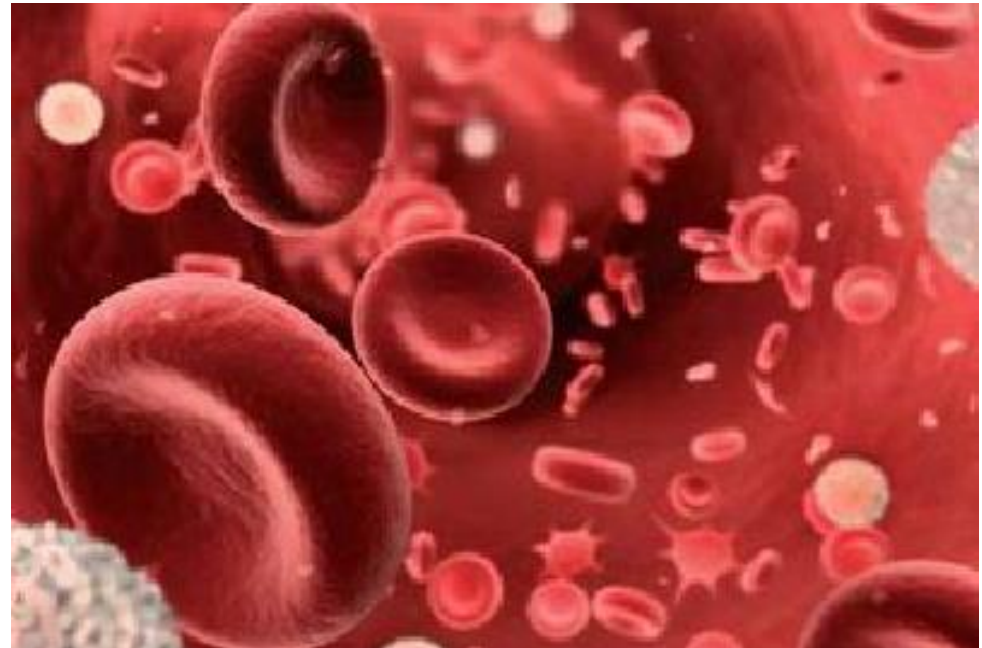




## 5. Fluidos intersticiales.

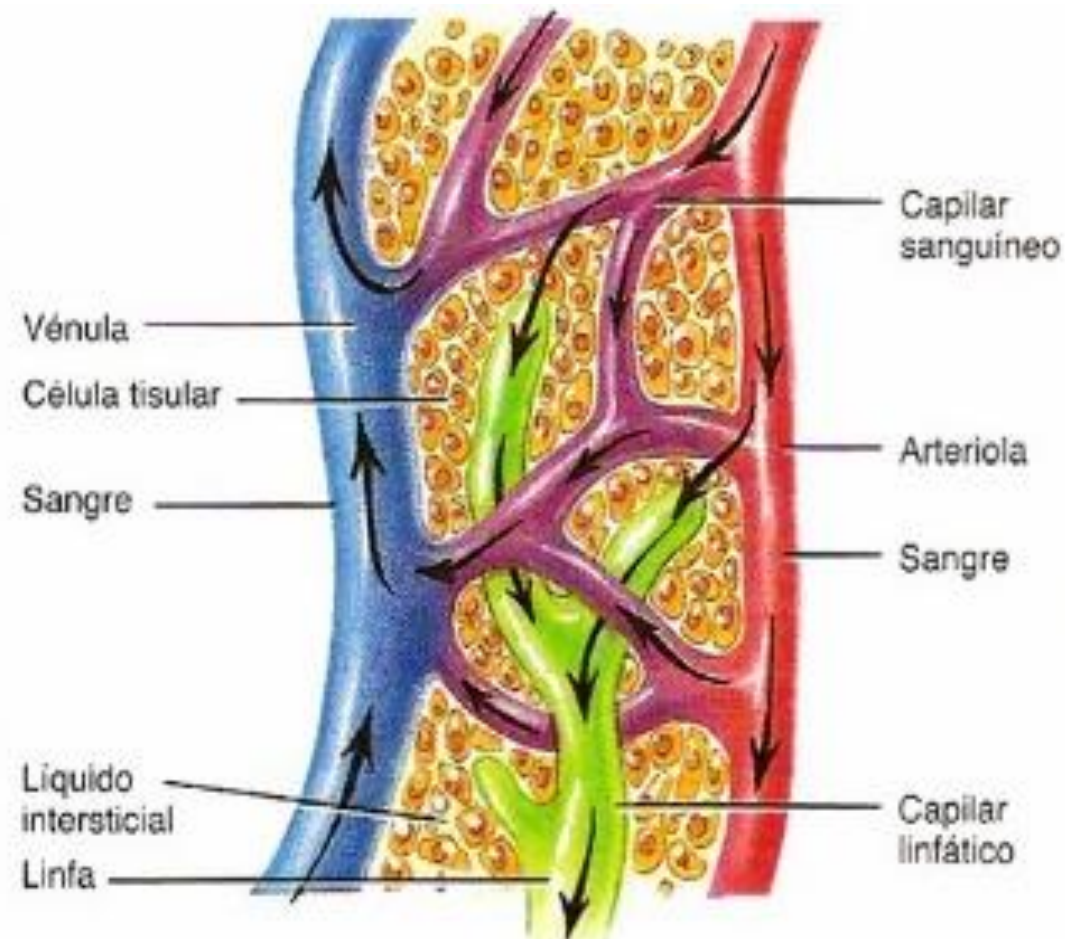
El fluido intersticial o líquido del intersticio, permite rellenar la parte vacía que hay entre las células y los capilares sanguíneos.





