

1. Relaciona los siguientes ejes con los puntos anatómicos contenidos en ellos:

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. Eje longitudinal | A. Puntos laterales y mediales |
| 2. Eje transversal | B. Puntos craneales y caudales |
| 3. Eje sagital | C. Puntos ventrales y dorsales |

1-B; 2-A; 3-C

2. Citar las funciones de la placenta:

1. Nutrición: síntesis de nutrientes y energía, transporte de sustancias nutrientes
2. Respiración: intercambio de gases
3. Secreción endocrina: secreción de hormonas
4. Excreción: eliminación de productos de desecho
5. Barrera placentaria: preservación de la acción de sustancias potencialmente tóxicas.

3. ¿En qué consiste el proceso conocido como gastrulación?

(No es necesario especificar todos los cambios que tienen lugar a nivel embrionario)

La gastrulación es el proceso en el que tiene lugar la aparición de las capas germinales embrionarias, la formación de la notocorda y la aparición del tallo de conexión embrionario. Tiene lugar durante la tercera semana del desarrollo embrionario.

4. Citar los principales métodos utilizados para la estimación de la edad EMBRIONARIA. ¿Qué utilidad práctica tienen?

Longitud mayor
Longitud vértex-coccix o coronilla-rabadilla
Estadios embrionarios de O'Rahilly
Ecografía o Ultrasonografía.

Se utilizan para poder determinar la edad embrionaria en embriones aislados (tres primeros métodos) y para comprobar el correcto desarrollo embrionario, la edad del embrión y detectar anomalías congénitas(ecografía)

5. Citar las partes en las que se divide un somito y los derivados a los que dan lugar cada una de ellas:

Dermatomo: Dermis
Miotomo: Músculos
Esclerotomo: Huesos y articulaciones

6. Relaciona los siguientes tipos articulares con sus posibles movimientos:

- | | |
|---------------|--|
| 1. Artrodia | A. Flexión-Extensión |
| 2. Troclea | B. Rotación |
| 3. Trochus | C. Deslizamiento |
| 4. Condílea | D. Lateralidad, Flexión-Extensión y Rotación |
| 5. Enartrosis | E. Lateralidad y Flexión-Extensión |

1-C; 2-A; 3-B; 4-E; 5-D

7. Citar las articulaciones que componen el complejo articular del hombro:

Art. escápulo-humeral
Art. esterno-clavicular
Art. acromio-clavicular
Art. escápulo-torácica

8. Explica en qué consiste el movimiento de Flexión o Anteversión del hombro. ¿Cuáles son los músculos que intervienen?

Es un movimiento angular que implica el giro de la articulación escápulo-humeral a través de un eje transversal y la consiguiente elevación de la extremidad superior en el plano sagital. Los principales músculos motores son: Pectoral Mayor, Coracobraquial y Deltoides (0-60°); Trapecio y Serrato Mayor (60-120°), para llegar a los 180° interviene una inclinación del raquis.

9. Citar los músculos del antebrazo que actúan como extensores de la muñeca:

Extensor carpi radialis longus (primer radial externo)
Extensor carpi radialis brevis (segundo radial externo)
Extensor cubital del carpo (Cubital posterior)

10. ¿Cuál es la importancia de la estabilidad articular de la articulación de la rodilla? Citar los elementos que mantienen la estabilidad en el sentido transversal.

Las articulaciones de la rodilla están sometidas a diversas fuerzas que tienden a separar los extremos articulares durante la estática y la dinámica. Por ello, está dotada de diversos elementos que fijan la rodilla y se oponen a la acción de las diferentes fuerzas que tienden a la luxación articular.

La estabilidad transversal de la rodilla evita que las superficies articulares se desplacen en sentido lateral, los elementos fundamentales para su mantenimiento son: Ligamentos laterales (externo e interno), inserción de la fascia lata, pata de ganso superficial, ligamento rotuliano.

11. Citar los músculos cuyos tendones forman parte de la pata de ganso superficial.

Sartorio
Recto Interno
Semitendinoso

12. Citar las principales ramas terminales del plexo lumbar:

Nervio femoral
Nervio obturador

13. Explica como actúan los discos intervertebrales en la estática.

Los discos intervertebrales actúan como repartidores de la energía, desde el núcleo pulposo hacia el anillo fibroso, en sentido horizontal. La deformación del centro del disco permite aumentar o disminuir la anchura de los espacios de los cuerpos vertebrales según la actitud adoptada por el individuo en la estática y de este modo disminuir las fuerzas que actúan en sentido vertical sobre los cuerpos vertebrales.

14. Citar las principales estructuras que atraviesan el diafragma.

Arteria Aorta
Esófago
Vena Cava inferior

15. Citar articulaciones que toman parte en la unidad articular occipito-atlanto-axoidea.

Articulación occipito-atlantoidea
Articulación atlanto-trasverso-odontoidea
Articulación atlanto-axoidea