

UNIDAD II

SISTEMA TEGUMENTARIO Y OSEO

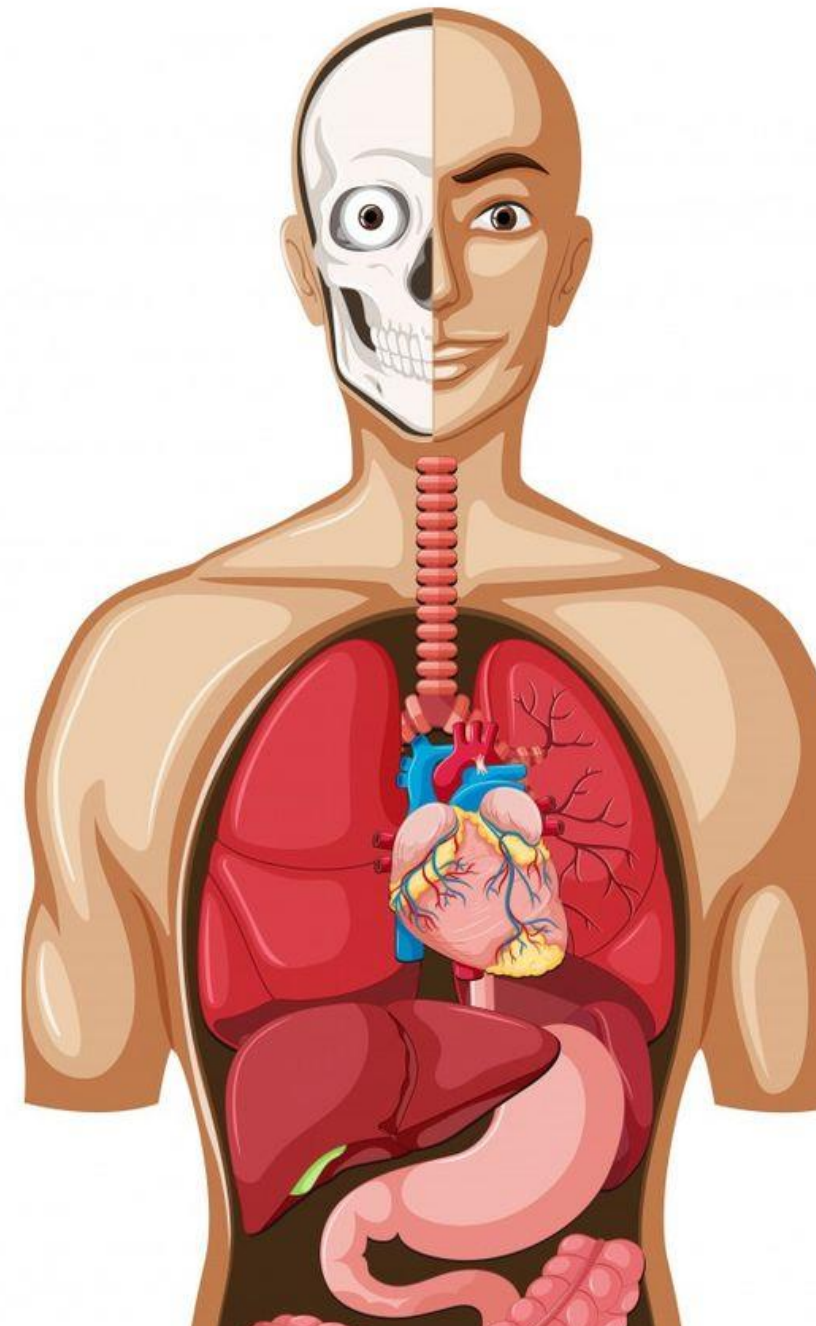
ENFERMERIA

1er CUATRIMESTRE

ALUMNA

ANDREA DELINA MORGAN VILLATORO

LIC. FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ



INDICE

2.1 ESTRUCTURAS DE LA PIEL

2.2 ESTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

2.3 TIPOS DE PIEL

2.4 DESARROLLO DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

2.5 CICATRIZACION DE HERIDAS CUTANEAS

2.6 FUNCIONES DEL HUESO Y DEL SISTEMA ÓSEO

2.7 ESTRUCTURAS DEL HUESO

ESTRUCTURAS DE LA PIEL

DEFINICION

SIENDO EL ORGANOS
MAS GRANDE DE NUESTRO CUERPO

CARACTERISTICAS

ES UN TEJIDO POROSO, SENSIBLE,
ELASTICO, DURADERO
IMPERMEABLE Y ANTIBACTERIANO.