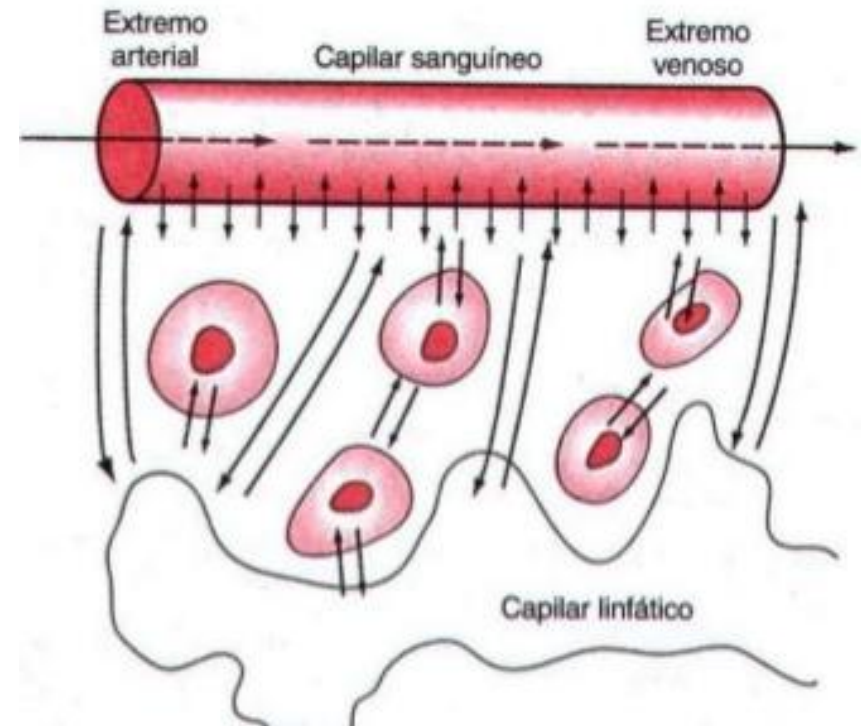
# Plasma intersticiales.

El plasma intersticial se forma mediante filtración en los capilares sanguíneos y se drena como linfa por el sistema linfático.



