, 뇌줄기(뇌간)으로 나뉜다.</p> <p><b>대뇌</b>          뇌의 대부분을 차지하며 좌우 2개의 반구로 구성되어 있다. 감각, 지각, 운동, 기술, 상상력, 추리력, 언어능력, 통찰력 뿐만 아니라 자율신경계 조절, 호르몬 조절, 항상성 유지 등의 기능을 수행한다.</p> <p><b>소뇌</b>          대뇌의 아래쪽에 위치하며 뇌 전체의 10%를 차지한다. 몸의 자세와 근육 긴장도를 교정하여 보다 정밀한 운동이 가능하도록 해주며 평형감각을 담당하여 자세를 유지시켜 준다.</p> <p><b>뇌줄기(뇌간)</b>          대뇌반구와 소뇌를 제외한 나머지 부분을 말하며 수많은 신경섬유로 구성되어 있다.</p>
기능	<p><b>운동 조절 기능</b>          대뇌 피질에서 운동에 대한 신호를 보내면 이는 뇌줄기와 척수를 지나 필요한 근육으로 전달되어 우리는 원하는대로 몸을 움직일 수 있다.</p> <p><b>감각인식 및 해석기능</b>          우리 몸의 감각기관에서 들어온 신호를 대뇌의 피질에서 받아들이고</p>

처리하여 느낄 수 있게 해준다.

### 언어전달기능

대뇌 피질에서 수행하며 전두엽의 브로카에서 언어의 발성을, 측두엽의 베르니케 영역에서는 언어의 이해를 담당한다.

### 항상성 유지

주로 시상하부에서 수행하며 자율신경계 조절 및 호르몬 분비를 통해 우리 몸의 대사를 조절한다..

### 학습과 기억 기능

대뇌의 측두엽에 존재하는 해마에서 수행한다.

### 호르몬 분비 기능

뇌하수체에서 수행하며 신체의 대사와 생식에 관련된 호르몬을 분비한다.

