



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 ของภาวะ Methemoglobinemia

ภญ. ยุพา จรรย์วงศ์วรกุล

งานผลิตยา ฝ่ายเภสัชกรรม

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

Antidote ของภาวะ Methemoglobinemia คือ Methylene blue ซึ่งจะเตรียมให้อยู่ในรูปของสารละลายพร้อมใช้เป็น 1% Methylene blue มีส่วนประกอบที่สำคัญคือ

Methylene blue	0.1	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. ส่องดูผงที่อาจปนเปื้อนในขวดยาฉีด ก่อนจ่ายแก่ผู้ป่วย

หมายเหตุ วิธีการเตรียมยาที่กล่าวข้างต้น เป็นวิธีพื้นฐานที่สามารถเตรียมได้เองในโรงพยาบาล แต่ยาที่ได้จะไม่คงตัว ควรเตรียมขึ้นใช้ใหม่ ๆ สำหรับโรงพยาบาลรามาธิบดีจะเตรียมใหม่ทุก 3 เดือน อย่างไรก็ตาม ก่อนจ่ายแก่ผู้ป่วยทุกครั้งต้องตรวจสอบแล้วว่าในขวดยาต้องไม่มีการตกตะกอนที่ก้นขวด