Lic. Enfermería

Morfología y su función

Periodo organogénico: 4-8 semana

Dr. Miguel Basilio robledo

E.L.E andrea guadalupe Ramírez Pérez

PERIODO ORGANOGENETICO

SEMANA 4

Estadio 10
Los días son de 22 a 23 . El embrión presenta ya de 4 a 12 pares de somites y mide de 2,0 a 3,5 mm de longitud

el embrión es casi recto, curvándose ligeramente al final debido al crecimiento de los extremos cefálico y caudal. Los pliegues neurales comienzan a fusionarse, iniciándose el proceso de cierre del tubo neural, el cual permanece ampliamente abierto en su porción craneal y caudal ,neuroporos rostral y caudal. Aparecen los dos primeros arcos faríngeos y se insinúa entre ellos la boca primitiva o estomodeo

Estadio 11
Los días son de 24 a 25 Existen de 13 a 20 pares de somites y la longitud mayor es de 2,5 a 4,5 mm. Se acentúa la incurvación del embrión y pueden observarse las vesículas ópticas y las placodas óticas a ambos lados del extremo cefálico del embrión

El primer arco faríngeo se hace prominente, distinguiéndose en él los procesos maxilar y mandibular limitando al estomodeo, que está cubierto por la membrana bucofaríngea. Los neuroporos rostral y caudal están aún abiertos pero son ya muy pequeños

Estadio 12
26 a 27 días Se han formado ya de 21 a 29 pares de somites y se alcanza de 3,0 a 5,0 mm de longitud mayor

- El embrión adopta una forma de C
- . Aparecen los brotes o yemas de los miembros superiores

Semana 5

Durante esta semana, el embrión crece considerablemente, pudiendo determinarse la longitud coronilla-rabadilla (C-R) debido a la flexión general del cuerpo embrionario

Estadio 13
- días 28 a 30 Existen de 30 a 35 pares de somites y el embrión mide de 4,0 a 6,0 mm de longitud C-R. Se cierra el neuroporo cauda
- Los miembros superiores adoptan la forma de una aleta y aparecen los brotes o yemas de los miembros inferiores. El extremo caudal o cola del embrión comienza a atenuarse

Estadio 14
- Las placodas olfatorias se convierten en fosas olfatorias. Los miembros superiores adoptan la forma de una pala o remo y los miembros inferiores la de una aleta corta
- días 31 a 32 La longitud C-R es de 5,0 a 7,0 mm. La cabeza del embrión se flexiona sobre el tronco, observándose la curvatura o flexura cervica

Estadio 15
(días 33 a 36) El embrión mide de 7,0 a 9,0 mm de longitud C-R. Las vesículas cerebrales primarias se transforman en vesículas cerebrales secundarias, luego se comienzan a formarse la pequeñas protuberancias de los brazos y las piernas

Semana 6

el embrión transforma radicalmente sus características faciales, hay sensibilidad superficial de la cara reacciona a estímulos y movimientos espontáneos

Estadio 16
días 37 a 40 El embrión alcanza de 8,0 a 11,0 mm de longitud C-R hay pigmento visible en la retina, se desarrollan brazos y codos, vesículas de cristalino y las fóveas nasales son visibles

Estadio 17
La longitud C-R es de 11,0 a 14,0 mm las vesículas cerebrales crecen y endereza la cabeza al tronco la placa de la mano aparecen unas radiaciones

Semana 7

esta semana termina la morfogénesis primaria del corazón y el embrión aumenta considerablemente todas sus dimensiones

Estadio 18
El embrión mide de 13,0 a 17,0 mm de longitud C-R Aparecen los esbozos de los párpados y las prominencias auriculares se fusionan entre sí para formar unos pabellones auriculares rudimentarios El seno cervical se ha obliterado por la fusión del segundo arco faríngeo con la pared lateral del cuello

Estadio 19
días 47 a 48 La región del tronco se alarga y endereza, Las muescas del borde de la placa de la mano se hacen más grandes, comenzando a liberarse los dedos de la mano. En el interior de la base del cordón umbilical comienza a apreciarse el desarrollo de las asas intestinales

Estadio 20
días 49 a 51 El embrión alcanza de 18,0 a 22,0 mm de longitud C-R En la cabeza se distingue el plexo vascular del cuero cabelludo. Los párpados y los pabellones auriculares son más notorios. En las manos, los dedos se han separado en gran extensión, y en los miembros inferiores pueden distinguirse la rodilla y las muescas en el borde libre de la placa del pie

SEMANA 8

Durante esta semana, el embrión concluye la etapa embrionaria, y la cara y todo el embrión en su conjunto van adoptando paulatinamente una apariencia fetal. Ya existe sensibilidad y reflejos en pies y manos, pudiendo realizar el embrión movimientos de flexión y estiramiento, aunque estos aún no pueden ser percibidos por la madre

Estadio 21
El embrión alcanza de 22,0 a 24,0 mm de longitud C-R. La cabeza comienza a redondearse y el cuello se alarga y endereza. Las manos y los pies se aproximan a su contralateral

Estadio 22
días 54 a 55 La longitud C-R es de 23,0 a 28,0 mm . Los párpados están muy desarrollados y casi cubren los ojos. Los pabellones auriculares comienzan su ascenso desde la región del cuello El talón es ya distinguible, lo que permite delimitar al pie y poderlo cuantificar, midiendo en este momento entre 4,0 y 4,9 mm de longitud

Estadio 23
día 56 Los párpados cubren totalmente los globos oculares y comienzan a fusionar el epitelio de sus bordes libres. Los pabellones auriculares han alcanzado su altura definitiva a nivel de los ojos, se hace la presencia de los genitales

ANDREA GUADALUPE RAMIREZ PEREZ

https://www.berri.es/pdf/EMBRIOLOGIA%20HUMANA%20Y%20BIOLOGIA%20DEL%20DESARROLLO/9786077743927