



Supernota

Nombre del Alumno: Luis Fernando Velasco Vázquez.

Nombre del tema: Embriología.

Parcial: Tercer Parcial.

Nombre de la Materia: Morfología Y Funciones.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería.

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre.

Lugar y Fecha de elaboración

Comitán De Domínguez, Chiapas. 23/05/25

EMBRIOLOGIA

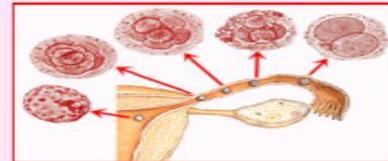
¿QUE ES?

LA EMBRIOLOGÍA ES LA RAMA DE LA BIOLOGÍA QUE ESTUDIA EL DESARROLLO Y FORMACIÓN DE UN EMBRIÓN, DESDE LA FECUNDACIÓN HASTA SU NACIMIENTO. ESTE PROCESO, CONOCIDO COMO EMBRIOGÉNESIS, INCLUYE LA FORMACIÓN DE ÓRGANOS, TEJIDOS Y LA ESTRUCTURA GENERAL DEL INDIVIDUO.



SEGMENTACION

EL CIGOTO SE DIVIDE REITERADAMENTE HASTA FORMAR LAS PRIMERAS CÉLULAS EMBRIONARIAS O BLASTÓMEROS, A PARTIR DE ELLAS SE ORGANIZA UN ESTADO EMBRIONARIO LLAMADO MÓRULA (SE PARECE AL FRUTO DE LA MORA); POSTERIORMENTE ESTE ESTADO EMBRIONARIO DESARROLLA UNA CAVIDAD Y PASA A LLAMARSE BLÁSTULA COMO LO MUESTRA ESTA FIGURA.



IMPLANTACION

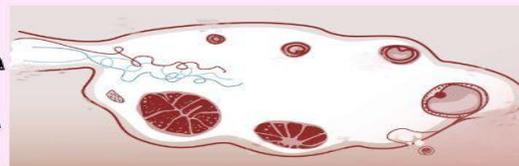
LA IMPLANTACIÓN ES EL PROCESO POR EL CUAL EL EMBRIÓN EN DESARROLLO, EN ESTADO DE BLASTOCISTO, SE FIJA A LAS PAREDES DEL ÚTERO (ENDOMETRIO). EN ESTE PROCESO, EL EMBRIÓN PENETRA EN LOS TEJIDOS DEL ENDOMETRIO Y ES RODEADO POR VASOS SANGUÍNEOS ROTOS Y POR LA SANGRE LLENA DE NUTRIENTES QUE ESCAPA DE ELLOS. EN ESTE MOMENTO, LA SANGRE MATERNA ENTRA EN CONTACTO DIRECTO CON EL TROFOBLASTO EMBRIONARIO.



Embrión implantado

CUERPO LUTEO

EL CUERPO LÚTEO SECRETA LA HORMONA PROGESTERONA, LA CUAL MANTIENE ESTABLE EL ENDOMETRIO. POR LO TANTO, MIENTRAS ESTA ESTRUCTURA SE MANTENGA HASTA QUE SE FORME LA PLACENTA, LA SECRECIÓN DE PROGESTERONA SE MANTENDRÁ Y GRACIAS A ESTO SE EVITARA LA CAIDA DEL ENDOMETRIO.



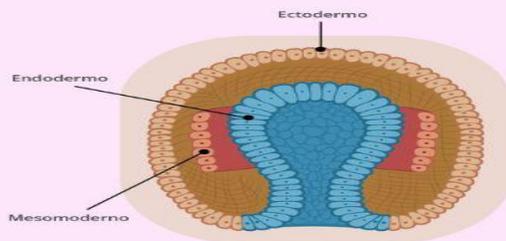
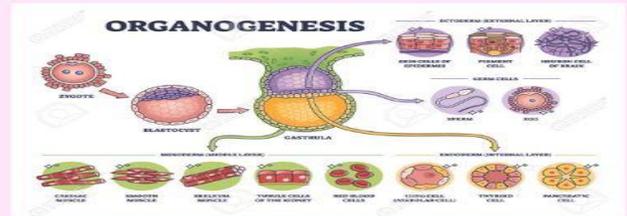
Fase ovulatoria

Fase lútea

ORGANOGENESIS

¿QUE ES?

