HEMORAJI

Eritrositlerin damar dışına çıkması olayıdır.

Doku damar tipine göre:
arteriyel, venöz,

Yerleşimine göre:
iç, dış, intersitisyel,
parankimatöz
olmak üzere çeşitli kanamalar ortaya çıkar.

Patogenezine (oluşumuna) göre:
ya damar bütünlüğünün bozulmasıyla
Haemorrhagia per rhexis şeklinde

ya da damar permeabilitesinin bozulmasıyla
haemorrhagia per diapedesis şeklinde oluşur

Kanamaların patogenezi ve etiyolojik açıdan sınıflandırılması

1. Haemorrhagia per rhexis şeklindeki kanamalar

Damarların bütünlüğünün bozulması, yırtılması sonucu oluşur.

a) ***Traumatik kanamalar*:** Çarpma, vurma, kesme gibi etkilerle ya da parazitler tarafından oluşturulur. Kafatasına küt cisimle vurulması sonucu, **vurulan yerin karşı tarafında damarlarda** ortaya çıkan kanama ***Contre-coup*** kanama adı verilir.

b) **Erosion (erozyon *[arrosion]*) *kanamaları:*** İnsanlarda akciğer tüberkülozu'nda olduğu gibi, lezyonun damarlara doğru yayılıp damar duvarını aşındırması sonucu oluşur. Böyle hastalarda ağızdan kan gelmesi klinik bulgusudur.

c) ***Ruptur (yırtılma) şeklinde kanamalar:*** Damar içi kan basıncının çok artması sonucu damarların yırtılması ile oluşur.

2. Haemorrhagia per diapedesis

Damar bütünlüğü bozulmadan permeablitedeki artışa bağlı olarak oluşan kanamadır.

Şok'ta,

Enfeksiyöz etkilerle (pastörelloz, antraks gibi) şekillenen hemorajik yangılarda

Hemofili'de,

Toksik-kimyasal etkilerle

eritrositler bu şekilde damar dışına çıkarlar.

Apopleksia serebri: spontan beyin kanaması
Othematom: kulak kanaması
Hemotoraks: Göğüs boşluğunda kan toplanması
Hemoperitoneum: Karın boşluğunda kan toplanması
Hemoperikardiyum: Kalp kesesinde kan toplanması
Hemometra: Uterusta kanama
Hemartroz: Eklem kanaması
Epistaksis: Burun kanaması
Hemotopisi: Akciğer kanaması, ağızdan kan gelmesi
Hematomesis: Mide kanaması, ağızdan kan gelmesi
Melena: Gastrointestinal kanama, gaitada kan görülmesi
Hematuri: İdrarda kan görülmesi, kanlı idrar Hemorajik infarksiyon (infiltrasyon): Damar boğulmasına bağlı kanama (örneğin barsak patolojik vaziyet değişikliklerinde (volvulus gibi)).

Hematom

Doku içinde sınırlı, içi kan ile dolu tümör benzeri kan toplanması olayıdır. Başlangıçta kan ile doluyken sonradan kan pıhtılaşır ve çevresi kapsül ile sarılır. Bulunduğu yere göre değişir ve bağ dokusu gibi gevşek bölgelerde geniş yer kaplar. Kan-lenf damarları ve sinirlere basınç yaparak bulundukları organın fonksiyonunu bozar.

Peteşi

Nokta şeklinde, toplu iğne başı büyüklüğüne varan kanamalardır.

Ekimoz

Deri, mukoza, seroza altında yaygın, sınırları düzgün olmayan, 0.5 cm'den büyük, el ayası büyüklüğüne varabilen, koyu morumsu kan oturmasıdır. Genellikle berelerde olduğu gibi, küçük damarların yırtılmasıyla şekillenir.