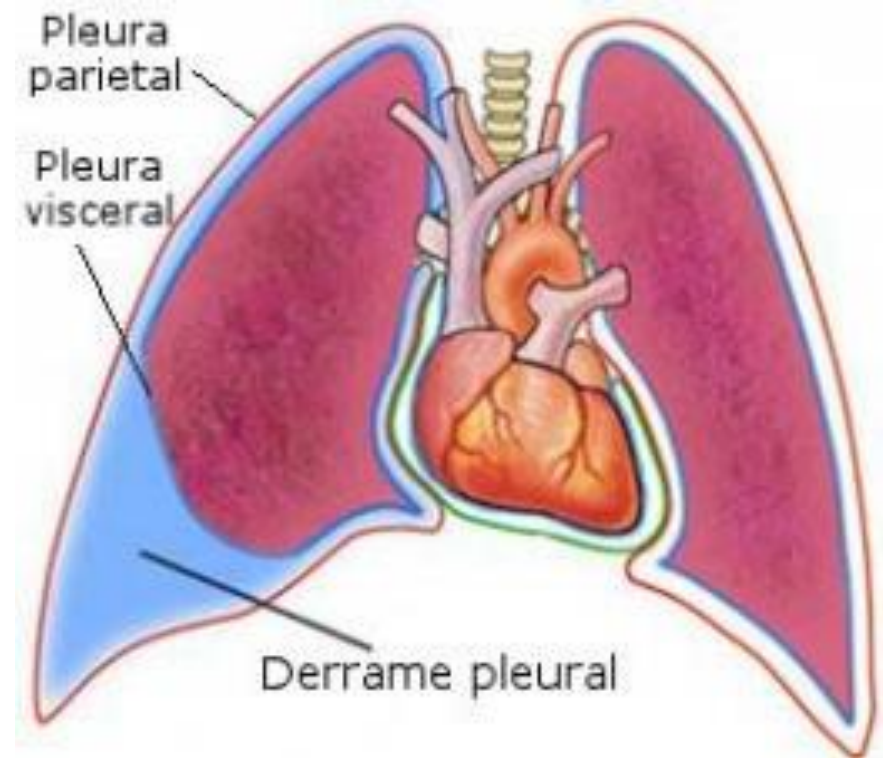
# Linfa.

Es el fluido (claro y fino) que circula por el sistema linfático, limpia los tejidos eliminando sustancias de desecho, favorece la respuesta inmunológica.



# Líquido pleural.

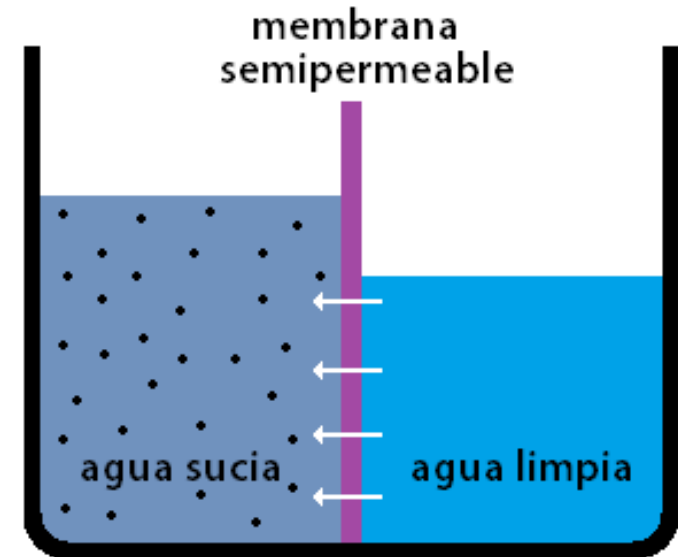
Es el líquido que se acumula en el espacio pleural. El espacio entre el revestimiento de la parte externa de los pulmones (pleura) y la pared torácica.





# Ósmosis

Fenómeno físico asociado con el comportamiento de un sólido como soluto de una solución ante una membrana semipermeable para el solvente, pero no para los solutos.