LA ORGANOGÉNESIS ES EL PROCESO BIOLÓGICO DE FORMACIÓN DE ÓRGANOS A PARTIR DE LAS CAPAS GERMINALES DEL EMBRIÓN. ESTE PROCESO OCURRE DURANTE LAS PRIMERAS ETAPAS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO Y ES ESENCIAL PARA EL DESARROLLO DE UN ORGANISMO MULTICELULAR.

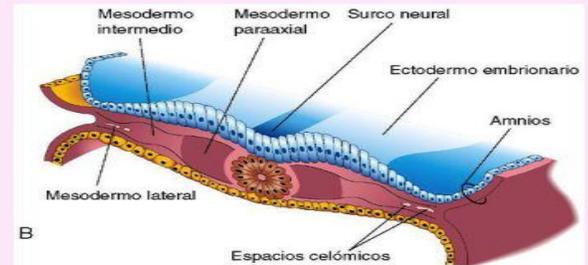


ECTODERMO

EL ECTODERMO ES LA CAPA MÁS EXTERNA DE LAS TRES CAPAS GERMINATIVAS DEL EMBRIÓN (JUNTO CON EL MESODERMO Y EL ENDODERMO) QUE SE FORMA DURANTE LA GASTRULACIÓN, Y DE LA CUAL SE DESARROLLAN ESTRUCTURAS ESENCIALES COMO EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIFÉRICO (CEREBRO, MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS), LA EPIDERMIS DE LA PIEL, EL CABELLO, LAS UÑAS, EL ESMALTE DENTAL, LAS GLÁNDULAS SUDORÍPARAS Y MAMARIAS, ADEMÁS DE PARTES SENSORIALES COMO LA RETINA DE LOS OJOS Y EL OÍDO INTERNO, SIENDO CLAVE EN EL DESARROLLO DE ÓRGANOS QUE CONECTAN AL ORGANISMO CON EL MEDIO EXTERNO

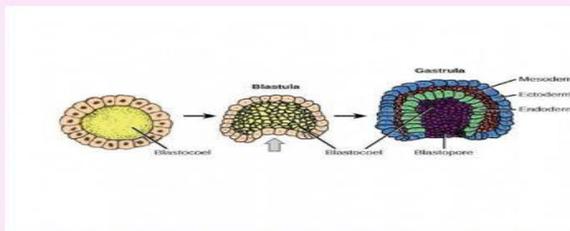
MESODERMO

EL MESODERMO ES LA CAPA INTERMEDIA DE LAS TRES CAPAS GERMINATIVAS DEL EMBRIÓN, FORMADA DURANTE LA GASTRULACIÓN, Y ES RESPONSABLE DEL DESARROLLO DE ESTRUCTURAS COMO LOS MÚSCULOS, LOS HUESOS, EL SISTEMA CIRCULATORIO (CORAZÓN, VASOS SANGUÍNEOS), EL SISTEMA URINARIO (RIÑONES), EL SISTEMA REPRODUCTOR (OVARIOS Y TESTÍCULOS), EL TEJIDO CONECTIVO, LA DERMIS DE LA PIEL Y OTRAS PARTES INTERNAS DEL CUERPO, SIENDO FUNDAMENTAL PARA LA FORMACIÓN DEL APARATO LOCOMOTOR Y LOS SISTEMAS INTERNOS QUE SOSTIENEN Y CONECTAN LOS ÓRGANOS.



