



14. ULUSAL ACIL TIP KONGRESİ

5TH

19-22 Nisan 2018 Kaya Palazzo Golf Resort Otel

INTERCONTINENTAL EMERGENCY MEDICINE CONGRESS
INTERNATIONAL CRITICAL CARE AND EMERGENCY MEDICINE CONGRESS

ATUDER
Acil Tıp Uzmanları Derneği

EPAT
Emergency Physicians
Association of Turkey

Siyanür Antidot Kitleri

Uz.Dr. Avni Uygur SEYHAN

T.C. Sağlık Bakanlığı

İstanbul Kartal Dr. Lütfi Kırdar

Eğitim ve Araştırma Hastanesi Acil Tıp Kliniği



T.C. Sağlık Bakanlığı



Sunum Planı

- Kitler
- Etki Mekanizmaları
- Endikasyonlar
- Kontrendikasyonlar
- Dozlar

Farmasötik Şekiller

- **Amil Nitrit** ($C_5H_{11}NO_2$) : 0,3 mL ampul. Her kitte 12 ampul
- **Sodyum Nitrit** ($NaNO_2$): 300 mg/10 mL enjeksiyonluk solüsyon. Her kitte 2 ampul
- **Sodyum Tiyosülfat** : %25'lik solüsyon 50 mL şişe
- **Hidroksikobalamin** 5gr vial

CYANOKIT Consists of:



One 250-mL glass containing 5 g of lyophilized hydroxocobalamin

Insert



included.