SU FUNCION ES EL AISLAMIENTO Y PROTECCION DEL CUERPO
FRENTE A LAS AGRECCIONES EXTERNAS, TOXICAS, QUIMICAS, MECANICAS
CALOR, FRIO, RADIACION ULTRAVIOLETA Y MICROORGANISMOS
PATOGENAS.

ESTRUCTURAS (CAPAS)

EPIDERMIS

ESTA ES LA CAPA EXTERIOR DE LA PIEL, PROTEGIENDO LAS CAPAS
INTERNAS DEL MUNDO EXTERIOR, CONTIENE CELULAS DE QUERATINA
IMPERMEABILIZA Y FORTALECE LA PIEL Y CONTIENE MELANINA.

DERMIS

CAPA INTERNA DE LAS DOS CAPAS PRINCIPALES DE LA PIEL, TIENE TEJIDO
CONJUNTIVO, VASOS SANGUINEOS, GLANDULAS CEBACEAS, Y
SUDORIPARAS, NERVIOS, FOLICULOS PILOSOS Y OTRAS ESTRUCTURAS.

HIPODERMIS

CONTIENE LAS CELULAS DE GRASA, O TEJIDO ADIPOSEO, QUE
AISLAN EL CUERPO Y LE AYUDAN A CONSERVAR EL CALOR.

EXTRUCTURAS ANEXAS DE LA PIEL

ESTRUCTURAS TEGUMENTARIAS DE LOS MAMIFEROS CON FUNCIONES ESPECIALES.

ANEXOS CUTANEOS

PELO

LANUGO: PELOS LARGOS Y FINOS QUE CUBREN AL FETO HASTA SU NACIMIENTO.

VELLO: CORTOS Y FINOS QUE RECUBREN CASI TODA LA PIEL DEL CUERPO HUMANO.

PELO TERMINAL: PELO LARGO QUE SE ENCUENTRA EN EL CUERO CABELLUDO, GENITALES Y AXILAS.

GLANDULAS MAMARIAS

POSEEN UNA ESTRUCTURA RAMIFICADA QUE LAS HACE MUCHO MAS GRANDES Y COMPLEJAS QUE OTRAS GLANDULAS CUTANEAS. SE DERIVAN DE GLANDULAS CEBACEAS Y SUDORIPARAS APOCRINAS BASALES.

MUSCULOS ERECTORES

SON PEQUEÑOS MUSCULOS UNIENDO LOS PELOS POR SU RAIZ HASTA LA DERMIS, CONTROLADOS POR NERVIOS, QUE AL CONTRAERSE HACEN QUE SE CONTRAIGAN POR FRIO, EL MIEDO Y LA FURIA ESTA REACCION SUELE VENIR ACOMPAÑADA DE TEMBLORES QUE ELEVAN LA TEMPERATURA DEL CUERPO.

UÑAS

TAL COMO EL PELO, LAS UÑAS SON ESTRUCTURAS EPITELIALES COMPUESTAS DE CELULAS MUERTAS QUERATINIZADAS LLAMADAS LAMINA, MATRIZ, BASAMENTO Y PIEGLES CIRCUNDANTES.

TIPOS DE PIEL

TODO DEPENDE DE QUE
CUIDADOS SE LLEVEN A CABO Y
QUE TAN BIEN FUNCIONE SU
BARRERA.

CUIDADOS DE LA PIEL

PIEL NORMAL

ES UNA PIEL SANA, NO ES RESECA, NO ES GRASA, POR LO CUAL EN SUS CUIDADOS NO SON ESTRUCTOS, ES UNA PIEL SENSIBLE Y POCAS VECES TIENE IMPERFECCIONES.

PIEL SECA

LA PIEL SECA ES CAUSADA POR EL CLIMA FRIO O UN LAVADO EXCESIVO, SE OPACA, SE ENROJECE, DESCASCARA, GRIETAS, SANGRADO Y PICAZON, NO ES PROPENSA AL ACNÉ, SE PUEDE MANTENER EN MEJOR ASPECTO HIDRATANDOLA.

