

**BU-CY (BUSULFAN-SİKLOFOSFAMİD) OTOLOG KÖK HÜCRE NAKLİ
PROTOKOLÜ İLAÇ UYGULAMALARI (I)**

Hastanın adı-soyadı:

Tanı:

Tarih:

Antineoplastikler

Busulfan (Myleran film tablet 2 mg, Busulfex injection 60 mg)

İdame sıvısı: % 5 dekstroz %0.2 NaCl 500 ml. 3000 ml/m²/gün dozunda 24 saatlik perfüzyon yapılır. İdame sıvısının her 500 ml'sine 1 ampul KCl ve 1/2 ampul NaHCO₃ konulur. İdame sıvısının perfüzyonuna D-7. günün ilk saatinde (saat 00.00) başlanır

a. İntravenöz (IV) Busulfan uygulaması: Busulfan 4 ardışık gün boyunca 6 saatte bir 0.8 mg/kg dozda (toplam 3.2 mg/kg/gün) % 0.9 NaCl veya % 5 Dekstroz içinde 2 saatte infuze edilir (4 gün süreli total doz 12.8 mg/kg). Busulfan uygulaması öncesinden başlanarak idrar miktarı > 2-3 litre/gün tutulmalıdır. Tümör kitlesi fazla olan olgularda (WBC > 20000/mm³) allopurinol ve idrar alkalinizasyonu uygulanmalıdır.

b. Oral Busulfan uygulaması: Busulfan 6 saatte bir 1 mg/kg dozunda toplam 4 mg/kg/gün olacak şekilde 4 ardışık gün boyunca oral verilir (4 gün süreli total doz 16 mg/kg, toplam doz en yakın 1 mg'a tamamlanır).“(1) Oral uygulamadan 1 saat öncesi ve sonrasında mide boş olmalıdır. (2) Her dozdan ½-1 saat önce antiemetik verilmelidir. (3) Doz hesaplamasında ideal vücut ağırlığı esas alınır. (4) Kusulduğunda tabletler sayılmalı, kusulan tablet sayısı kadar tekrar verilmelidir. (5) Tabletler eritilerek verilmişse, uygulamadan hemen sonraki 5 dakika içinde kusulmadıkça doz tekrarlanmamalıdır.”

Siklofosfamid: 60 mg/kg/gün dozunda 500 ml % 5 dekstroz içinde 30 dakikalık IV infüzyon ile ard arda 2 gün süreyle uygulanır. Kemik iliği infüzyonu son doz siklofosfamid uygulamasından en az 48 saat sonra yapılmalıdır. Siklofosfamid dozunun hesaplanmasında ideal vücut ağırlığı esas alınır. Her siklofosfamid dozundan ½ saat önce 1 amp Avil IV uygulanır. İdame sıvısının perfüzyonuna siklofosfamidin ilk dozundan en az 4 saat önce başlanmalı, perfüzyon son siklofosfamid uygulamasından sonra en az 24 saat daha sürdürülmelidir. Siklofosfamid antidiüretik etki yapar. Antiemetik rejim siklofosfamidden 30-60 dakika önce başlanmalı ve son siklofosfamid dozundan sonra en az 24 saat daha sürdürülmelidir.

Mesna: D-3. günde siklofosfamid uygulamasından ½ saat önce başlanarak uygulanır. D-3 ve D-2. günlerde 90 mg/kg/gün dozda 24 saatlik IV perfüzyon ile uygulanır. Günlük ilaç dozu 1000 ml % 0.9 NaCl içinde perfüze edilir.

