



ESCUELA DE
MEDICINA
U D S

FORMACION DEL DISCO EMBRIONARIO BILAMICO: SEGUNDA SEMANA

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

LICENCIATURA EN MEDICINAS HUMANAS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO:

JOSÉ FRANCISCO PÉREZ PÉREZ

DOCENTE:

QCA. YENI KAREN CANALES HERNÁNDEZ

Disco Embrionario Bilaminar

FINALIZACIÓN DE LA IMPLANTACIÓN Y CONTINUACIÓN DEL DESARROLLO EMBRIONARIO

LUGARES DE IMPLANTACIÓN DE LOS BLASTOCISTOS

La implantación de blastocito termina en la segunda semana. Conforme va avanzando este proceso, los cambios morfológicos del embrioblasto produce un disco embrionario bilaminar.

A medida que el blastocito se implanta, hay mas trofoblasto en contacto con el endometrio y el trofoblasto se diferencian en:

sinciotrofoblasto

cisiotrofoblasto

una masa multinucleada en fase de expansion, sin claros limites de expansion.

Una capa celular con actividad mitotica que originan nuevas células, que a su vez emigran a la masa del sinciotrofoblasto donde se fusionan y pierden su membrana celular

FORMACIÓN DE LA CAVIDAD AMNIÓTICA, EL DISCO EMBRIONARIO Y LA VESÍCULA UMBILICAL

A medida que la implantación del blastocito, aparece la cavidad amniótica. Pronto las células amniogénicas (células formadoras de los amniogénos) se separan del epiblasto y se forma el amnios.

EPIBLASTO

HIPOBLASTO

Es la capa mas gruesa, compuesta de células cilíndricas altas relacionada con la cavidad amniótica

Consta de pequeñas células cilíndricas adyacente de la cavidad celomica

DESARROLLO DEL SACO CORIÓNICO

En la segunda semana se caracteriza por la aparición de las vellosidades celomáticas primarias. El celoma extraembrionario desdoblado en mesodermio extraembrionario y se dividen en dos capas.

mesodermio somático extraembrionario

mesodermio somático extraembrionario

Tapiza el trofoblasto y el amnio

Rodea la vesícula umbilical.

La implantación del blastocito, generalmente ocurre en el endometrio uterino, mas superior al cuerpo uterino y ocurre en su mayoría en la parte posterior que en la anterior.

Implantación extra uterinas

El blastocito puede implantarse fuera del útero

Embarazo ectópico

Embarazo tubérico

Embarazo abdominal

BIBLIOGRAFÍA:

ALBERT E. CHUDLEY, MD, FRCPC, FCCMG PROFESSOR OF PEDIATRICS AND CHILD HEALTH, AND BIOCHEMISTRY AND METABOLISM PROGRAM DIRECTOR, GENETICS AND METABOLISM HEALTH SCIENCES CENTRE AND WINNIPEG REGIONAL HEALTH AUTHORITY WINNIPEG, MANITOBA, CANADA

JEFFREY T. WIGLE, PhD SENIOR SCIENTIST, INSTITUTE OF CARDIOVASCULAR SCIENCES ST. BONIFACE GENERAL HOSPITAL RESEARCH CENTRE ASSISTANT PROFESSOR, DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY AND MEDICAL GENETICS UNIVERSITY OF MANITOBA, WINNIPEG, MANITOBA, CANADA

DAVID D. EISENSTAT, MD, MA, FRCPC DIRECTOR, NEURO-ONCOLOGY, CANCERCARE MANITOBA SENIOR INVESTIGATOR, MANITOBA INSTITUTE OF CELL BIOLOGY ASSOCIATE PROFESSOR, DEPARTMENTS OF PEDIATRICS AND CHILD HEALTH, HUMAN ANATOMY AND CELL SCIENCE, AND OPHTHALMOLOGY