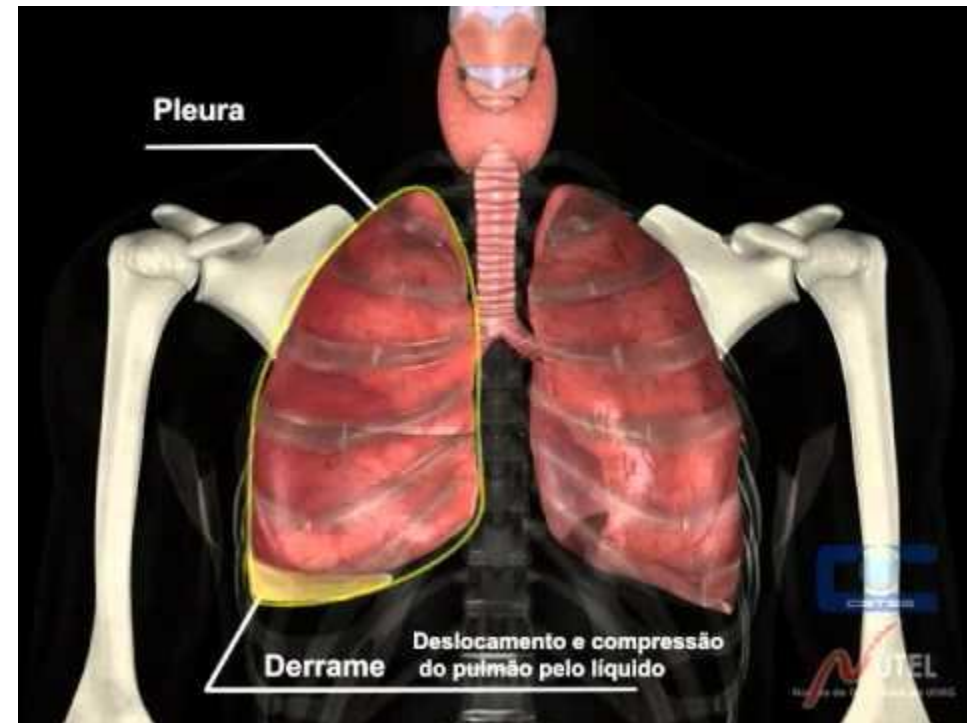


Ósmosis



# Derrame pleural.

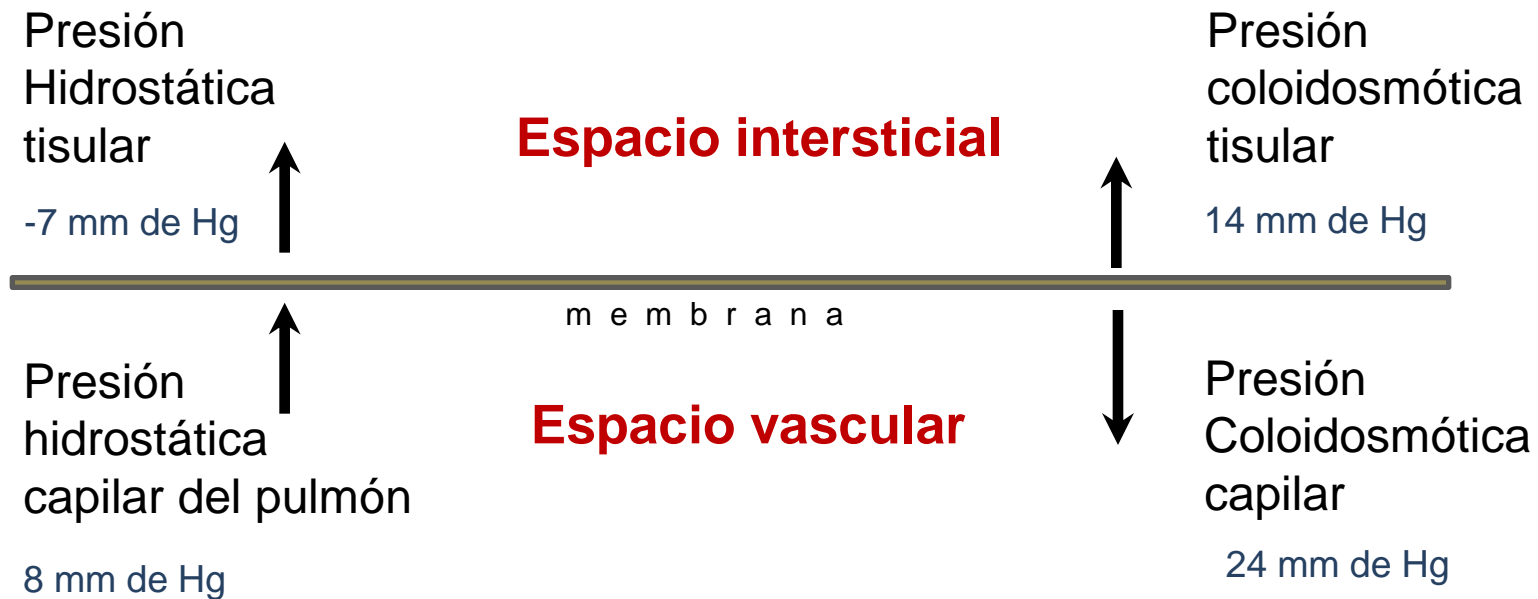
Se puede originar por secreción inflamatoria activa del líquido pleural (exudado), o bien el derrame es secundario a la fuga pasiva del líquido hacia el espacio pleural (trasudado).





