

Anemi

Kansızlık anlamına gelir.

Kan hacminde, eritrosit sayısında, hemoglobin miktarında (hematokrit değerinde) azalmadır.

Başlı başına bir hastalık değil, çeşitli hastalıklar sonucu oluşan bir bulgu (semptom)'dur.

Anemi olgularında vücutta kansızlığa ilgili genel bulgular şekillenir.

Örneğin, **kemik iliği tarafından eritrositlerin** az yapılması veya eritrositlerin **hemoglobin** içeriğinin az olması sonucu oluşan **hipokromik anemi**'de mukozalar solgundur. Aneminin şiddetine bağlı olarak gelişen **hipoksi olgularında organlarda dejeneratif bulgular şekillenir.**

Hemolitik anemi'de organlarda hem kansızlık hem de **sarılığa ilgili bulgular ve hemosiderozis oluşur.**

Genel Anemi

Etiyolojisi farklıdır.

Kemik iliği yetersizliği (**aplastik anemi**)

Demir, bakır, protein yetersizliği (**nutrisyonel anemi**)

Kanamaya bağlı kan kaybı nedeniyle hem kan hacminde hem eritrosit sayısında azalma (**hemorajik anemi**).

Çeşitli nedenlerle eritrositlerin lize olup azalması (**hemolitik anemi**)

I Eritrosit kaybına ilgili

A. Posthemorrhagic (iç, dış kanama)

- a. Primer Trauma
- b. Sekonder Aorta aneurizması; dalak karaciğer amiloidozu sonucu oluşan rupturlar. Kurşun toksikasyonu

B. Hemolytic anemiler

1. Toksik
2. Enfeksiyöz
3. İmmunhemolitik
4. İdiopatik (sebebi bilinmeyen)
5. Sekonder

II Eritrosit Yapımının Azalması

- | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------------|
| A. Nutrisyonel | B. Aplastic | (kemik iliğine ilgili |
| aplazi ...) | | |

Genel Anemi Bulguları

Mukozalar solgun

Akciğer solgun ödemli, bronş ve trachea da köpüklü sıvı
Eritrositler azalırken lökositler artarsa : sedimentasyon aratar, kan iyi pıhtılaşmaz

Kalp Hipertrofik, dilate. Kronikleşirse myokardiumda yağlı dej. sonu soluk renk ve gevrek kıvam

Karaciğer, böbrek gibi parankimatöz organlar parankim ve yağlı dej. Sonu soluk ve gevrek kıvamda

Kas Myoglobin kaybı nedeniyle soluk

Ödem: kronik olaylarda gözlenir. Protein kaybı sonucu vücut ventrali ve bacaklarda oluşur.

Kan anemi tipine göre farklılık gösterir

LOKAL ANEMİ

Lokal anemi , vücudun bir bölgesindeki bir dokuyu veya bir organı kapsar.

Damar bozukluğuna ilgilidir:

Oligemia (oligemi): Damarlardaki bozukluk sonucu bir dokuya az kan gitmesi olayıdır .

Ischaemia (işemi): Yine damar bozukluğuna, örneğin damarın total tıkanmasına bağlı olarak organa veya dokuya hiç kan gitmemesi olayıdır. Dokuda nekroz (infarctus)

Etiyolojisi farklıdır.

Kompresiyon anemi: Apse, tümör, kist vb. nedeniyle damarlara dıştan yapılan basınç sonucu şekillenir.

Obturasyon anemi: Tromboz, emboliler nedeniyle damarların içten tıkanması sonucu gelişir.,

Spastik anemi: Damar duvarının daralması, yani damar düz kaslarının spazmı ile, örneğin adrenalin, çavdar mahmuzu'nda bulunan ergotamin'in etkisiyle ortaya çıkar.

Refleks anemi (kollateral anemi): Vücut boşluklarında oluşan sıvıların, örneğin **hidrotoraks** olgularında göğüs boşluğunda ve **asites** olgularında karın boşluğunda biriken sıvının, bulundukları bölge damarlarına yaptığı **basınç ile kompresyon anemi** ortaya çıkarken, bu **sıvıların ani bir şekilde çekilmesi**, boşaltılması ile bu kısımlara kan hücum etmesi ve **periferik organların**, örneğin **beyinin kansız kalması** şeklinde kollateral anemi şekillenir.

Lokal Anemi Bulguları

Anemik organlar **soluk ve soğuktur**.

Aneminin derecesi ve organın anemiye dayanma gücüne göre organlarda **dejeneratif-nekrotik** değişiklikler ve **fonksiyon bozuklukları** gelişir.

İşemik aneminin en önemli sonucu nekrozdur .
Mesela böbrekte **infarktüs**.