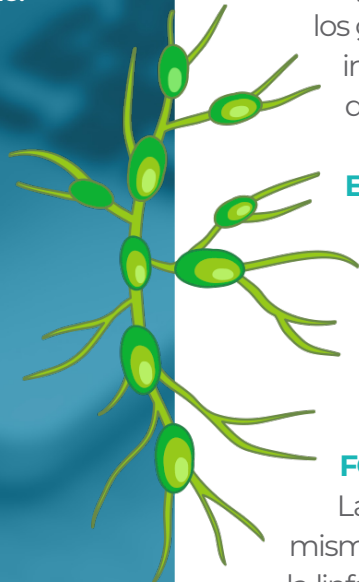


LOS GANGLIOS

Son grandes filtros que están situados estratégicamente, y que depuran la linfa. Los ganglios linfáticos también producen células sanguíneas especializadas, diseñadas para englobar y destruir células dañinas, células cancerosas y las partículas extrañas.

Los vasos linfáticos drenan en los conductos colectores, evacuan su contenido en las dos venas subclavias. Estas venas se conectan para formar la vena cava superior, esta gran vena drena la sangre desde la parte superior del cuerpo hasta el corazón y el sistema profundo de los órganos internos al hígado.



PRINCIPIOS BÁSICOS DE ANATOMÍA

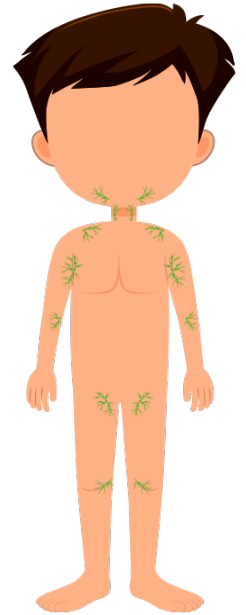
SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO



EL SISTEMA LINFÁTICO

El sistema linfático es una parte importante del sistema circulatorio que está formado por los ganglios, los órganos linfoides y una red de conductos que conectan éstas estructuras entre sí y con la circulación general conocidos como vasos linfáticos.

El sistema linfático es la estructura anatómica que transporta la linfa, los tejidos linfoides del sistema linfático son el bazo, el timo, los ganglios, vasos linfáticos y médula ósea. El bazo tiene la función de filtrar la sangre y limpiarla de formas celulares alteradas, junto con el timo y la médula ósea, cumplen la función de madurar a los linfocitos, que son un tipo de leucocito. Guarda algunas similitudes con el aparato circulatorio, pero el líquido que se transporta no es sangre, sino linfa.



La función de drenaje del sistema linfático permite que los líquidos acumulados en los tejidos sean producto de una respuesta inflamatoria, traumatismo, proceso infeccioso o la insuficiencia venosa, los cuáles después sean llevados de vuelta a la circulación venosa para ser filtrados por el riñón y finalmente eliminados con la orina.

Su trabajo principal consiste en crear y mover la linfa, un fluido claro que contiene los glóbulos blancos en la sangre que ayudan al cuerpo a luchar contra una infección, el sistema linfático también elimina el exceso de fluido linfático de los tejidos corporales y lo devuelve a la sangre.

EL BOMBEO POR EL SISTEMA LINFÁTICO ES LA CAUSA BÁSICA DE LA PRESIÓN NEGATIVA

El sistema linfático es un sistema basurero que elimina el exceso del líquido, moléculas proteicas, restos y otras sustancias de los espacios tisulares. Esta eliminación de las proteínas de los espacios intersticiales es una función, sin la cual moriríamos en 24 horas.

FORMACIÓN DE LA LINFIA

La linfa deriva del líquido intersticial que fluye a los linfáticos. Tiene casi la misma composición que el líquido intersticial. La concentración proteica de la linfa que fluye desde estos tejidos es cercana a este valor. Por otra parte, la linfa formada en el hígado tiene una concentración de proteínas tan elevada como de 6g/dL, y la linfa formada en los intestinos tiene una concentración proteica tan alta como de 3 a 4 g/dL.

SISTEMA RENAL Y DE LOS LÍQUIDOS CORPORALES DE REGULACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL

El sistema renal y de los líquidos corporales de control de la presión arterial es simple; cuando el cuerpo contiene demasiado líquido extracelular, la presión arterial se eleva. La presión ascendente a su vez tiene un efecto directo que hace que los riñones excreten el exceso de líquido extracelular, haciendo retornar hacia la normalidad la presión arterial.

IMPORTANCIA DE LA SAL EN EL ESQUEMA RENAL Y DE LOS LÍQUIDOS CORPORALES, ASÍ COMO REGULACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL

Estudios experimentales han mostrado que es mucho más probable que se produzca un aumento de la presión arterial por un incremento de sal. La razón de ello es que el agua se elimina normalmente por los riñones casi a medida que se va ingiriendo, mientras que la sal no se excreta con tanta facilidad.

Cuando existe exceso de sal en el cuerpo, aumenta la osmolalidad de los líquidos corporales, y esto estimula a su vez al centro de la sed, haciendo que la persona beba cantidades adicionales de agua para diluir la sal extracelular hasta una concentración normal. Esto aumenta el volumen de líquido extracelular.

SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA: SU PAPEL EN EL CONTROL DE LA PRESIÓN Y EN LA HIPERTENSIÓN.

La angiotensina II es un vasoconstrictor extremadamente potente, y tiene otros efectos además de los que afectan a la circulación. La constricción de las arteriolas aumenta la resistencia periférica, elevando así la presión arterial.

