

Hücre İçi Birikimler

- Metabolik bozukluklar sonucu hücre içinde anormal miktarda çeşitli maddeler birikir.
- Hücre içinde
 - **1**-hücrede normalde de bulunan bir madde:
su,yağ,protein,karbonhidrat
 - **2**-anormal bir madde:
 - Eksojen; infeksiyöz bir ajana ait bir madde
 - Endojen; anormal metabolizma sonucu ortaya çıkan bir ürün
 - **3**-bir pigment birikebilir.

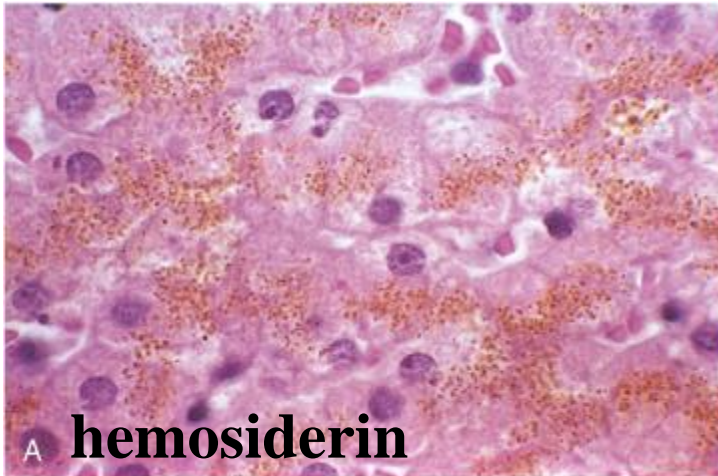
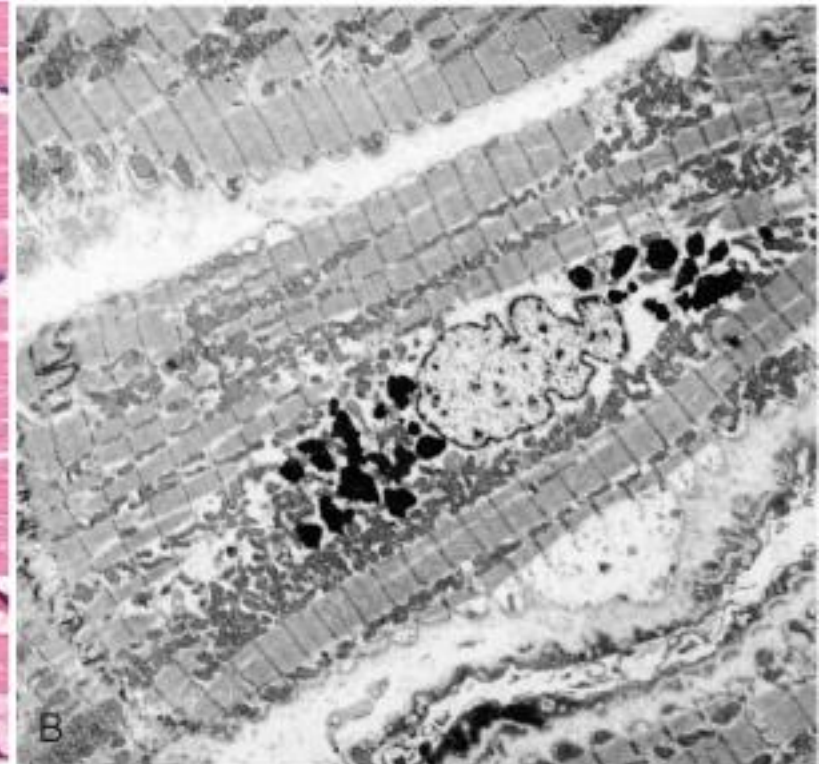
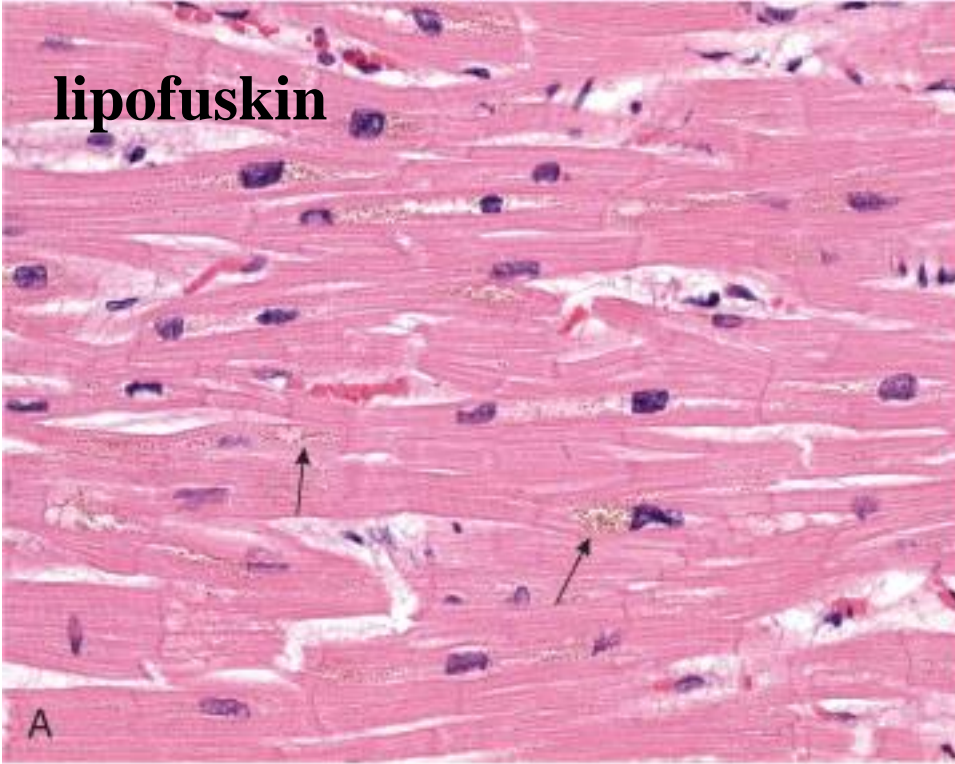
Hücre İçi Birikimler