1 Quick-use reference guide

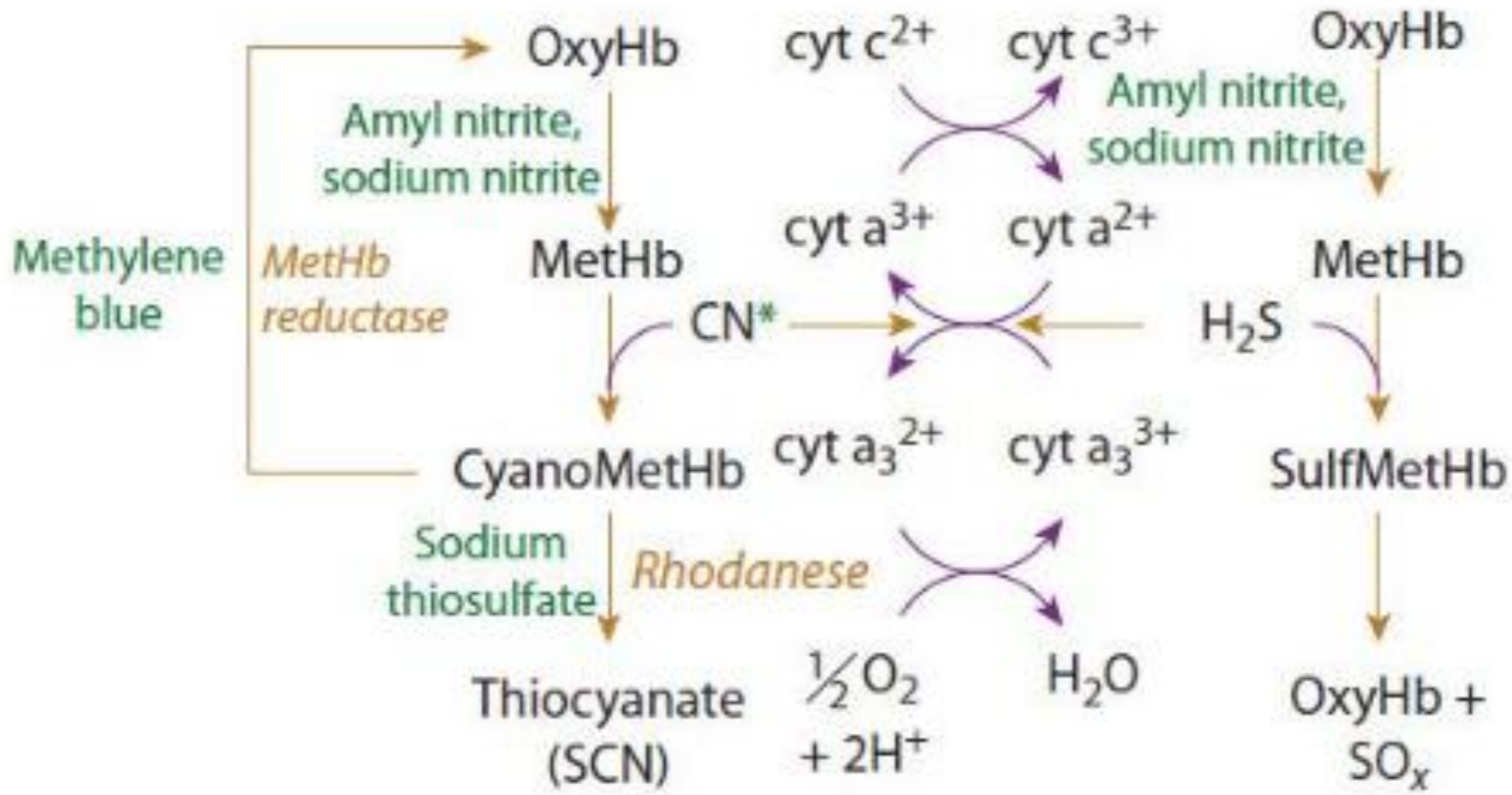


1 Sterile transfer spike



1 Sterile intravenous infusion set

Etki Mekanizması



- Hidroksikobalamin siyanürü zararsız siyanokobalamine dönüştürüp tiyosiyanat oluşturur

Endikasyonlar

- Amil nitrit ve sodyum nitrit yalnızca belirti ve bulguları olan siyanür zehirlenmesinde kullan
- Ampirik tedavi olarak kullanma
- Sodyum tiyosülfat yangın duman solunmasına bağlı olası siyanür zehirlenmesinde ampirik olarak kullan

- Nitritler hidrojen sülfür zehirlenmesinde kullanılabilir.
- Sodyum tiyosülfat, nitroprussid infüzyonuna bağlı siyanür zehirlenmesini engellemek amacıyla profilaktik olarak kullanılabilir.

Kontrendikasyonlar

- Nitritler, methemoglobinemi varlığında (> % 40),
- Ciddi hipotansiyon
- Aynı anda karbonmonoksit maruziyeti
- Sodyum tiyosülfatın kontrendikasyonu yok

Yan Etkiler

- Bař ağrısı
- Yüz ve boyunda kızarıklık
- Bař dönmesi
- Bulantı

- Gebelik kategorisi “C”
- Kusma
- Taşikardi
- Terleme

İlaç Etkileşimi

- Alkol, vazodilatör ya da antihipertansif kullanımında hipotansiyon derinleşebilir
- Metilen mavisi, nitritler tarafından indüklenen methemoglobinemiye tersine çevirip serbest siyanür iyonlarını artırabilir, siyanür toksisitesi gelişen bir hastaya; ciddi methemoglobinemi varlığında (> % 70) metilen mavisi düşün
- Sodyum tiyosülfat ölçülen siyanür konsantrasyonunu yanlış olarak düşürebilir.

Kullanımı

- **Amil nitrit:** 1 ya da 2 ampul bir gazlı bez ya da kumaşın içine kırılıp hastanın burnunun altına yerleştir, derin derin 30 saniye solumasını sağla, 30 saniye aralıklarla yinele. İntravenöz sodyum nitrit verilmeye başlanınca amil nitrit tedavisi kesilir.

- **Sodyum nitrit:** 300 mg'lık 10 mL'lik ampul (çocukta 0,15-0,33 mL/kg, en çok 10 mL), % 0,9'luk sodyum klorür ile 100 mL'ye seyreltildikten sonra en az 20 dakikada intavenöz infüzyonla ver.
- Hipotansiyona dikkat

- **Sodyum tiyosülfat:** yetişkinde 12,5 g (% 25'lik çözeltiden 50 mL),
- Çocukta 400 mg/kg (% 25'lik çözeltiden 1,6 mL/kg, en çok 50 mL) 2,5-5 mL/dakika
- Gereğinde başlangıç dozunun yarısını 30-60 dakika sonra yinelenene
- Nitroprussid infüzyonu sırasında, mg'ı başına 10 mg sodyum tiyosülfat ekle

- **Hidroksikobalamin:** 5 gr Vial 70 mg/kg 30 dk da infüzyon
- Ciddi hipotansiyon ve methemoglobinemi oluşturmaması ile nitritlere üstün

“Teşekkürler”