



SUPER NOTA

Nombre del alumno: Sonia Araceli Huacash
Mendez

Parcial 2

Nombre de la materia: biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dr. Julio Andres Ballinas
Gomez

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

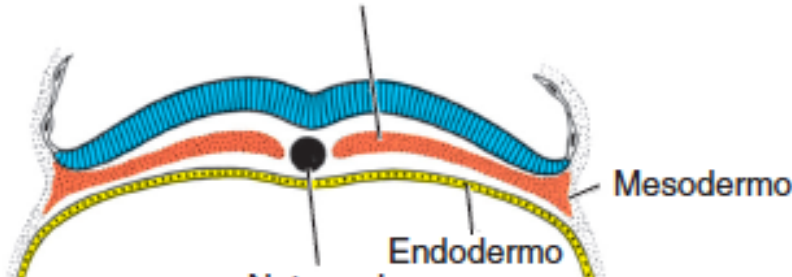
GASTRULACION

PROCESO POR EL CUAL, LAS CÉLULAS DEL EPIBLASTO MIGRAN A TRAVÉS DE LA LINEA PRIMITIVA Y SE FORMA EL EMBRION TRILAMINAR

TIEMPO

ocurre en la 3er semana, durante los días 15 a 18

Mesodermo intraembrionario



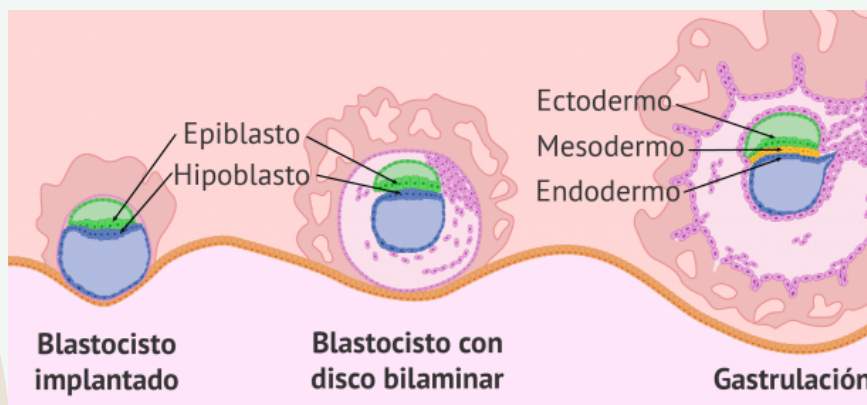
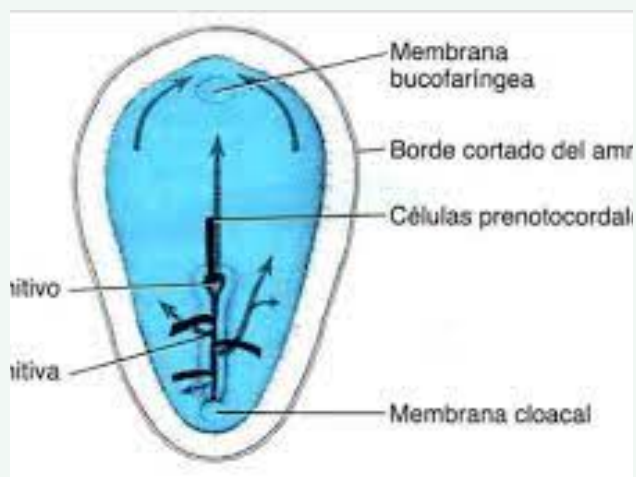
LINEA PRIMITIVA

se forma gracias a la WNT, nodal y cordina de la parte caudal a la parte cegalica

ESTABLECE LA PARIDAD DEL EMBRION

la migración y la determinación de las células están controladas por el factor del crecimiento de fibroblastos

Este factor de crecimiento controla el desplazamiento celular mediante la pérdida de la E-cadherina, una proteína de unión celular que, normalmente mantiene unidas a las células del epiblasto.



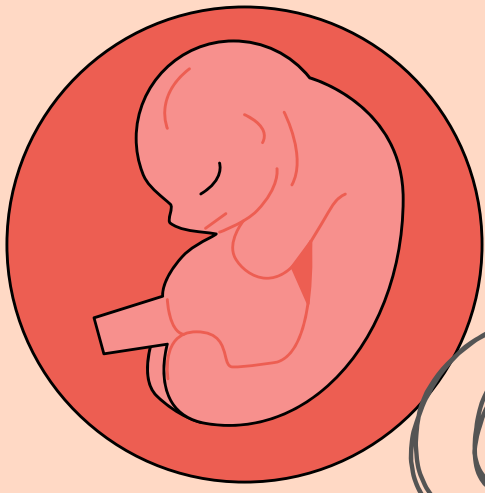
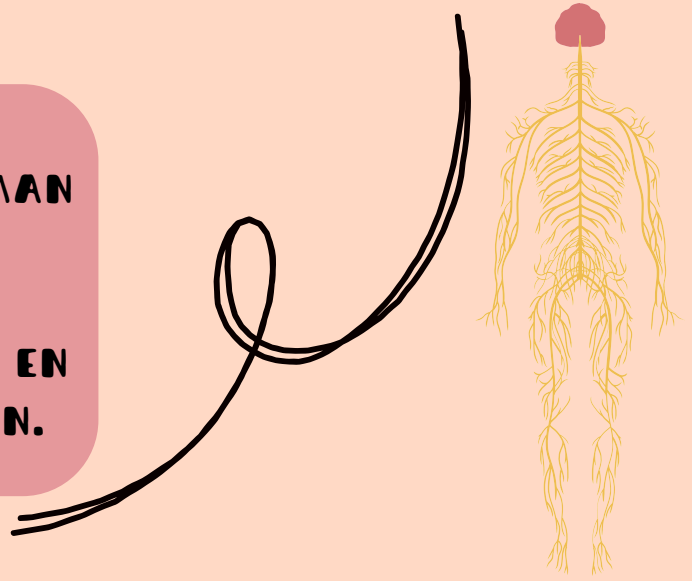
LAS CÉLULAS QUE PERMANECEN EN EL EPIBLASTO, CONSTITUYEN EL ECTODERMO. ASÍ, EL EPIBLASTO, MEDIANTE EL PROCESO DE GASTRULACION, ES LA FUENTE DE TODAS LAS CAPAS GERMINALES