Hücre içi madde birikim mekanizmaları

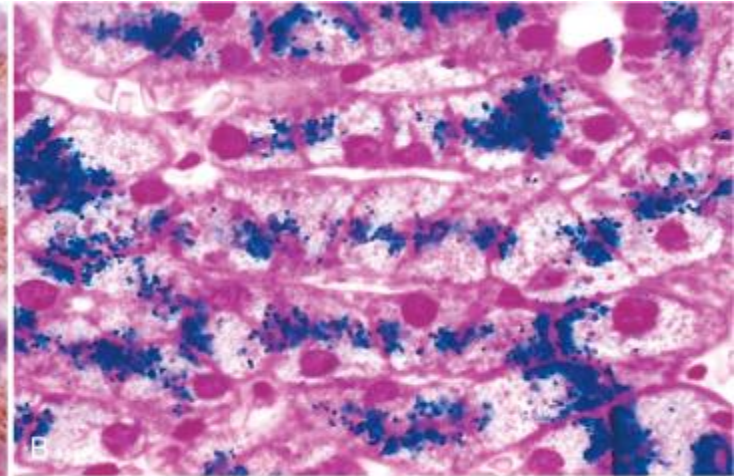
1. Normal endojen bir madde normalden çok yapılabilir veya normal miktarda yapıldığı halde metabolizma yavaşlamıştır (KC de yağlanma ve renal tübül epitelinde lipid birikimi)
2. Genetik veya akkiz metabolizma defekti sonucu endojen veya eksojen bir maddeden anormal bir ürün oluşabilir. (Alfa-1-antitripsin yetmezliği sonucu KC'de eozinofilik globüler madde birikimi)

