



ศูนย์พิษวิทยา

ชั้น 1 อาคารวิจัยและสวัสดิการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

ถนนพระราม 6 กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ (662) 354-7272, 201-1083 โทรสาร (662) 201-1084

RAMATHIBODI POISON CENTER

1 st floor, Research-Welfare Building, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital
Rama VI Rd., Bangkok 10400 Tel (662) 354-7272 Fax (662) 201-1084

การเตรียม Antidote ของ Cyanide

ภญ. ยูพา จรรย์วงศ์วรกุล

งานผลิตยา ฝ่ายเภสัชกรรม

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

Antidote ที่ใช้สำหรับการรักษาอาการพิษจาก cyanide มี 2 ชนิด ดังนี้

1. 25% Sodium Thiosulfate (Inj.) 50 ml.
2. 3% Sodium Nitrite (Inj.) 10 ml.

ส่วนประกอบ

1. 25% Sodium Thiosulfate (Inj.) เตรียมจาก:
Sodium Thiosulfate 12.5 gm.
Water for Injection qs. 50 ml.
2. 3% Sodium Nitrite (Inj.) เตรียมจาก:
Sodium Nitrite 0.3 gm.
Water for Injection qs. 10 ml.

วิธีการเตรียม

การเตรียมยาแต่ละชนิดใช้ aseptic technique โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ละลายผงยาลงใน Water for Injection และปรับปริมาตรตามต้องการ
2. กรองสารละลายที่ได้ผ่านแผ่นกรองขนาด 5 ไมครอน
3. บรรจุสารละลายที่กรองแล้วลงในขวดโหลยาฉีด
4. นำไปทำให้ปราศจากเชื้อโดยการอบนึ่งในตู้ autoclave ที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส ความดัน 15 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นเวลา 15 นาที
5. ส่งดูผงที่อาจปนเปื้อนในขวดยาฉีด ก่อนจ่ายแก่ผู้ป่วย

หมายเหตุ วิธีการเตรียมยาที่กล่าวข้างต้น เป็นวิธีพื้นฐานที่สามารถเตรียมได้เองในโรงพยาบาล แต่ยาที่ได้จะไม่คงตัว ควรเตรียมขึ้นใช้ใหม่ๆ สำหรับโรงพยาบาลรามาธิบดีจะเตรียมใหม่ทุก 3 เดือน อย่างไรก็ตาม ก่อนจ่ายแก่ผู้ป่วยทุกครั้งต้องตรวจสอบแล้วว่าในขวดยาต้องไม่มีการตกตะกอนที่ก้นขวด