ENDODERMO

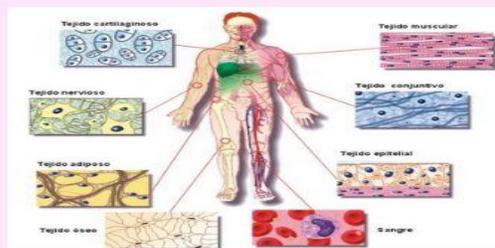
EL ENDODERMO ES LA CAPA MÁS INTERNA DE LAS TRES CAPAS GERMINATIVAS DEL EMBRIÓN, FORMADA DURANTE LA GASTRULACIÓN, Y ES LA ENCARGADA DE ORIGINAR LOS ÓRGANOS Y ESTRUCTURAS INTERNAS COMO EL REVESTIMIENTO DEL SISTEMA DIGESTIVO (EXCEPTO BOCA Y ANO), EL SISTEMA RESPIRATORIO (TRÁQUEA, BRONQUIOS Y PULMONES), ASÍ COMO EL HÍGADO, EL PÁNCREAS, LA VEJIGA URINARIA, LAS AMÍGDALAS Y PARTE DE LAS GLÁNDULAS ENDOCRINAS, SIENDO ESENCIAL PARA EL DESARROLLO DE LOS SISTEMAS ENCARGADOS DE LA NUTRICIÓN Y LA RESPIRACIÓN DEL ORGANISMO.



TEJIDOS

¿QUE ES?

LOS TEJIDOS SON GRUPOS DE CÉLULAS PARECIDAS QUE SE JUNTAN PARA REALIZAR FUNCIONES ESPECÍFICAS EN EL CUERPO. EN LOS HUMANOS HAY CUATRO TIPOS PRINCIPALES: EL TEJIDO EPITELIAL QUE CUBRE Y PROTEGE SUPERFICIES COMO LA PIEL Y ÓRGANOS; EL TEJIDO CONECTIVO QUE UNE, SOSTIENE Y PROTEGE, COMO LOS HUESOS Y LA SANGRE; EL TEJIDO MUSCULAR QUE PERMITE EL MOVIMIENTO MEDIANTE LA CONTRACCIÓN DE SUS FIBRAS; Y EL TEJIDO NERVIOSO QUE TRANSMITE SEÑALES PARA CONTROLAR EL CUERPO, COMO EN EL CEREBRO Y LOS NERVIOS. CADA TEJIDO TIENE UN PAPEL VITAL PARA QUE EL CUERPO FUNCIONE BIEN.



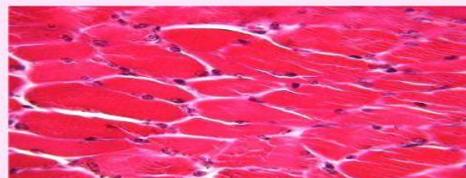
TEJIDO EPITELIAL



SE LLAMA ASÍ AL TEJIDO CONFORMADO POR MÚLTIPLES CÉLULAS DENSAMENTE AMONTONADAS QUE CONSTITUYEN LA PIEL, ES DECIR, LOS LÍMITES DEL CUERPO MISMO. SU NOMBRE PROVIENE DE CÓMO LLAMAMOS A ESTE TIPO DE CORTEZA: EL EPITELIO, Y AUNQUE EN OTROS ANIMALES CUMPLE CON FUNCIONES DEFENSIVAS MÁS CIARAS (POR EJEMPLO MEDIANTE ESCAMAS), EN EL CASO DE LOS MAMÍFEROS SE TRATA DE CONJUNTOS CELULARES ESTRATIFICADOS Y DE DOS TIPOS:
CÉLULAS ESCAMOSAS: SON LAS MÁS EXTERNAS, DE FORMA APLANADA. CÉLULAS CUBOIDALES: ESTÁN UBICADAS MÁS PROFUNDAMENTE EN EL EPITELIO, CUYA FORMA SE ASEMEEJA A UN CUBO.
 UNA DE SUS FUNCIONES ES PROTEGER LOS TEJIDOS INTERNOS DE LA ACCIÓN DE LOS ELEMENTOS MEDIOAMBIENTALES, DE INFECCIONES Y AGRESIONES DE COMPETIDORES (EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE). ADEMÁS, POSEE LA CAPACIDAD DE LUBRICARSE Y PROTEGERSE A SÍ MISMA, Y SE ENCUENTRA TAMBIÉN RECUBRIENDO EL INTESTINO DELGADO, EN DONDE AYUDA A LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES, Y TAMBIÉN LAS GLÁNDULAS INTERNAS, EN DONDE SEGREGAN AIGUNAS ENZIMAS Y HORMONAS.

