



**Nombre de alumnos: Ana cristel  
Camas alvarez**

**Nombre del profesor: Fernando  
romero peralta**

**Nombre del trabajo: Bases  
morfológicas de la anatomía (Cuadro  
sinóptico)**

**Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION**

**Grado: 3 cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

Pichucalco, Chiapas a 14 de mayo del 2021

**Sistema tegumentario**

**ESTRUCTURA**

Está constituido por los 4 tejidos básicos y en él se llevan a cabo funciones vitales como son, cubrir o tapizar el cuerpo, protegiéndolo del medio externo termorregulación y balance hidroelectrolítico vigilancia y respuesta inmunológica a agentes externos, el sistema es su capacidad de renovarse constantemente, mediante cambios morfológicos y funcionales que pueden ser continuos crecimiento de pelos y uñas o cíclicos recambio epidérmico asimismo, se observan modificaciones en el tegumento que son parte de un proceso evolutivo natural envejecimiento cutáneo como también inducido tatuajes o piercings, en el tegumento se reflejan diferentes procesos fisiológicos o patológicos que comprometen al organismo, algunos de ellos lo afectan primariamente envejecimiento y cáncer cutáneo o bien pueden ser la manifestación de enfermedades internas palidez cutánea producto de una anemia, el sistema tegumentario está compuesto por: la piel, epidermis, dermis, tela subcutánea hipodermis, Fanéreos son anexos derivados de la epidermis, folículos pilosos, uñas, glándulas: Sebáceas, sudoríparas ecrinas y apocrinas y mamaria, las células que se ubican en la dermis son: fibroblastos, macrófagos, mastocitos, células dendríticas dendrocitos dérmicos y a veces linfocitos principalmente T, los fibroblastos son las células más abundantes y están encargadas de la síntesis de los componentes de la matriz extracelular.

**FISIOLOGIA**

La fisiología del sistema tegumentario está formada por la piel, el cabello, las uñas, el tejido subcutáneo bajo la piel, y varias glándulas la función más obvia del sistema tegumentario es la protección que da la piel a los tejidos internos, el tejido subcutáneo es conectar a la piel con los tejidos subyacentes, tales como los músculos, el pelo del cuero cabelludo proporciona a la cabeza un aislamiento contra el frío.

**EMBRIOLOGIA DE LA PIEL**

La embriología de la piel tiene origen embriológico doble: se desarrolla a partir del ectodermo, que da nacimiento a la capa superficial llamada epidermis, y del mesodermo, del que se forma la dermis, capa profunda y gruesa, compuesta por tejido conectivo y fibras colágenas.

# Sistema nervioso

## ESTRUCTURA

El sistema Nervioso central está constituido por dos estructuras: el encéfalo y la médula espinal, ambos se encuentran rodeados por tres capas de membrana denominadas meninges, entre dos de estas capas se sitúa el líquido cefalorraquídeo está rodeado por una estructura ósea, rígida denominada cráneo, el sistema nervioso se puede dividir para su estudio en 4 partes:

**sistema nervioso central (SNC)** se ubica en la cabeza está compuesto por la médula espinal, el encéfalo y las neuronas, estos 3 forman una compleja red por donde circulan los impulsos eléctricos de todo el cuerpo, tanto el encéfalo como la médula espinal están recubiertas por 3 tipos de membranas llamadas: duramadre, aracnide y piamadre.

**sistema nervioso periférico (SNP)** compuesto por receptores sensoriales y nervios este sistema es el encargado de recorrer todo el organismo a través de los nervios dentro de este SNP se encuentran axones o dendritas que se encuentran recubiertas por fascículos.

## ¿COMO SE DIVIDE?

Las neuronas encargadas de esta función son neuronas motoras o eferentes, que transmiten información del encéfalo y médula espinal a las diversas estructuras corporales, desde un punto de vista funcional el sistema nervioso se divide en **sistema nervioso somático, sistema nervioso autónomo y sistema nervioso entérico.**

## FISIOLOGIA

Es una red compleja de estructuras especializadas que tienen como misión controlar y regular el funcionamiento de los diversos órganos y sistemas, coordinando su interrelación y la relación del organismo con el medio externo, controla la mayor parte de la actividad involuntaria de los órganos y glándulas, tales como el ritmo cardíaco, la digestión o la secreción de hormonas.

# Sistema cardiovascular

## ESTRUCTURA

Está compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos: una red de venas, arterias y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre gracias al bombeo del corazón, el oxígeno constituye alrededor de una quinta parte de la atmósfera y es absolutamente necesario para la generación de energía en las células de nuestro cuerpo, sin oxígeno es imposible vivir y todos respiramos aire por la boca y la nariz para que llegue a los pulmones y de ahí al sistema cardiaco, la sangre usada o desoxigenada viaja entonces el sistema vascular a través de las venas y de regreso hacia el corazón el corazón bombea entonces la sangre desoxigenada de nuevo a los pulmones, desde donde se deshecha y se absorbe el oxígeno fresco, haciendo que el ciclo del sistema cardiovascular comience nuevamente, Se encarga del transporte y alimentación de nutrientes desde y hacia las células y tejidos de todo el cuerpo.

## FISIOLOGIA

Las células viven dentro de un compartimento acuoso conocido como líquido intersticial y a partir de éste el aparato cardiovascular ha evolucionado para asegurar que su composición se mantenga dentro de un estrecho margen de variación, la homeostasis se logra al bombear o hacer que circule un compartimento líquido separado plasma en todo el cuerpo, en donde se va condicionando a medida que pasa por órganos específicos que le aportan nutrientes como oxígeno, hormonas y metabolitos necesarios al mismo tiempo a través de éste eliminan productos de desecho, el plasma aporta sustancias necesarias a otros órganos y tejidos la transferencia eficiente de sustancias entre las células y el plasma se efectúa gracias a redes densas de capilares que oponen resistencia mínima al intercambio de sustancias a través de sus paredes y también cuentan con distancias cortas para difusión, entre los capilares y los sitios en los cuales se utilizarán tales productos, un órgano con cuatro cavidades que impulsa sangre en dos circuitos en serie, uno que riega los pulmones y otro que se ocupa de la circulación del resto del cuerpo.