

TEMA 5.- FUNCIONES DE NUTRICIÓN. APARATO CIRCULATORIO

1) El transporte de los nutrientes hasta las células.

- a) Los nutrientes se utilizan en las células para obtener materia y energía.
- b) Los nutrientes deben ser transportados a las células. Aparato circulatorio.

2) Anatomía del aparato circulatorio.

- a) Componentes del aparato circulatorio.
 - Sangre.
 - (1) Plasma sanguíneo.
 - (2) Células sanguíneas.
 - (a) Glóbulos rojos. Eritrocitos.
 - (b) Glóbulos blancos. Leucocitos.
 - (c) Plaquetas. Trombocitos.
 - Vasos sanguíneos.
 - (1) Arterias.
 - (2) Capilares.
 - (3) Venas.
 - Corazón.
 - (1) Tetracameral.
 - (a) Aurículas.
 - (b) Ventrículos.
 - (2) Comunicaciones.
 - (a) Orificios aurículo-ventriculares. Válvulas.
 - (b) Venas que devuelven la sangre a las aurículas.
 - (c) Arterias que recogen la sangre de los ventrículos. Válvulas.
- b) Circulación.
 - La circulación es doble y completa.
 - Circuitos circulatorios.
 - (1) Circulación mayor (sistémica).
 - (2) Circulación menor (pulmonar).
- c) Otros líquidos circulatorios.
 - El medio interno en los organismos pluricelulares.
 - (1) Sangre.
 - (2) Plasma intersticial.
 - (3) Linfa.
 - Constancia del medio interno. Homeostasis.

3) Fisiología del aparato circulatorio.

- a) El movimiento de la sangre.
 - El corazón como bomba aspirante-impelente.
 - El músculo cardíaco. Miocardio
 - (1) Contracción del miocardio. Sístole
 - (2) Relajación del miocardio. Diástole

- b) La circulación en los vasos sanguíneos.
- Circulación arterial. Tensión arterial.
 - Circulación capilar.
 - Circulación venosa. Válvulas.

4) El aparato circulatorio linfático.

- a) La linfa como drenaje del plasma intersticial.
- b) El aparato circulatorio linfático.
- Vasos linfáticos.
 - Ganglios linfáticos.