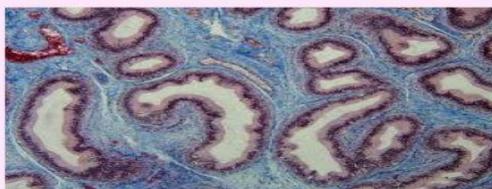
TEJIDO MUSCULAR

EL TEJIDO MUSCULAR ES AQUEL QUE LE CONFIERE A NUESTRO CUERPO SOLIDEZ, ESTRUCTURA Y FORMA DEFINIDA, Y QUE ADEMÁS OTORGA AL CUERPO SU COMPLEJO RANGO DE MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS E INVOLUNTARIOS. SE ENCUENTRA FORMADO POR CELUIAS ELASTICAS CAPACES DE DEFORMARSE Y RECUPERAR SU FORMA, LLAMADOS MIOCITOS.



TEJIDO CONECTIVO

EL TEJIDO CONECTIVO PUEDE SER DE DIVERSOS TIPOS, DEPENDIENDO DE SUS FUNCIONES EN EL CUERPO. EN PRIMER LUGAR, PODEMOS DISTINGUIR ENTRE LOS TEJIDOS CONECTIVOS ESPECIALIZADOS, QUE CUMPLEN CON FUNCIONES PUNTUALES Y DETERMINADAS (COMO EL TEJIDO ÓSEO, EL CARTILAGINOSO, EL SANGUÍNEO O EL LINFÁTICO) Y LOS NO ESPECIALIZADOS, QUE SIMPLEMENTE BRINDAN SOPORTE Y ESTRUCTURA FÍSICA CON SU PRESENCIA (COMO EL TEJIDO ADIPOSITO O EL FIBROSO).



TEJIDO NERVIOSO

EL TEJIDO NERVIOSO ESTÁ FORMADO POR NEURONAS Y CÉLULAS GLIALES ESTÁ CONSTITUIDO POR CÉLULAS NERVIOSAS, ES DECIR, NEURONAS Y CÉLULAS GLIALES, Y CONFORMA TANTO EL CEREBRO COMO LA MÉDULA ESPINAL, ADEMÁS DE LA VASTA RED DE TERMINACIONES NERVIOSAS QUE COMPONEN EL SISTEMA NERVIOSO DE NUESTRO CUERPO. SE TRATA EN GENERAL DE CÉLULAS ALTAMENTE SENSIBLES, CAPACES DE REACCIONAR ANTE ESTÍMULOS EXTEMOS E INTERNOS Y DE TRANSMITIR LA INFORMACIÓN A TRAVÉS DE SUS CONEXIONES. ASÍ, VINCULA DE MANERA EFICIENTE Y VELOZ LA TOTALIDAD DEL CUERPO CON EL CEREBRO. ESTE TEJIDO ES EL ENCARGADO DE PROCESAR NUESTROS MOVIMIENTOS, A TRAVÉS DEL SISTEMA SOMÁTICO QUE VINCULA LOS NERVIOS CON LA MUSCULATURA ESQUELÉTICA Y ELECUA LAS ÓRDENES CONSCIENTES, O BIEN DEL SISTEMA AUTÓNOMO, QUE OPERA DE MANERA AUTOMÁTICA Y SE ENCARGA DE LOS MÚSCULOS LISOS Y CARDIACOS

