

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 38

38. Aşağıdakilerden hangisi akut lenfoblastik lösemnin tedavisinde kullanılır ?

- A) Arjinaz
- B) Asparajinaz
- C) Glutamin sentetaz
- D) Glutaminaz
- E) Histidaz

Doğru Cevap:B

## KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

## İLGİLİ NOTLAR

180

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



### MİKROTÜBÜL İNHİBİTÖRLERİ

- **Taksanlar:** Cabazitaksel, dokataksel, paklitaksel
- **Vinka alkaloidleri:** Vinkristin, vinblastin, vinorelbin, vindesin
- **Estramustin**
- **İksabepilon:** Mikrotübüllerin Beta – tübülün parçasına bağlanarak fonksiyonlarını baskılar. **Metastatik meme** kanseri tedavisinde kullanılır.
- **Eribulin:** Mikrotübül fonksiyonunu baskılayarak hücre siklusunu G2-M fazında bloke eder. **Metastatik meme kanserinde** kullanılır.

Temel Bilimler 38. soru

Tusdata Farmakoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 180

#### L-asparajinaz / Crisantaspase

- **L- Asparagini parçalayan enzimdir.** Tümör hücreleri, normal hücrelerin tersine asparajin sentezleyemedikleri için ekzojen asparajin seviyesinin azalması antitümör etkiler oluşturur.
- Çocuklardaki **akut lenfositik lösemi ve yüksek dereceli lenfomaların tedavisinde** kullanılırlar.
- **Allerjik** reaksiyonlar, **tromboz, kanama, hiperglisemi, pankreatit** oluşturur.

#### Hidroksiüre

- **Ribonükleotid difosfat redüktaz enzimini** inhibe ederek DNA sentezini baskılar. KML, **polisitemi vera**, esansiyel trombositosis ve orak hücreli anemi tedavisinde faydalıdır.

#### Aldeslökin

- **Rekombinan interlökin-2'dir.** Renal tümör ve metastatik melanoma tedavisinde kullanılır. **Kapiller kaçış sendromuna** neden olabilir.

#### Tretinoin

- **Akut promyelositik lösemi tedavisinde** kullanılan A vitamindir.

#### Arsenik Trioksit

- **Akut promyelositik lösemi tedavisinde** kullanılır.

#### Histon Deasetilaz İnhibitörleri (Vorinostat / Romidepsin)

- **Histon deasetilaz inhibitörleridir.** T hücreli kutanöz lenfoma tedavisinde kullanılırlar. Panobinostat: Multipl myelom tedavisinde kullanılır.

#### Denilökin diftitoks

- **İnterlökin 2 ile difteri toksininin** genetik rekombinasyonudur. **Kutanöz T lenfoma** tedavisinde kullanılır.

#### Hedgehog Sinyal İletisi İnhibitörleri (Vismodegib, Sonidegib)

- **Bazal hücreli kanser** tedavisinde kullanılır.

#### Enasidenib/İvosidenib

- **İzositrat dehidrogenaz 2 (IDH2) inhibisyonu** yapan ilaçlardır. IDH2; **AML** hastalarında mutasyonu gözlenebilen spesifik bir genidir.



- Akut lösemilerin subtip tayininde **flow sitometri, boyalar, sitogenetik anomaliler** ve **moleküler tetkikler** kullanılır.

☑ **Akut Lösemilerde Risk Sınıflaması ve Prognostik Faktörler**

Erişkin ALL hastalarında kötü prognostik faktörler	
Yaş	> 60 yaş
Başvurudaki lökosit sayısı	> 30.000/mm <sup>3</sup> (B hücreli ALL) > 100.000/mm <sup>3</sup> (T hücreli ALL)
İmmüfenotip	Pro-B hücre, Erken T hücre
Sitogenetik	- t (4;11) ve diğer MLL mutasyonları - t (9;22) - Philadelphia kromozomu - Hipodiploidi (kromozom sayısı < 44) - Kompleks (> 5 anormallik)
Tedavi yanıtı	Tam remisyona kadar geçen sürenin > 4 hafta olması
Minimal rezidüel hastalık	Tedaviden 3-6 ay sonraki değerlendirmede ≥ % 0.01 olması

AML Sitogenetik Risk Değerlendirilmesi	
<b>İyi risk grubu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• İnv (16) veya t(16; 16), t(8;21), t(15;17)</li><li>• NPM1 mutasyonu (FLT3 mutasyonu olmaksızın)</li><li>• CEBPA mutasyonu</li></ul>
<b>Orta risk grubu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• İnv(16) veya t(16;16), t(8;21) olup c-KIT veya FLT3 mutasyonu taşıyanlar</li><li>• t(9;11)</li><li>• İyi veya kötü risk grubunda sınıflandırmayan diğer mutasyonlar</li></ul>
<b>Kötü risk grubu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompleks karyotip (&gt;3 mutasyon), Monozomal karyotip</li></ul>

Temel Bilimler 38. soru  
Tusdata Dahiliye Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 025

☑ **ALL Tedavisi**

- **Remisyon indüksiyonunda** sık kullanılan ajanlar; Vinkristin, L-asparajinaz, Antrasiklin türevleri, Steroidlerdir.
- **İdame tedavide** 2-3 yıl merkaptopürin, metotreksat, vinkristin verilir.
- **SSS profilaksisi** için intratekal metotreksat, ARA-C, kraniyal ışınlama uygulanabilir.

ALL'de hedefe yönelik tedaviler	
• t(9;22) Ph kromozomu varlığında <b>imatinib, dasatinib, nilotinib</b> vb TKI verilir.	
• <b>Ritüksimab, ofatumumab</b> : Anti CD20 etkili monoklonal antikorlardır.	
• <b>İnotuzumab, epratuzumab</b> : Anti CD22 etkili monoklonal antikorlardır.	
• <b>Blinatumomab</b> : Anti CD3/CD19 bispesifik monoklonal antikordur.	

☑ **AML Tedavisi**

- İki aşamalıdır: **İndüksiyon ve postremisyon tedavi**
  - ✓ **İndüksiyonda** 3+7 protokolü olarak bilinen **Antrasiklin + sitozin arabinozid (ARA-C)** verilir.
  - ✓ **Postremisyon tedavi**
    - İyi risk grubunda **yüksek doz sitozin arabinozid (ARA-C)** verilir.
    - Orta-kötü risk grubunda **allojeneik kök hücre nakli** yapılır.