

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 142

142. İnmomiş testis tanısı olan 21 yaşındaki hastada sağ inguinal bölgede kitle saptanıyor. Opere edilen hasta, non-seminomatöz germ hücreli testis tümörü tanısı alıyor.

Bu hastada aşağıdaki tümör belirteçlerinden hangisinin artması en olasıdır?

- A) PSA
- B) CEA
- C) CA 19-9
- D) CA 72-4
- E) AFP

Doğru Cevap:E

DERS NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

(Bu referanslar; soru kitabı Tüm Tus Soruları, Kamp notalarımız ya da non spesifik slaytlardan DEĞİL, sadece güncel ders notalarımızdan verilmiştir. Bu notları şubelerimizde kolayca edinip, referansları kontrol edebilirsiniz.)

İLGİLİ NOTLAR

Tablomuzda özellikle belirtti...

Spot bilgiler arasında yazdık, gözden kaçmasın diye....

Yetmedi, sadece bizim notalarımızda olan konu sonu sorularımızın içinde de bu bilgiye yer verdik....

TUSDATA diyelim, siz anlayın....

Klinik Bilimler 142. soru
Tusdata Dahiliye Ders Notu Fasikül 1 1. Fasikül Sayfa 119

119

KANSERDE TANI

Tümör Belirteçleri ve İlişkili Tümörler

CA 15-3	Meme kanseri
CA 125	Over kanseri ve bazı lenfomalar
CA 19 - 9	Kolon, pankreas, meme kanseri
CA 72-4	Mide kanseri
Karsinoembriyonik antijen (CEA)	Kolon, pankreas, meme vb kanseri
Alfa-fetoprotein (AFP)	Hepatosellüler kanser, testis (non-seminom) veya over kökenli germ hücreli tümörler
HCG	Gestasyonel trofoblastik hastalıklar, testis (seminom ve non-seminom) veya over kökenli (özellikle koryokarsinom) germ hücreli tümörler
LDH	Germ hücreli tümörler, Lenfoma, Ewing sarkom
Beta 2 mikroglobulin	Multiple miyelom, lenfoma
PSA ve prostatik asit fosfataz	Prostat kanseri
Nöron spesifik enolaz	Küçük hücreli akciğer kanseri, nöroblastom
Kromogranin A	Nöroendokrin tümörler
5-Hidroksi indol asetik asit	Karsinoid sendrom, karsinoid tümör

122

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

7. İnsan Herpes virus tip 8 aşağıdaki malignitelerden hangisinin etiyopatogenezinden sorumludur?
- A) Hodgkin hastalığı
 - B) Renal hücreli karsinom
 - C) Kaposi sarkom
 - D) Mide kanseri
 - E) Mesane kanseri

Doğru cevap: C

Klinik Bilimler 142. soru
Tusdata Dahiliye Ders Notu Fasikül 1
1. Fasikül Sayfa 122

13. Alfa fetoprotein yüksekliği aşağıdaki kanserlerin hangisinde en çok görülür?
- A) Germ hücreli tümör
 - B) Hodgkin lenfoma
 - C) Meme kanseri
 - D) Gastrointestinal stromal tümör
 - E) Prostat kanseri

Doğru cevap: A

- Enfeksiyon öyküsü olan bir hastada mikroangiopatik hemolitik anemi, koagülasyon faktörlerinde eksiklik ve trombositopeni varsa öncelikli akıl gelmesi gereken patoloji... Dissemine intravasküler koagülasyon
- Kanamaya yatkınlığı olan, parsiyel tromboplastin zamanı (PTT) uzamış, dilüsyon (hastanın plazması ile normal plazmanın 1:1 karışımı) sonrasında da PTT'si uzamış ise en olası tanı... Faktör inhibitörleri varlığı
- Heparin kullanımı ilişkili trombositopeni... Heparin kullanımı sonrası 5-10 gün içinde trombositopeni gelişebilir.

Klinik Bilimler 142. soru
Tusdata Dahiliye Ders Notu Fasikül 1
1. Fasikül Sayfa 005

- Alfa fetoprotein düzeyinde artışa neden olan tumor... Gonadal germ hücreli tümör (bir diğer de hepatosellüler karsinom)

12. KANSER TEDAVİSİNDE KULLANILAN İLAÇLAR

- Histolojide **lenfositik infiltrasyonu, fibröz septalar** görülür. Granülom içerebilir.
- Az oranda **beta-HCG** yükselebilir (Kaynağı sinsityotrofoblast).