BU-CY (BUSULFAN-SİKLOFOSFAMİD) **OTOLOG KÖK HÜCRE NAKLİ**
PROTOKOLÜ İLAÇ UYGULAMALARI (II)

Hastanın adı-soyadı:

Tanı:

Tarih:

Antimikrobiyal profilaksi

- ✓ **TMP-SM/trimetoprim-sulfametaksazol:** Haftada 2 gün 12 saat ara ile günde toplam 2 doz po verilmelidir. Tedavi D-7. günden itibaren uygulanır. İlaç D-2. gün kesilir. D+3. günden itibaren tekrar başlanarak D+30. güne kadar uygulanır.
- ✓ **Flukonazol:** D-8. günden başlanarak D+30. güne kadar 200 mg/gün dozda po veya IV uygulanır. ➡➡ANC $\geq 0.5 \times 10^9/L$ veya D+ 30
- ✓ **Valasiklovir 500 mg/gün po.** (Valtrex[®] 500 mg tb) D-8. günden itibaren D+30. güne dek sürdürülür. ➡➡ANC $\geq 0.5 \times 10^9/L$ ve ya D+ 30
- ✓ **Moxifloksasin (Avelox 400 mg tb.):** Günde 400 mg tek dozda po. Uygulanır. Tedavi D-8. günden itibaren D+30. güne kadar sürdürülür. ➡➡FN veya D+ 30

Hastanın adı-soyadı:

Tanı:

Tarih:

Antiepileptik profilaksi

Epanutin: D-8. gün yükleme dozu uygulanır. Saat 18.00'de IV yükleme dozu (15 mg/kg) uygulanır. İlaç tek başına 50 mg/dakika dozu aşmayacak şekilde perfüze edilir. Perfüzyon sıvılarına karıştırılmaz. Her perfüzyon bitiminde set 10 ml serum fizyolojik ile yıkanır). D-7. gün idame dozuna geçilir. D+2. gün idame dozu % 50 azaltılır. İlaç D+4. gün kesilir.

a) Yükleme dozu

- Gerçek vücut ağırlığına göre verilir
- 15 mg/kg PO/IV uygulanır
- IV uygulama hızı 50 mg/dakika'yı aşmamalıdır
- PO uygulamada GİS yan etkilerini minimale indirmek için bölünmüş dozlar kullanılır (örneğin 1000 mg'lık oral doz 2 saatlik aralarla 400+300+300 mg şeklinde bölünerek verilebilir).
- Yükleme dozu Busulfan uygulanacak günün öncesindeki gece verilmelidir

b) İdame dozu

- Yükleme dozundan 12 saat sonra başlanır
- doz 6-7 mg/kg ikiye bölünmüş dozda PO veya tek dozda IV verilir

BU-CY (BUSULFAN-SİKLOFOSFAMİD) **OTOLOG KÖK HÜCRE NAKLİ**
PROTOKOLÜ İLAÇ UYGULAMALARI (IV)

Hastanın adı-soyadı:

Tanı:

Tarih:

Diğer ilaçlar

- **Antiemetik** (Zofran 8 mg amp, Kytril 3 mg amp, Navoban 5 mg amp): İlk doz 06.00'da olmak üzere D+3.güne kadar Zofran 8 mg amp 3x1 IV veya Kytril 3 mg amp 1x1 IV olarak yapılır.
- **G-CSF** (Neupogen 30 Mü, 48 Mü hazır şırınga): D+2. günden başlayarak ardarda 3 gün PNL > 1000/mm³ olana dek 5 µg/kg dozda sc uygulanır.
- **Allopurinol** (ürikoliz 300 mg tablet): Günde bir kez 1 tablet po verilir. İlaç D-2. günde kesilir. Allopurinol başta hepatotoksisite olmak üzere toksik etkilere neden olduğundan sadece ciddi malign hücre yükü olan (WBC > 20000/mm³ veya kitle lezyonu olan hastalar) hastalarda kullanılmalıdır. Bu hastalarda ilk allopurinol dozundan önce ve sonrasında 3 kez gūnaşırı serum ürik asit düzeyi bakılmalıdır. Allopurinol alan hastaların sıvılarına idrarda ürik asit kristalizasyonunu engellemek için NaHCO₃ eklenmelidir. Bu hastalarda idame sıvısı olarak % 5 dekstroz % 2 NaCl + 50 mEq NaHCO₃ + 20 mEq KCl/litre kullanılmalıdır