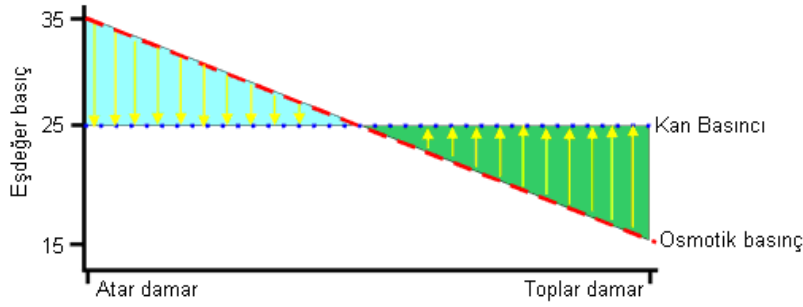


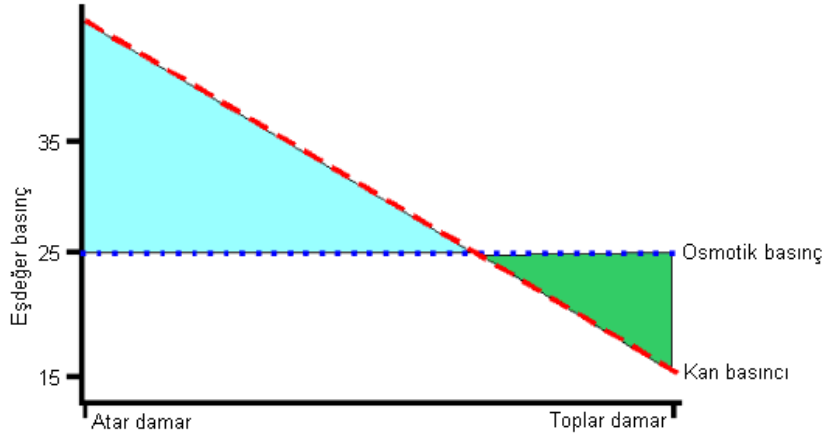
Kılcal bölgelerde kan plazması ile doku sıvısı arasında madde alış verişi

A.



Arteriyol ucunda, hidrostatik basınç, osmotik basınçtan daha yüksektir, bu yüzden plazmadan hücreler arası sıvıya(Doku sıvısı) madde geçişi gerçekleşir. Toplar damar ucunda, hidrostatik basınç, osmotik basınçtan daha azdır. Hücreler arası sıvı, plazmaya geri emilir. Normal bir kapiller bölgede, sıvı alımı ve plazma kaybı dengelidir,

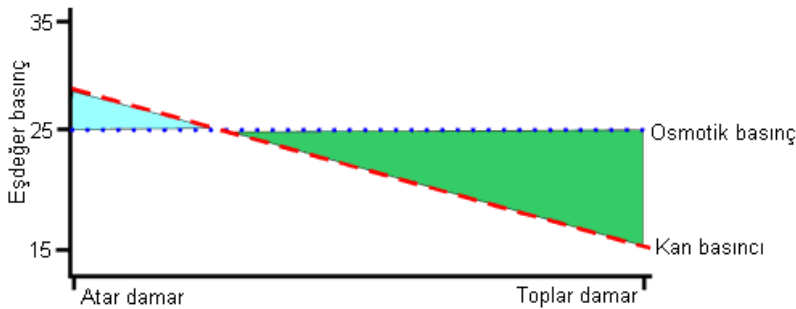
B.



Yüksek arter basıncı kılcal bölgede, damarlar üzerine düşen basınç artar. Bu durumda, plazmadan sızan sıvı geri dönen sıvıdan daha fazla olur.

Bu dengesizlik, plazmanın sıvı kaybı ile sonuçlanır. Sonuç olarak, doku sıvısının artışına ve ödem oluşuna neden olur.

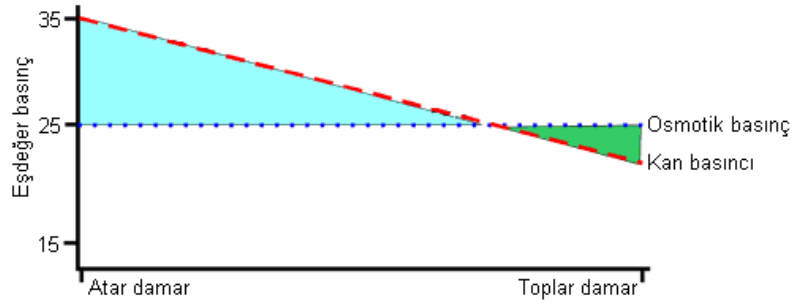
C.



Hidrostatik basınçın azalmasıyla, bölgede plazmanın sıvı kayıp azalır, doku sıvısının plazmaya geri dönmesini sağlayan basınç farkının artmasıyla kan plazmasında sıvı artışı olur.

Vücudun kan ve plazma kaybının zararını önlemeye yönelik gelişir.

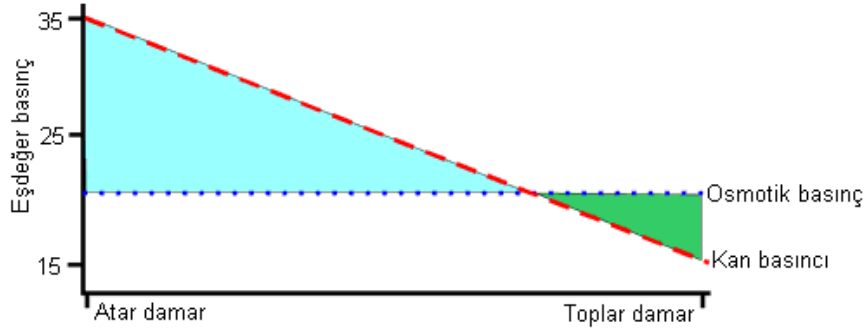
D.



Kalp fonksiyonu bozulduğunda basınç yükselir . Bu basınç yükselmesi , yukarıda gösterildiği gibi, kılcal damarların hissedilir.

Bu basınç artışı doku sıvısının plazma tarafından emilmesini azaltır. Bu durum plazmanın sıvı kaybına neden olur ve dokularda ödem gelişir.

E.



Plazma yeterli protein içermez veya doku sıvıları çok fazla protein içerir , Bu farktan dolayı kanın osmotik basıncı azalır. Bölgede hidrostatik basınç, osmotik basınçtan fazladır. Bu basınç farkı doku sıvısının plazma tarafından emilmesini azaltır. Bu durum plazmanın sıvı kaybına neden olur ve dokularda ödem gelişir.