Seminom-Spermatozitik Tümör Farkı

Spermatozitik tümör (eski ismi spermatozitik seminom)

- Daha nadir
- İleri yaş
- Prognoz daha iyi
- Lenfosit yok
- Granülom yok
- Sinsityotrofoblast yok
- Ekstratestiküler lokalizasyon yok
- Diğer germ hücreli tümörlerle birliktelik yok
- ITGN'den gelişmez
- Metastaz yapmaz



Klinik Bilimler 142. soru
Tusdata Patoloji Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 535

Embrional Karsinom

- α-FP ve βHCG** yükselebilir.
- Seminomdan agresiftir.
- Mikroskopide undiferansiyel glandüller, alveoler, irregüler papiller yapılar içerir (**epitelial görünüm hakim**).
- OCT 3/4 (+), PLAP (+), sitokeratin (+), CD 30 (+) ve c KİT (-), podoplanin (-) tir.
- Kesit yüzeyinde **kanama** görülebilir (Koryokarsinom gibi).

Yolk Sac Tümör (Endodermal Sinüs Tümörü-İnfantil Embriyonel Karsinom)

- Üç yaşın altında en sık rastlanan **testis tümörü**dür.
- 3 yaşın altında çok iyi prognoza sahiptir. Erişkinlerde saf formu nadirdir ve embryonel kanser ile kombine görülür.
- α-FP** salgılayabilir.
- AFP** ve α_1 antitripsin ile pozitif eoznofilik hyalin globüller bulunur. **Schiller Duval cisimleri** içerirler.
- Patolojide dantel yapısı izlenir.

Testis tümörüyle birlikte, onu maskeleyen bir hidrosel saptanabilir.
Skrotumun transillüminasyonu iki hastalığı birbirinden ayırt ettirebilir.

Klinik Bilimler 142. soru
Tusdata Küçük Stajlar Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 541

Testis kanserinin histolojik tiplerinde tümör belirteşlerinin artışı(%)

	hCG (%)	AFP (%)
Seminom	7	0
Teratom	25	38
Teratokarsinom	57	64
Embriyonal karsinom	60	70
Koriyokarsinom	100	0

Ayırıcı Tanı

- ✓ Testis kanserli hastalara en çok epididimit veya epididimoorşit tanısı konur.
- ✓ En sık görülen ikinci hatalı tanı nedeni hidroseldir.



- 20-40 yaş arası erkeklerde solid en sık malign tümör germ hücre tümörleridir.
- İnnemis testis tedavisinde puberte öncesi yapılan orşiopeksi germ hücre tümör riskini azaltır.
- Germ hücre tümörlerinin %70 inde 12. kromozom anomalisi vardır. Bu özellikle teratomlar malign transformasyonunda germ hücre non germ hücre kaynaklı tümörler ayırimında histopatolojik tanıda kullanılabilir.
- Germ hücre tümörlerinin %5'i ekstragonadal yerlesir. En sık yerleşikleri yer mediasten ve retroperitoneal bölgelerdir.

Testisin Germ Hücreli Olmayan Tümörleri

Leydig Hücreli Tümörler

- ✓ **Epidemiyoji ve Patoloji:**
 - Testisin germ hücreli olmayan tümörlerinin en sık görüleni olup tüm testis tümörlerinin %1-3'ünü oluşturur.
 - Germ hücreli tümörlerin aksine kriptorşidizm ile ilişkili değildir.
 - Leydig hücreleri için patognomonik olan Reinke kristalleri armudumsu sitoplazmik inklüzyonlardır.
- ✓ **Klinik Bulgular:**
 - Puberte öncesi çocuklar genellikle virilizasyon gösterirler ve tümörler iyi huyludur.
 - Yetişkinler, %20-25'inde görülen jinekomasti dışında asemptomatiktir.
 - Yetişkinlerdeki tümörlerin %10'u maligndir.
 - Hastalarda serum ve üriner 17-ketosteroidler ve östrojenler yüksek bulunur.