Al tiempo que las células se desplazan entre las capas epiblastica e hipoblastica, se extienden en sentido lateral y craneal

DERIVADOS DE LA CAPA GERMINAL ectodérmica

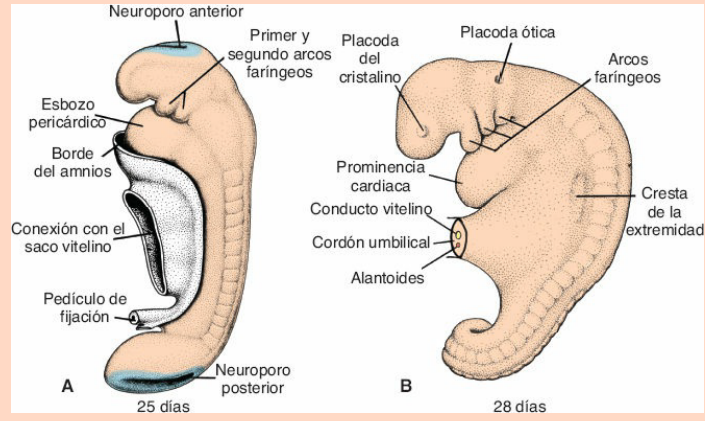
El desarrollo de la notocorda y el mesodermo precordial hace que el ectodermo suprayacente se engrose y constituya la placa neural

LAS CÉLULAS DE LA PLACA FORMAN EL NEUROECTODERMO Y SU INDUCCIÓN REPRESENTA EL EVENTO INICIAL EN EL PROCESO DE LA NEURULACIÓN.



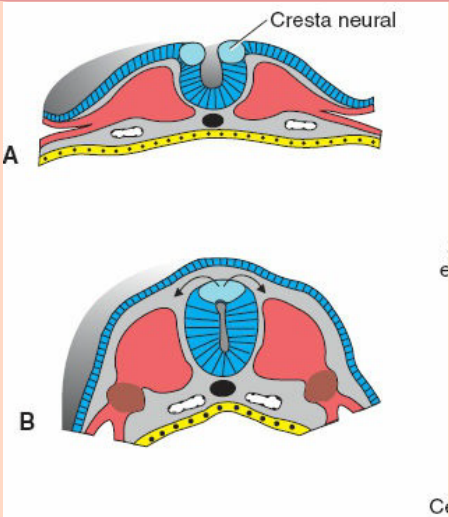
secreción de tres moléculas: noggina, cordina y folistatina, inactiva a BMP. Estas tres proteínas están presentes en el organizador (nodo primitivo)

La inducción de las estructuras de placa neural caudales (cerebro posterior y médula espinal) depende de dos proteínas secretadas, WNT3a y FGF. Además, el ácido retinóico (AR) en la cual participan en la organización del eje cráneo-caudal



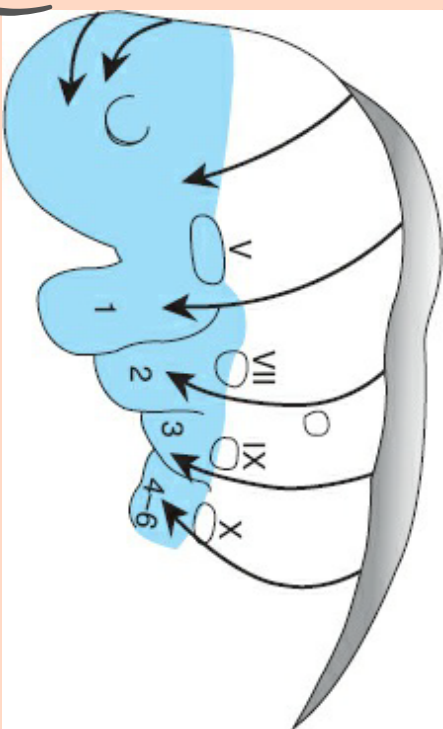
Neurulación

proceso por el cual la placa neural forma el tubo neural. alarga la placa neural y el eje corporal por el fenómeno de extensión convergente



Células de las crestas neurales

Al tiempo que los pliegues neurales se elevan y fusionan, las células en el borde lateral o cresta del neuroectodermo comienzan a separarse de las células vecinas.



CRESTA NEURAL

ganglios y nervios sensitivos y craneanos
 medula suprarrenal
 melanocitos
 cartilagos de los arcos bronquiales
 mesenquimas de la cabeza
 celulas de schwann