PIEL GRASA

LOS CAMBIOS HORMINALES, LA GENETICA, FACTORES BIOLOGICOS INTERNOS QUE CREA MAS PRODUCCION DE SEBO, ES EXCESIVAMENTE BRILLANTE, POROS VISIBLES Y AGRANDADOS, BUSCA PRODUCTO QUE AYUDEN A ABSORBER LA GRASA.

DESARROLLO DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

TIENE LA CAPACIDAD DE RENOVARSE CONSTANTEMENTE O PARTE DE LA EVOLUCION NATURAL "ENVEJECIMIENTO CUTANEO" O MODIFICACIONES COMO PIERCING, TATUAJES ETC.

MELANOCITOS EPIDERMICOS PARA EL PIGMENTO DE LA PIEL

EUMELANINA:

PIGMENTOS DE COLOR PARDO O NEGRO, CONTIENE AZUFRE Y PROPORCIONA COLORACIONES OSCURAS.

FEOMELANINA:

PIGMENTOS AMARILLOS O ROJIZOS CON UNA MAYOR CANTIDAD DE AZUFRE

EUMELANINA:

PRODUCEN COLORES MAS CLAROS EN LA PIEL.

GLANDULAS

CEBACEAS

AYUDA REMOVIENDO CELULAS VIEJAS
LA MANTIENE LUBRICADA Y PREVIENE
LA RESEQUEDAD DE LA PIEL
SE ENCUENTRA EN LA PIEL DE LA CARA,
CUERO CABELLUDO Y TRONCO.

**GLANDULAS
SUDORIPARAS**

SE ENCUENTRAN EN LA PIEL, LA MAMA
EL PARPADO Y EL OIDO.
EN LAS MAMAS SEGREGAN GOTAS MINUSCULAS DE
GRASA PARA LA LECHE, EN LOS OIDOS PARA AYUDAR A LA
FORMACION DE CERILLA, ETC.

**TEJIDO
ADIPOSO Y**

EL TEJIDO ADIPOSO SE ENCUENTRA
EN DOS PARTES DEL CUERPO, GRASA
VISCERAL Y SUBCUTANEA. LAS CUALES PUEDEN
SER EN ORGANOS COMO EL RIÑON O
LOS OJOS COMO GRASA PRERIORBITARIA

CICATRIZACION DE HERIDAS

FASES EN HERIDAS

FASE INFLAMATORIA:

LOS TEJIDOS DAÑADOS, SE MODIFICA LA CANTIDAD DE PROTEINA PLASMATICA DE FASE AGUDA EN RESPUESTA A LA ACCION DE LOS MEDIADORES INFLAMATORIOS, COMIENZA EL SANGRADO EN MAYOR O MENOR CANTIDAD, DEPENDIENDO LA HERIDA Y LA PROFUNDIDAD DE ELLA, EMPIEZA LA FORMACION DEL TAPON PLAQUETARIO Y ASI LLEGAR A LA COAGULACION SANGUINEA.

FASE PROLIFERATIVA:

PUEDE TARDAR HASTA 14 DIAS EN QUE EL TEJIDO NUEVO SE FORME, LUEGO DE LA EVOLUCION DE LA ANGIOGENESIS, SE TERMINAN DE FORMAR LOS NUEVOS CAPILARES.

PROCESOS DE CICATRIZACION

RESPUESTA VASCULAR:

COMIENZA CON EL SANGRADO DE MAYOR O MENOR CANTIDAD DEPENDIENDO DE LA PROFUNDIDAD DE LA HERIDA.

FORMACION DEL TAPON PLAQUETARIO:

ADHESION PLAQUETARIA, ACTIVACION Y SECRECION
AGREGACION PLAQUETARIA, COMIENZA LA COAGULACION SANGUINEA, ANGIOGENESIS, GRANULACION, CONTRACCION Y LA EPITELIZACION.

FUNCIONES DEL HUESO Y DEL SISTEMA OSEO.

EL ESQUELETO SE
CONFORMA POR
206 HUESOS
CONECTADOS POR LIGAMIENTOS
Y UNIDOS AL SISTEMA
MUSCULAR POR LIGAMENTOS

FUNCIONES DEL SISTEMA OSEO

MOVIMIENTO: LOS HUESOS

NO TIENEN MOVIMIENTO POR SI SOLO.

PARA GENERARLO DEBEN DE ESTAR

ACOMPAÑADO DE CARTILAGOS Y MUSCULOS

A TRAVEZ DE TENDONES, TODO ESTO PROVOCA

FLEXION, EXTENSION, ADUCCION Y ABDUCCION.

