

Formación de las capas terminales y diferenciación incipientes de los tejidos y órganos.

Gastrulación: formación de capas terminales.

Estría primitiva

Destino de la estría primitiva

Alantoides

La gastrulación es un proceso formativo de las tres capas germinales o germinativas, precursoras de todos los tejidos embrionarios; se establece también la orientación axial del embrión. Durante la gastrulación, el disco embrionario bilaminar se transforma en un disco embrionario trilaminar. Hay cambios profundos de la forma celular, reordenación, movimientos y cambios en las propiedades adhesivas que favorecen la gastrulación.

El endodermo embrionario da lugar de la epidermis, los sistemas nerviosos central y periférico, los ojos y los oídos internos y, en forma de células de la cresta neural, a muchos tejidos conjuntivos de la cabeza

El endodermo embrionario es el origen de los revestimientos epiteliales de las vías respiratorias y alimentarias incluidas las glándulas que se abren

al tubo digestivo y las células glandulares de los órganos asociados como el hígado y el páncreas.

El mesodermo embrionario da lugar a todos los músculos esqueléticos, las células sanguíneas y el revestimiento de los vasos sanguíneos.

El primer signo de gastrulación es la aparición de la estría primitiva A comienzos de la tercera semana aparece caudalmente, en el plano medio de la cara dorsal del

disco embrionario, una opacidad formada por una banda lineal engrosada del epiblasto la estría primitiva véase La estría primitiva se debe a la proliferación y al movimiento de las células del epiblasto hacia el plano medio del disco embrionario

La estría primitiva forma activamente mesodermo por el ingreso de células hasta la primera parte de la cuarta semana. Luego, se frena la producción de mesodermo. La estría primitiva disminuye de tamaño relativo hasta convertirse en una estructura insignificante en la región sacro coccígea del embrión Normalmente, la estría primitiva experimenta cambios degenerativos y desaparece al final de la cuarta semana.

La alantoides aparece aproximadamente a los 16 días como un pequeño divertículo con forma de salchicha, que sale de la pared caudal de la vesícula umbilical y se extiende hasta el tallo de conexión Este saco endodérmico se expande, en los embriones de los reptiles, las aves y la mayoría de los mamíferos, hasta ocupar casi todo el espacio entre el corion y el amnios.