# Líquido pleural.

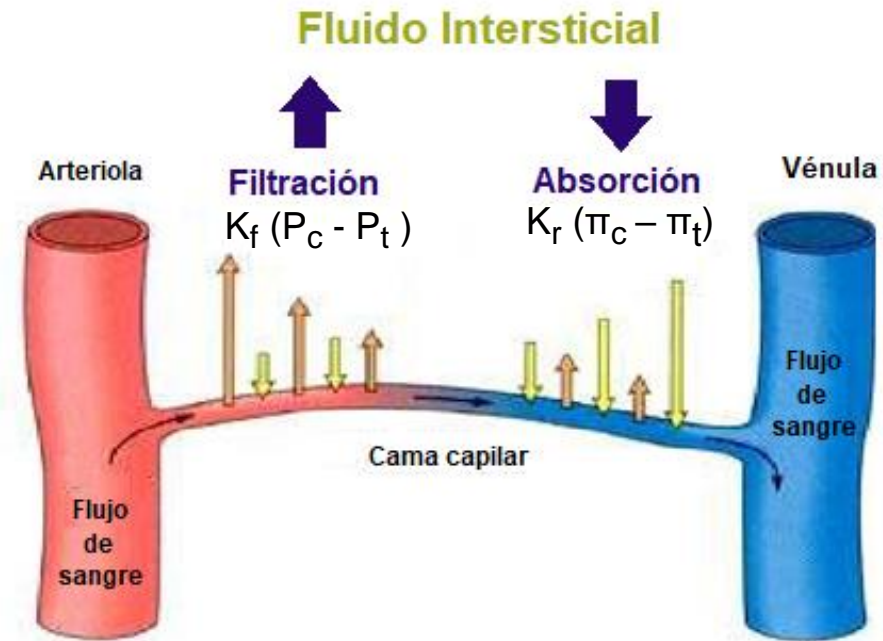
Su formación se debe al flujo de membrana en los vasos capilares.





# Presión coloidiosmótica capilar.

Tipo de presión osmótica ocasionada por las proteínas plasmáticas (presión oncótica capilar)







# Ecuación de Starling.

$$\%L = (K_f (P_c - P_t) - K_r (\pi_c - \pi_t)) * 100$$

%L - % de líquido que sale de la membrana capilar.

$K_f$  - Coeficiente de filtración.

$P_c$  - Presión hidrostática del capilar.

$P_t$  - Presión hidrostática tisular.

$K_r$  - Coeficiente de reflexión de las proteínas.

$\pi_c$  - Presión coloidiosmótica capilar.

$\pi_t$  - Presión coloidiosmótica tisular.



# Presión hidrostática del capilar pulmonar.

$$P_c = P_{\text{cuña}} + 0.4 (P_{\text{ap}} - P_{\text{cuña}})$$

$P_{\text{cuña}}$  - Presión en cuña.

$P_{\text{ap}}$  - Presión arterial pulmonar media.