



Mi Universidad

CUADROS SINOPTICOS

JESUS IVAN SANCHEZ LOPEZ

OVULACION - IMPLANTACIÓN

DESARROLLO DEL DISCO GERMINATIVO - NEURULACION

Parcial 2

MORFOLOGIA

DR. MANUEL EDUARDO LOPEZ GOMEZ

MEDICINA HUMANA

SEMESTRE 1

OVULACION

BAJO LA INFLUENCIA

DE FSH Y LH, EL FOLÍCULO VESICULAR CRECE RÁPIDO HASTA ALCANZAR UN DIÁMETRO DE 25 MM Y SE CONVIERTE EN UN FOLÍCULO VESICULAR MADURO (DE GRAAF).

A LA PAR DEL DESARROLLO FINAL DEL FOLÍCULO VESICULAR OCURRE UN INCREMENTO ABRUPTO DE LH

EL OVOCITO PRIMARIO COMPLETE LA PRIMERA DIVISIÓN MEIÓTICA Y EL FOLÍCULO INGRESE A LA ETAPA VESICULAR MADURA PEOVULATORIA

TAMBIÉN DARÁ INICIO A LA SEGUNDA DIVISIÓN MEIOTICA

EL OVOCITO QUEDA DETENIDO EN SU METAFASE ALREDEDOR DE 3 H ANTES DE LA OVULACIÓN.

LA SUPERFICIE DEL OVARIO COMIENZA A MOSTRAR UN ABULTAMIENTO LOCALIZADO Y, EN SU ÁPICE, APARECE UN CENTRO AVASCULAR, EL ESTIGMA.

CONCENTRACIÓN ALTA DE LH

INCREMENTA LA ACTIVIDAD DE LA COLAGENASA, LO QUE DA ORIGEN A LA DIGESTIÓN DE LAS FIBRAS DE COLÁGENA QUE CIRCUNDAN AL FOLÍCULO.

LAS CONCENTRACIONES DE PROSTAGLANDINAS TAMBIÉN AUMENTAN EN RESPUESTA AL PICO DE LH E INDUCEN CONTRACCIONES MUSCULARES LOCALES EN LA PARED DEL OVARIO

ÉSAS CONTRACCIONES EXPULSAN AL OVOCITO, EL CUAL ES LIBERADO JUNTO CON LAS CÉLULAS DE LA GRANULOSA DERIVADAS DEL CÚMULO OÓFORO QUE LO RODEAN (OVULACIÓN) Y FLOTA PARA SALIR DEL OVARIO

ALGUNAS DE LAS CÉLULAS DEL CÚMULO OÓFORO SE REACOMODAN EN TORNO A LA ZONA PELÚCIDA PARA CONSTITUIR LA CORONA RADIADA

EL ÚTERO EN EL MOMENTO DE LA IMPLANTACIÓN

LA PARED DEL ÚTERO ESTÁ CONSTITUIDA POR

1. ENDOMETRIO O RECUBRIMIENTO MUCOSO DE SU PARED INTERNA
2. MIOMETRIO, UNA CAPA GRUESA DE MÚSCULO LISO
3. PERIMETRIO, UNA CAPA PERITONEAL QUE CUBRE SU PARED EXTERNA

DESDE LA PUBERTAD (11 A 13 AÑOS) HASTA LA MENOPAUSIA (45 A 50 AÑOS) EL ENDOMETRIO EXPERIMENTA CAMBIOS EN UN CICLO DE ALREDEDOR DE 28 DÍAS, BAJO EL CONTROL HORMONAL DE LOS OVARIOS.

DURANTE ESTE CICLO MENSTRUAL EL ENDOMETRIO PASA POR TRES FASES

1. FASE FOLICULAR O PROLIFERATIVA

LA FASE PROLIFERATIVA INICIA AL FINAL DE LA FASE MENSTRUAL, SE ENCUENTRA BAJO LA INFLUENCIA DEL ESTRÓGENO Y OCURRE EN PARALELO AL CRECIMIENTO DE LOS FOLÍCULOS OVÁRICOS

2. FASE SECRETORIA O PROGESTACIONAL

LA FASE SECRETORIA COMIENZA CERCA DE 2 A 3 DÍAS DESPUÉS DE LA OVULACIÓN, EN RESPUESTA A LA PROGESTERONA PRODUCIDA POR EL CUERPO LÚTEO

3. FASE MENSTRUAL

SI NO TIENE LUGAR LA FECUNDACIÓN, EL DESPRENDIMIENTO DEL ENDOMETRIO (CAPAS COMPACTA Y ESPONJOSA) MARCA EL INICIO DE LA FASE MENSTRUAL

SI HAY FECUNDACIÓN, EL ENDOMETRIO FACILITA LA IMPLANTACIÓN Y CONTRIBUYE A LA FORMACIÓN DE LA PLACENTA.

