

**CURSO DE NIVELACIÓN PARA ODONTOLOGÍA
“MÓDULO DE INTRODUCCIÓN A LA ODONTOLOGÍA”
ACTIVIDAD SEMIPRESENCIAL
COHORTE 2011**

**Facultad de Odontología
Universidad Nacional de Cuyo**



MÓDULO 2

Tejidos, órganos y sistemas. Tejido epitelial, conectivo, muscular, nervioso y sanguíneo.

DESARROLLO

TEJIDOS, ÓRGANOS Y SISTEMAS

La célula es una unidad estructural y funcional, que forma parte de todo ser vivo, por que en ella se realizan todas las funciones necesarias para la vida.

De acuerdo al trabajo que realizan las células se unen para formar tejidos, órganos y sistemas que cumplen diferentes funciones.

Tejidos del cuerpo humano

1 – Tejido epitelial

Formado por células muy cercanas entre sí, sin sustancia intercelular, recubre todas las superficies internas y externas del cuerpo.

La superficie externa es la epidermis que se continúa con el epitelio de superficies internas que se abren al interior. Por ejemplo el tubo digestivo que comienza en la boca, las vías aéreas o el aparato urogenital.

Es un tejido de protección, con células que mueren y se desprenden de él en forma permanente, apareciendo nuevas células desde la capa interior.

Reviste también cavidades internas como las pulmonares, cardiaca y abdominal.

Recubre la superficie interna de los vasos sanguíneos y linfáticos y todo pasa a través de él.

Cumple funciones de protección y regulación de la pérdida de agua y por sus terminaciones nerviosas juega un papel importante en el sentido del tacto.



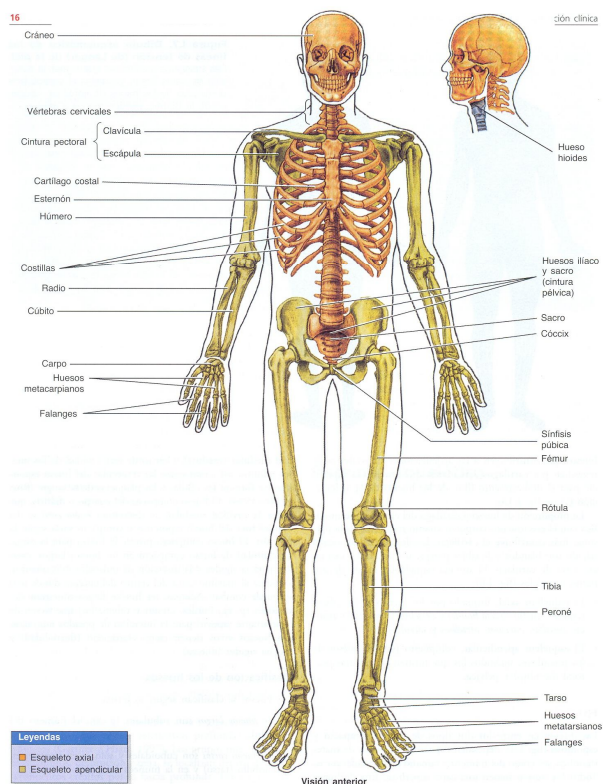
2 – Tejido conectivo o conjuntivo

Se denomina también tejido de sostén, por que sostienen y protegen a otros tejidos y órganos. Está formado por células, fibras y sustancia intercelular.

Se clasifica en:

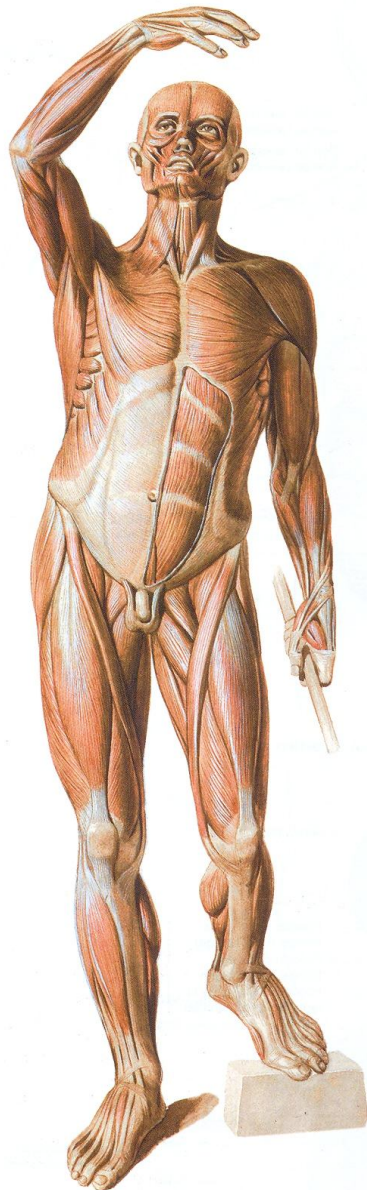
- Conectivo adiposo: tiene células que acumulan grasa con poca sustancia intercelular donde están las fibras. El tejido adiposo se ubica principalmente en abdomen y glúteos.
- Cartilaginoso: la sustancia intercelular se parece a un plástico duro y resistente. Tiene por función recubrir la superficie de los huesos que forman articulaciones, como así también formar el pabellón de la oreja y los cartílagos de la nariz.
- Fibroso denso: presenta pocas células y numerosas fibras, constituyen la dermis (capa profunda de la piel) y los tendones (medio de unión de los músculos a los huesos)
- Fibroso laxo: el número de células y fibras es casi igual con abundante sustancia intercelular. Este tejido se ubica debajo de los epitelios, rodeando músculos, nervios y vasos sanguíneos.

