

Orijinal Soru: Temel Bilimler 80

80. Patolojik kalsifikasyonlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Biriken materyalde kalsiyum tuzları yanında demir, magnezyum ve diğer mineral tuzları da saptanabilir.
- B) Distrofik kalsifikasyon nekroz alanlarında ortaya çıkabilir.
- C) Distrofik kalsifikasyon kemik dokusu rezorpsiyonu ile seyreden hastalıklarda ortaya çıkabilir.
- D) Psammom cisimcikleri, distrofik kalsifikasyona örnektir.
- E) Metastatik kalsifikasyon hiperparatiroidizm ile ilişkili olarak ortaya çıkabilir.

Doğru Cevap:C

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

7

KOLESTEROL VE KOLESTEROL ESTERLERİ

- **Aterosklerozda** kolesterol içeren lipid vakuelleri ile dolu makrofajlar ve düz kas hücreleri görülür.
- Bu makrofajların deri ya da tendonlarda oluşturduğu kitlelere **ksantoma**, periorbital bölge derisinde birikimine **ksantalezma** denir. Ayrıca **Niemann-pick, tip c** hastalığında da kolesterol birikimi görülür.

PROTEİNLER

- **Russel cismi**: Plazma hücre diskrazilerinde hücre içi protein sentezini yapan endoplazmik retikuluma verilen isimdir.
- **Alfa- 1 antitripsin eksikliği**nde proteinler yavaş katlanır veya katlanamaz ve hücre dışına atılamaz.
- İskelet proteinleri birikebilir. Bunlar; **mikrotübüller, aktin, miyozin, intermedier flamanlardır.**
- **Amiloid** temel olarak **hücre dışında** biriken bir proteindir.

GLİKOJEN

- **Diyabette** hepatositlerde, miyokard hücrelerinde, böbrek tübül epitelinde (**Ebstein Armani belirtisi**) ve pankreas Langherhans adacıklarının beta hücrelerinde glikojen birikir.
- **PAS** boyası ile boyanır

PİGMENTLER

- En sık **egzojen pigment kömür tozudur (antrakoz)**. **Dövme** bir diğer egzojen pigmenttir.
- **Endojen pigmentler** lipofuscin, melanin, bilirubin (Hem kökenli demir içermeyen pigment), hemosiderin (Hem kökenli demir içeren pigment) ve okronozistir (Alkaptonuride biriken pigment).
- **Lipofuscin** özellikle kalp, karaciğer ve beyinde biriken kahve-sarı renkli bir pigmenttir. Lipofuskin hücreye veya

Temel Bilimler 80. soru
Tusdata Patoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 007

PATOLOJİK KALSİFİKASYONLAR

- Serum kalsiyumu normal olduğu halde nekrotik, hasarlı, kronik iltihaplı, skarlı ve tümöral dokularda kalsiyum birikmesine **distrofik kalsifikasyon**, hiperkalsemik kişilerde histolojik olarak normal dokulara kalsiyum çökmesine **metastatik kalsifikasyon** denir.

Distrofik Kalsifikasyon	Metastatik Kalsifikasyon
<ul style="list-style-type: none">• Aterosklerozda damar duvarında• Pankreatitte yağ nekrozunda• Tüberküloz granülomlarında• Psammom cisimcikleri (tiroid papiller, over seröz tümörleri, menenjiom gibi tümörlerde)• Diğer tümöral kalsifikasyonlar	<ul style="list-style-type: none">• Primer hiperparatiroidizm (en sık sebebi paratiroid adenomu)• Sekonder hiperparatiroidizm (böbrek yetmezliği; fosfor yüksekliği nedeniyle hiperparatiroidizm olur)• İmmobilizasyon, kemiğin Paget hastalığı gibi kemikten kalsiyum salınımının arttığı durumlar• Kemiğe metastaz yapan bazı tümörler• Multiple miyelom• Ektopik PTH üretimi (akciğer skuamöz, renal hücreli kanser)• Sarkoidoz (D vitamini prekürsörleri artar)• Süt - alkali sendromuna yol açan maddelerin alınımı

İLGİLİ NOTLAR

Tüm soruya **detaylı cevap yazalım** desek ancak bu kadar olur... İşte güzelliğimiz burda, biz cevapları **sorudan önce yazarız...**