



Mi Universidad

UNIDAD 3: CUADRO SINOPTICO Y MAPA MENTAL

Nombre del Alumno: SULEIMA HERNANDEZ GIRON

Nombre del tema: CUADRO SINOPTICO Y MAPA MENTAL UNIDAD 3

Parcial: 1ro

Nombre de la Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION

Nombre del profesor DR. AMADO RUIZ PANIAGUA

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre 3ro

MECANISMO DE DESARROLLO

INDUCCION

EFEECTO ESTIMULANTE QUE EJERCE UNA ESTRUCTURA SOBRE UN TEJIDO Y PROVOCA DIFERENCIACION

AGENTES INDUCTORES:

- NOTOCORDA
- ECTODERMO
- TUBO NEURAL (VESICULA OPTICA)
- EPITELIO CORNEAL

SE SE NOMBRA AGENTE INDUCTOR Y EL TEJIDO VECINO QUE RECIBE EL ESTÍMULO ES EL TEJIDO REACTIVO.

DIFERENCIACION

UNA CÉLULA ADQUIERE NUEVAS PROPIEDADES MORFOLÓGICAS Y FUNCIONALES, QUE LA HACEN DISTINTA DE LA ORIGINAL.

CAMBIOS FISIOLÓGICOS

CAMBIOS MORFOLÓGICOS

ESTOS CAMBIOS OCURREN PRIMERO EN EL NIVEL MOLECULAR AL PRODUCIRSE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS ESPECÍFICAS, QUE LE PROPORCIONAN A LA CÉLULA CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DIFERENTES.

- EL PROCESO DE DIFERENCIACIÓN ESTÁ REGULADO GENÉTICAMENTE.
- LOS TEJIDOS CONECTIVO, SANGUÍNEO, CARTILAGINOSO Y MUSCULAR, EN CUYA FORMACIÓN INTERVIENEN LOS GENES INVOLUCRADOS EN LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS ESPECÍFICAS

CRECIMIENTO

EL CRECIMIENTO ES EL PROCESO QUE ESTÁ RELACIONADO CON EL AUMENTO DE LAS DIMENSIONES ESPACIALES Y DEL PESO

EL PROCESO DE CRECIMIENTO EN EL ORGANISMO NO TIENE UNA VELOCIDAD UNIFORME

SE CONOCEN VARIAS FORMAS DE CRECIMIENTO: EL AUMENTO DEL NÚMERO DE CÉLULAS, DEL TAMAÑO DE ESTAS Y DE LA CANTIDAD DE SUSTANCIA INTERCELULAR.

MIGRACION

ES EL MOVIMIENTO DE LAS CÉLULAS QUE PROVOCAN UN DESPLAZAMIENTO O CAMBIO DE LUGAR DE ESTAS.

SE DISTINGUEN VARIOS TIPOS DE MOVIMIENTOS

CONVERGENCIA O REUNIÓN EN UN PUNTO COMÚN, DIVERGENCIA O SEPARACIÓN DESDE UN PUNTO COMÚN, INVAGINACIÓN O PENETRACIÓN DE LA SUPERFICIE A LA PROFUNDIDAD Y ELONGACIÓN O EXTENSIÓN LONGITUDINAL

MUERTE CELULAR

LA MUERTE CELULAR ES LA EXTINCIÓN O TERMINACIÓN DE LA VIDA EN LA CÉLULA, POR CAUSA DE ALTERACIONES BIOQUÍMICAS IRREVERSIBLES, QUE RESULTAN INCOMPATIBLES CON LA FUNCIÓN CELULAR.