- Hemopoyético: su función es formar las células de la sangre, glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas. Se encuentra en el interior de algunos huesos como costillas, vértebras, extremidades y huesos del cráneo.
- Óseo: células con numerosas prolongaciones que se conectan entre sí. La sustancia intercelular es más dura que el cartilaginoso por la presencia de las sales de calcio.



3 – Tejido muscular

Está formado por células alargadas llamadas fibras con gran capacidad para contraerse (acortarse) En relación a este tejido se realizan funciones indispensables para la vida como sonreír, masticar, respirar, correr o impulsar la sangre del corazón a las arterias, entre muchas otras.



4 – Tejido nervioso

Las células que lo forman se llaman neuronas y transmiten los impulsos nerviosos. Especializadas en recibir señales del medio interno y externo, transmiten impulsos eléctricos a otras neuronas, músculos o glándulas.

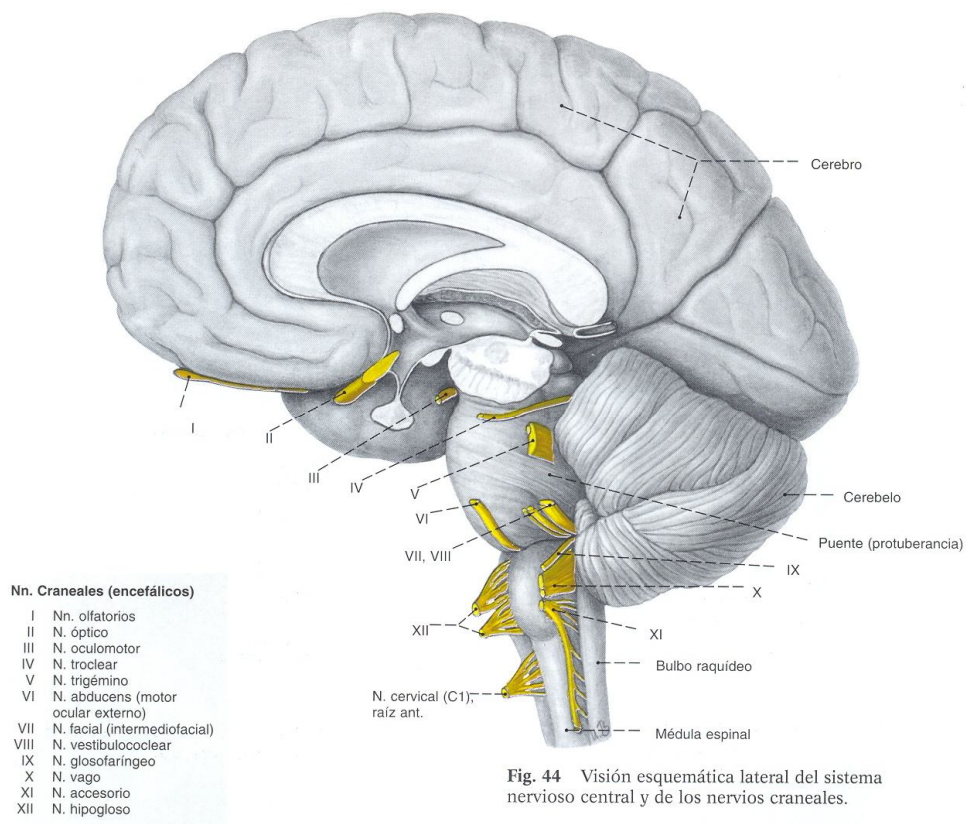


Fig. 44 Visión esquemática lateral del sistema nervioso central y de los nervios craneales.