EN EL MOMENTO DE LA IMPLANTACIÓN LA MUCOSA DEL ÚTERO SE ENCUENTRA EN LA FASE SECRETORA, DURANTE LA CUAL LAS GLÁNDULAS Y LAS ARTERIAS UTERINAS SE VUELVEN TORTUOSAS, Y EL TEJIDO SE INGURGITA

COMO CONSECUENCIA PUEDEN RECONOCERSE TRES CAPAS DISTINTAS EN EL ENDOMETRIO

UNA CAPA COMPACTA SUPERFICIAL, UNA CAPA ESPONJOSA INTERMEDIA Y UNA CAPA BASAL DELGADA

DE ORDINARIO, EL BLASTOCISTO HUMANO SE IMPLANTA EN EL ENDOMETRIO A LO LARGO DE LA CARA ANTERIOR O POSTERIOR DEL CUERPO DEL ÚTERO, DONDE QUEDA INCLUIDO ENTRE LOS ORIFICIOS GLANDULARES

DESARROLLO DEL DISCO GERMINATIVO

EL DISCO EMBRIONARIO, EN UN PRINCIPIO PLANO Y CASI REDONDO

SE ELONGA EN FORMA GRADUAL Y ADQUIERE UN EXTREMO CRANEAL ANCHO Y UNO CAUDAL ANGOSTO

LA EXPANSIÓN DEL DISCO EMBRIONARIO OCURRE ANTE TODO EN LA REGIÓN CRANEAL

REGIÓN DE LA LÍNEA PRIMITIVA CONSERVA EN MAYOR O MENOR MEDIDA EL MISMO TAMAÑO

EL CRECIMIENTO, LA ELONGACIÓN DE LA PORCIÓN CRANEAL DEL DISCO DERIVAN DE UNA MIGRACIÓN CONTINUA DE CÉLULAS

REGIÓN DE LA LÍNEA PRIMITIVA EN DIRECCIÓN CEFÁLICA

LA INVAGINACIÓN DE LAS CÉLULAS SUPERFICIALES POR LA LÍNEA PRIMITIVA

MIGRACIÓN SUBSECUENTE EN DIRECCIÓN ANTERIOR Y LATERAL CONTINÚA HASTA EL FINAL DE LA CUARTA SEMANA

LA LÍNEA PRIMITIVA MUESTRA CAMBIOS PROPIOS DE LA REGRESIÓN, PIERDE TAMAÑO CON RAPIDEZ Y PRONTO DESAPARECE.

EL HECHO DE QUE LA LÍNEA PRIMITIVA EN EL EXTREMO CAUDAL DEL DISCO SIGA APORTANDO CÉLULAS NUEVAS HASTA EL FINAL DE LA CUARTA SEMANA TIENE UN IMPACTO IMPORTANTE SOBRE EL DESARROLLO DEL EMBRIÓN

ASÍ, LA GASTRULACIÓN, O FORMACIÓN DE LAS CAPAS GERMINALES

CONTINÚA EN LOS SEGMENTOS CAUDALES AL TIEMPO QUE LAS ESTRUCTURAS CRANEALES SE ESTÁN DIFERENCIANDO, LO QUE HACE QUE EL EMBRIÓN SE DESARROLLE EN SENTIDO CEFALOCAUDAL.

NEURULACION

ES EL PROCESO POR EL CUAL LA PLACA NEURAL FORMA EL TUBO NEURAL

UNO DE LOS EVENTOS CLAVE DE ESTE PROCESO CONSISTE EN ALARGAR LA PLACA NEURAL Y EL EJE CORPORAL

FENÓMENO DE EXTENSIÓN CONVERGENTE (O CONVERSIÓN Y EXTENSIÓN) EN EL QUE EXISTE UN DESPLAZAMIENTO LATERAL A MEDIAL DE LAS CÉLULAS EN EL PLANO DEL ECTODERMO Y EL MESODERMO

EL PROCESO ESTA REGULADO POR SEÑALES QUE SE DESPLAZAN A TRAVÉS DE LA VÍA DE LA POLARIDAD CELULAR PLANAR EL Y ES FUNDAMENTAL PARA EL DESARROLLO DEL TUBO NEURAL.

CONFORME LA PLACA NEURAL SE ALARGA, SUS BORDES LATERALES SE ELEVAN PARA FORMAR LOS PLIEGUES NEURALES Y LA REGIÓN MEDIAL HUNDIDA CONSTITUYE EL SURCO NEURAL

LA FUSIÓN INICIA EN LA REGIÓN CERVICAL (QUINTA SOMITA) Y PROCEDE EN DIRECCIÓN CRÁNEO-CAUDAL

COMO CONSECUENCIA SE FORMA EL TUBO NEURAL

EN TANTO SE COMPLETA LA FUSIÓN, LOS EXTREMOS CEFÁLICO Y CAUDAL DEL TUBO NEURAL SE COMUNICAN CON LA CAVIDAD AMNIÓTICA A TRAVÉS DE LOS NEUROPOROS ANTERIOR (CRANEAL) Y POSTERIOR (CAUDAL), RESPECTIVAMENTE

EL CIERRE DEL NEUROPORO ANTERIOR OCURRE CERCA DEL DÍA 25 (ETAPA DE 18 A 20 SOMITAS), EN TANTO QUE EL NEUROPORO POSTERIOR SE CIERRA EL DÍA 28 (ETAPA DE 25 SOMITAS)

LA MÉDULA ESPINAL, Y UNA PORCIÓN CEFÁLICA MUCHO MÁS ANCHA EN LA QUE SE APRECIA LA VESÍCULA CEREBRAL