NECROSIS

NECROBIOSIS

MUERTE LOCALIZADA DE UN GRUPO CELULAR, PERO LA NECROSIS ES POR CAUSA DE UN PROCESO PATOLÓGICO Y LA NECROBIOSIS OBEDECE A MECANISMOS FISIOLÓGICOS QUE AFECTAN A LA MAYOR PARTE DE LAS CÉLULAS DEL ORGANISMO,

NECROBIOSIS OCURRE EN EL PROCESO DE RENOVACIÓN CONSTANTE DE LA EPIDERMIS DE LA PIEL, MEDIANTE LA CUAL, LAS CÉLULAS MÁS SUPERFICIALES MUEREN Y SE DESCAMAN, Y SON REEMPLAZADAS POR CÉLULAS QUE SE ORIGINAN EN EL ESTRATO BASAL

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLOGICO

ELEMENTOS BASICOS DE ONTOGENIA

ONTO: INDIVIDUO
GENESIS: ORIGEN

-Describe cómo se desarrolla un organismo desde la etapa embrionaria hasta su muerte

-Se analizan las modificaciones que se producen en la estructura del individuo

es el proceso mediante el cual las células sexuales maduras se desarrollan y estas son aptas para la fecundación .

La reproducción esta íntimamente relacionada con el metabolismo y depende del estado de **NUTRICION** del individuo

Estas se originan de las células germinativas primordiales que aparecen , durante la tercera semana del desarrollo

como la ovogénesis que la espermatogénesis presentan tres periodos sucesivos similares que son : proliferación , crecimiento y maduración .

FECUNDACION
Consiste en la fusión de las células sexuales o gametos masculinos (espermatozoid e) y femenino (ovocito) para dar origen al huevo o cigoto a partir del cual se desarrolla el nuevo individuo

EMBRIO BLASTO

2DA SEMANA
Inicio de la implantación y cambios morfológicos en sus dos porciones

TROFO BLASTO

ETAPA DE PREDIFERENCIACION

3RA SEMANA
Gastrulación, formación de hojas germinativas donde el embrión pasa de ser un disco bilaminar a uno trilaminar

SE DESARROLLA DURANTE EL 2DO MES DE VIDA INTRAUTERINA Y SE CARACTERIZA POR UNA RÁPIDA DIFERENCIACIÓN CELULAR

UN PERIODO CRITICO DE DESARROLLO YA QUE LA ACCIÓN DE AGENTES TERATOGENOS SOBRE EL EMBRION PUEDE PRODUCIR MALFORMACIONES CONGÉNITAS.

MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

DESARROLLO DE LA PLACENTA
Se caracteriza por la proliferación rápida del trofoblasto, el desarrollo del saco coriónico y de las vellosidades coriónicas. Los genes homeobox expresados en el trofoblasto y sus vasos sanguíneos inducen la infiltración trofoblástica y regulan el desarrollo placentario

CORDON UMBILICAL
Es un conducto flexible que une al feto con la placenta, por tanto, con su única fuente de oxígeno y nutrientes. Su longitud media suele ser de unos 56 cm. Está formado por dos arterias y una vena umbilicales, las cuales están inmersas en un tejido gelatinoso -que aporta fuerza y vigor al cordón

-El amnios es un saco membranoso delgado y transparente, que se llena de líquido amniótico. El embrión suspendido en este medio está protegido de la desecación, de los traumas mecánicos, de los cambios de temperatura y de adherencias que pueden deformarlo; así puede crecer libremente y moverse.

4 CAPAS:
SINCITIOTROFOBlasto
CITOTROFOBlasto
TEJIDO CONJUNTIVO DE LA VELLOSIDAD
ENDOTELIO DE LOS CAPILARES FETALES

MEMBRANA FETAL:
LAS MEMBRANAS FETALES SON ESTRUCTURAS QUE PROTEGEN, SOSTIENEN Y NUTREN AL EMBRION

ETAPA DE DIFERENCIACION

- DURACIÓN: CUARTA A OCTAVE SEMANA
- INICIO: DISCO EMBRIONARIO TRILAMINAR
- TERMINACIÓN: FORMACIÓN DE TEJIDOS Y ÓRGANOS ESPECÍFICOS
- NUTRICIÓN CIRCULACIÓN PLACENTARIA
- MECANISMO DE DESARROLLO: DIFERENCIACIÓN CELULAR

