

LINFA

1. DÓNDE SE ENCUENTRA LA LINFA

- UBICADA DENTRO DE LOS CONDUCTOS LINFÁTICOS Y GANGLIOS LINFÁTICOS Y VERTIDA EN EL SISTEMA VENOSO SUBCLÁVICO.

2. FUNCIONES de la LINFA

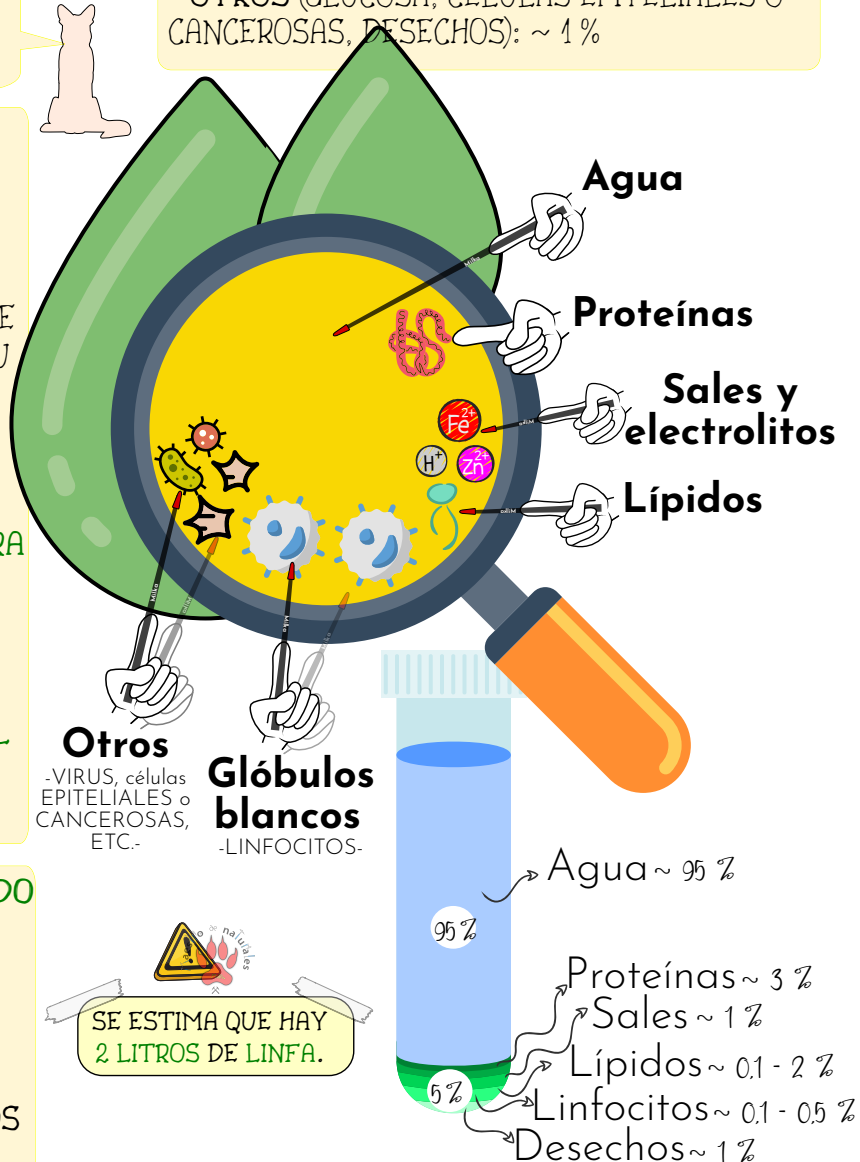
- **LIMPIAR Y DRENAR LÍQUIDO INTERSTICIAL:** REMOVIENDO LOS DESECHOS CELULARES, EL EXCESO DE PROTEÍNAS Y SUSTANCIAS EXTRAÑAS QUE LAS CÉLULAS LIBERAN, ANTES DE DEVOLVERLOS AL TORRENTE SANGUÍNEO PARA SU ELIMINACIÓN DEFINITIVA POR LOS ÓRGANOS EXCRETORES (RIÑONES, PULMONES, HÍGADO).
- **TRANSPORTAR LAS CÉLULAS INMUNITARIAS POR TODO EL CUERPO PARA DEFENDER CONTRA INFECCIONES:** LAS CÉLULAS INMUNITARIAS SE ACTIVAN Y MULTIPLICAN PARA COMBATIR INFECCIONES.
- **ABSORBER Y TRANSPORTA GRASAS DESDE EL INTESTINO DELGADO HACIA LA CIRCULACIÓN SANGUÍNEA.**

3. LA LINFA SE ORIGINA A PARTIR DEL LÍQUIDO INTERSTICIAL (EL FLUIDO QUE RODEA LAS CÉLULAS EN LOS TEJIDOS).

- CUANDO LOS CAPILARES SANGUÍNEOS LIBERAN NUTRIENTES Y OXÍGENO A LOS TEJIDOS, PARTE DEL PLASMA SANGUÍNEO SE FILTRA HACIA LOS ESPACIOS INTERSTICIALES.
- LAS CÉLULAS UTILIZAN ESTOS NUTRIENTES Y OXÍGENO PARA SUS FUNCIONES METABÓLICAS, Y EXPULSAN SUS DESECHOS METABÓLICOS (COMO DIÓXIDO DE CARBONO, UREA Y OTROS PRODUCTOS DE DESECHO) A ESTE MEDIO INTERSTICIAL LÍQUIDO.
- APROXIMADAMENTE EL 90% DE ESTE LÍQUIDO INTERSTICIAL, AHORA CARGADO CON DESECHOS CELULARES, REGRESA A LOS CAPILARES SANGUÍNEOS. EL 10% RESTANTE, QUE CONTIENE DESECHOS, PROTEÍNAS DE MAYOR TAMAÑO, CÉLULAS MUERTAS, BACTERIAS Y OTRAS SUSTANCIAS QUE NO PUEDEN REGRESAR FÁCILMENTE A LOS CAPILARES SANGUÍNEOS, ES RECOGIDO POR LOS CAPILARES LINFÁTICOS Y SE CONVIERTE EN LINFA.

LA **LINFA** ES UN LÍQUIDO INCOLORO (O LIGERAMENTE AMARILLENTO) COMPUESTO POR:

- AGUA: ~ 95 %
- PROTEÍNAS: ~ 3 %
- SALES Y ELECTROLITOS: ~ 1 %
- LÍPIDOS: 0,1 - 2 % (SEGÚN ORIGEN, E.G., LA LINFA INTESTINAL: 1 - 2 %)
- LINFOCITOS: 0,1 - 0,5 %
- OTROS (GLUCOSA, CÉLULAS EPITELIALES O CANCEROSAS, DESECHOS): ~ 1 %



LÍQUIDO INTERSTICIAL -> LINFA