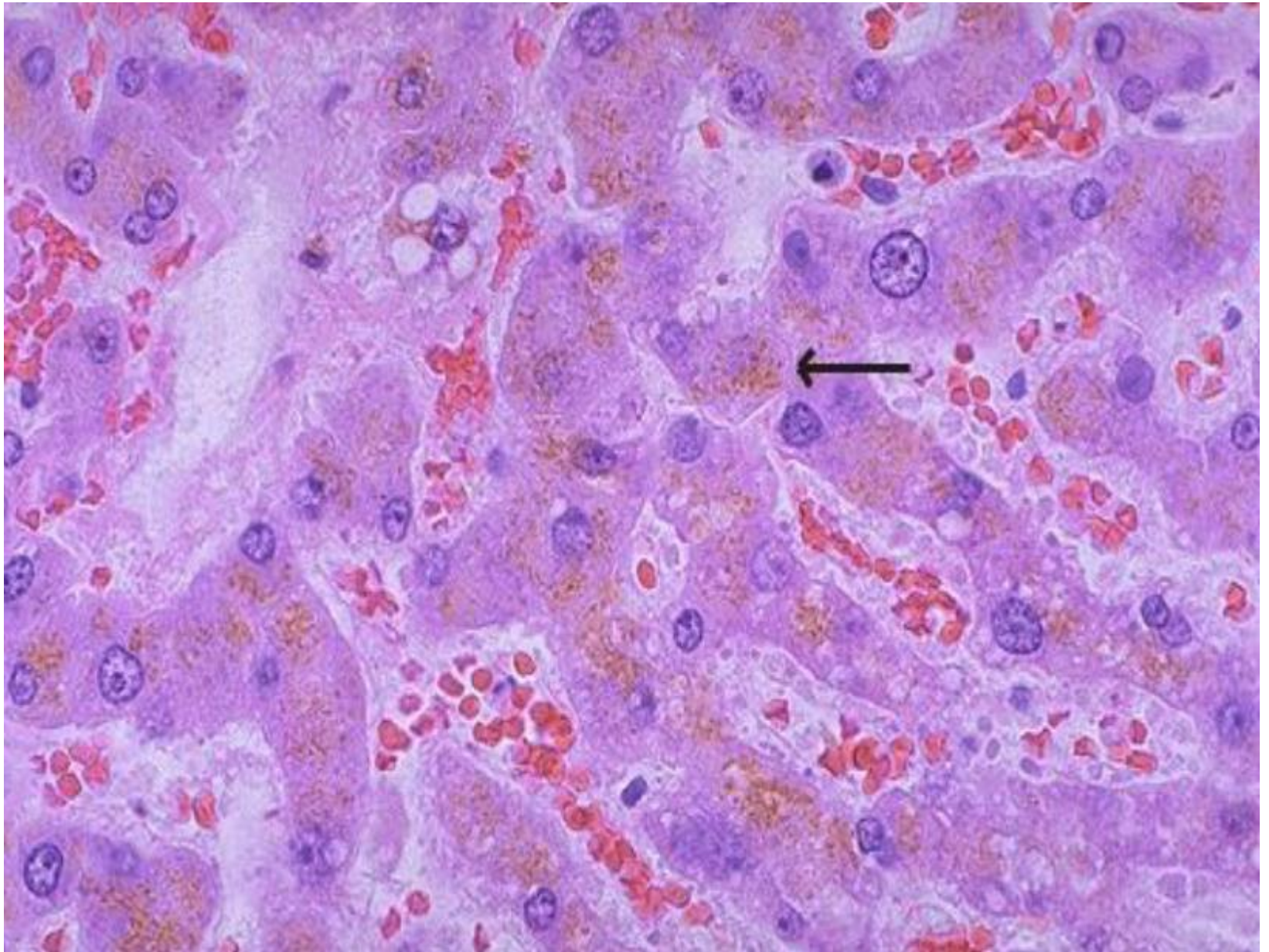
3. Enzim eksikliği sonucu endojen materyal birikir
Lizozomal depo hastalığı
4. Anormal bir eksojen veya endojen madde birikimi (Pigment birikimi)
 - Dışardan gelen metabolize edilemeyen veya atılmayan maddeler
(karbon partikülleri, silika tozları)
 - Metabolize edilemeyen endojen pigment birikimi:
Lipofuskin, Demir, Melanin
- Birikim reversibl olabilir.
- Depo hastalıklarında birikim ilerleyicidir. Sekonder zedelenme ile hücre ölümüne yol açabilir.

lipofuskin



hemosiderin





Robbins ve Cotran, Hastalığın Patolojik Temeli, 7 baskı

Patolojik Kalsifikasyon

- Distrofik kalsifikasyon
Ölü doku ve hücrelerde
- Metastatik kalsifikasyon
Canlı doku veya hücrelerde
Ca metabolizmasında bozukluk
(Hiperkalsemi)