HOMEOSTASIS MINERAL: ALMACENA

MINERALES COMO CALCIO Y FOSFORO QUE

CUANDO SE NECESITAN, EL SISTEMA OSEO

LIBERA ESTOS MINERALES.

PRODUCCION DE CELULAS SANGUINEAS:

MEDULA OSEA ROJA, TEJIDO CONECTIVO
QUE PRODUCE CELULAS SANGUINEAS ROJAS,
MEDIANTE UN PROCESO LLAMADO

HEMATOPOYESIS.

ALMACENAMIENTO DE GRASA DE RESERVA:

SE CONSTITUYE POR ADIPOSITOS CON

HEMATIES DISPERSOS, QUE ALMACENAN

GRASA.

ESTRUCTURAS DEL HUESO

TIPOS DE TEJIDO OSEO

HUESO COMPACTO:

CAPA LISA QUE SE ENCUENTRA
EN TODOS LOS HUESOS
CUERPO.

FUNCION:

RESISTENTE A LAS FUERZAS
DE COMPRESION

HUESO ESPONJOSO:

TEJIDO DE LA CAPA INTERNA
POCO ORGANIZADO, TIENE PEQUEÑAS
PIEZAS DE TEJIDO OSEO LLAMADAS
TRABECULAS O ESPICULAS OSEAS.

FUNCION:

DAR FUERZA SOBRE EL HUESO
PARA DARLE FUERZA AL
HUESO EXTERIOR Y PARA SATISFACER
OTRAS NECESIDADES COMO EL EJERCICIO

MEMBRANAS OSEAS

PERIOSTIO:

RODEA AL HUESO
EN LA SUPERFICIE
EXTERNA EXCEPTO
ARTICULACIONES CUBIERTAS
DE CARTILAGO ARTICULAR.

ENDOSTIO:

ALINEA LA SUPERFICIE
INTERNA DEL HUESO
CUBRE LA CAVIDAD MEDULAR
EN HUESOS LARGOS Y TABECULAS
DEL HUESO ESPONJOSO-

REGIONES ANATOMICAS PRINCIPALES DE LOS HUESOS LARGOS

DIAFISIS:

FORMA EL EJE LONGITUDINAL DE LOS HUESOS LARGOS, EL HUESO COMPACTO ES UNA CAPA GRUESA Y RODEA UNA CAVIDAD MEDULAR CENTRAL QUE CONTIENE MEDULA OSEA

EPIFISIS:

EXTREMO DE LOS HUESOS MAS ANCHOS QUE LOS DIAFISIS, FORTALECE LAS ARTICULACIONES Y CON SUPERFICIE DE FIJACION EN TENDONES Y LIGAMENTOS. CUBIERTO DE CARTILAGO ARTICULAR Y ES UN HUESO ESPONJOSO.

METAFISIS:

SE ENCUENTRA EN MEDIO DE LA EPIFISIS Y LA DIAFISIS EL CARTILAGO HIALINO PERMITIO EL ALARGAMIENTO DE LOS HUESOS EN LA INFANCIA, HUESOS CORTOS, IRREGULARES Y Y PLANOS, ON CAPA INTERNA CUBIERTO DE ENDOSTIO Y CAPA EXTERNA CUBIERTA DE PERIOSTIO.

CONCLUSIONES

EL SISTEMA TEGUMENTARIO ES UNA DE LAS PARTES MAS IMPORTANTES DEL SER HUMANO YA QUE NOS HABLA DE SUS DIFERENTES FUNCIONES QUE LLEVA A CABO EN NUESTRO CUERPO BRINDANDO PROTECCION DE NUESTROS ORGANOS INTERNOS DEL CUERPO A CUALQUER TIPO DE DAÑO Y EXPOSICION, POR OTRA PARTE, LOS HUESOS NOS PROPORCIONAN SOSTEN A NUESTROS CUERPOS Y AYUDANDO A DARLES FORMA, QUE, AUNQUE SEAN MUY LIGEROS, LOS HUESOS SON LO BASTANTE RESISTENTES PARA SOPORTAR NUESTRO PROPIO PESO, LOS HUESOS AL IGUAL QUE LA PIEL, NOS PROTEGEN LOS ORGANOS, ASI COMO EL CRANEO PROTEJE AL CEREBRO Y CONFORMA LA ESTRUCTURA DE LA CARA.