

## Methylene blue

### ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา :

เป็น thiazide dye สามารถเปลี่ยน methemoglobin ให้กลับเป็น hemoglobin ได้โดยอาศัย methemoglobin reductase enzyme และ G6PD methylene blue ถูกขับออกทางไตทำให้ปัสสาวะเป็นสีฟ้าหรือสีเขียว

ข้อบ่งใช้ : รักษาภาวะ methemoglobinemia ในกรณีที่มีอาการของภาวะขาดออกซิเจน (hypoxemia) หรือมีระดับ methemoglobin เกิน 25-30%

ข้อห้ามใช้ :

1. มีภาวะพร่องเอนไซม์ G6PD การใช้ methylene blue จะไม่ได้ผลและทำให้เกิดเลือดแดงแตก
2. มีภาวะไตวายอย่างรุนแรง
3. แพ้ methylene blue
4. ผู้ป่วย hereditary methemoglobin reductase deficiency

อาการไม่พึงประสงค์ :

1. GI upset ปวดศีรษะ วิงเวียน
2. ขนาดของ methylene blue ที่มากกว่า 7 mg/kg จะทำให้เกิด methemoglobin ได้โดย methylene blue ไป oxidized hemoglobin โดยตรง และถ้ามากกว่า 15 mg/kg จะทำให้ เม็ดเลือดแดงแตกได้
3. การให้ยาเป็นเวลานานจะทำให้เกิดภาวะโลหิตจาง
4. ขณะฉีดยา ถ้ามีярวออกนอกเส้นเลือดจะเกิดการตายของเนื้อเยื่อ

ปฏิกิริยาต่อยาอื่น : ยังไม่พบ และไม่ควรให้ร่วมกับยาอื่น

ขนาดและวิธีใช้ : 1-2 mg/kg (0.1-0.2 mL/kg ของ 1% สารละลาย) ในผู้ใหญ่ให้ประมาณ 5-10 mL ทางเส้นเลือดดำช้าๆ (หลายๆ นาที) ให้ซ้ำได้ภายใน 30-60 นาที ห้ามฉีดเข้ากล้ามเนื้อเพราะจะทำให้กล้ามเนื้อตาย

รูปแบบของยา : สารละลาย methylene blue 50mg/5ml

การเตรียม antidote : สารละลาย methylene blue 1%



กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสุโขทัย