



ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี

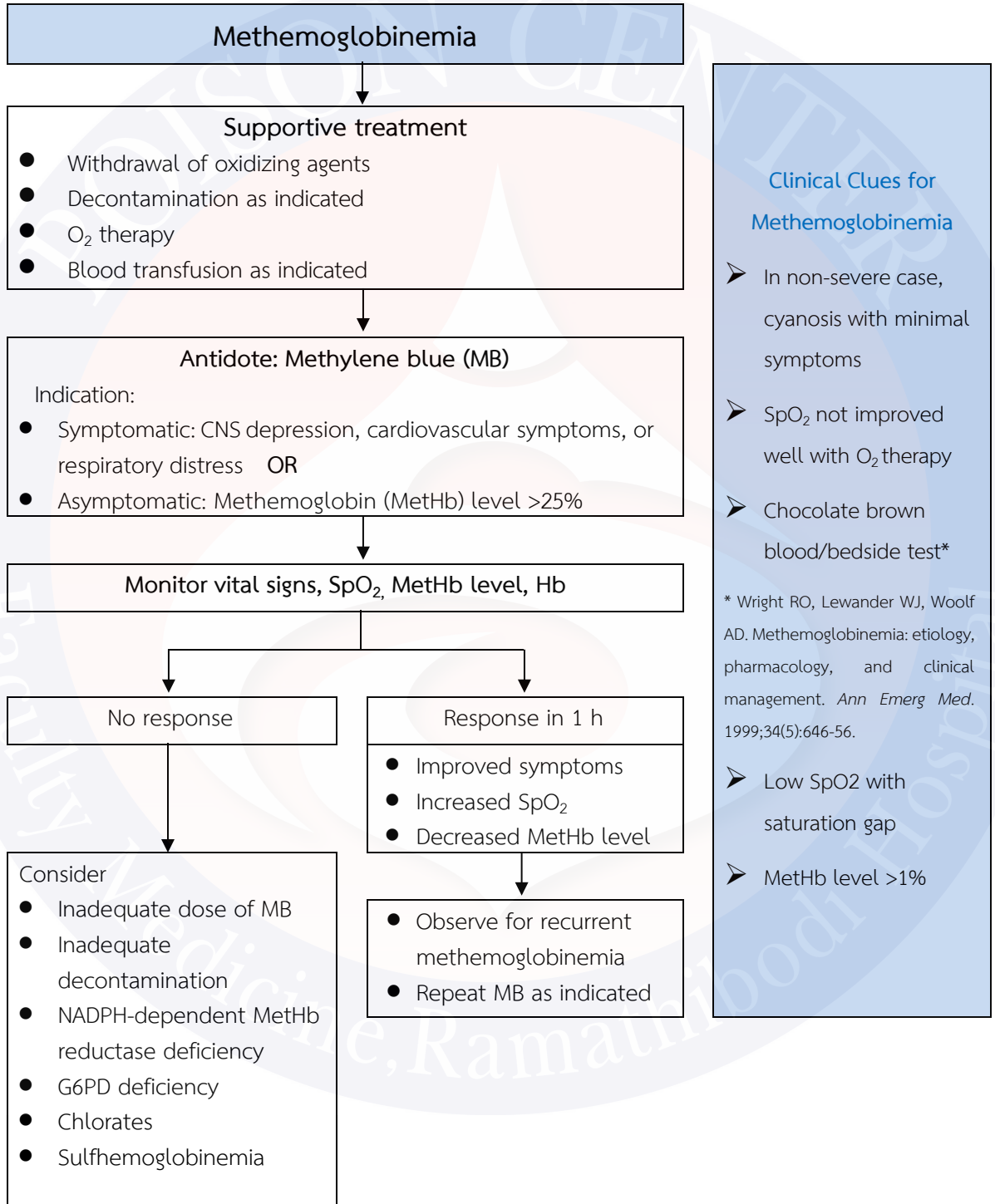
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

อาคารสุโขพลส ถนนสุขุทัย กรุงเทพมหานคร 10300 สายด่วน 1367 โทรสาร 0-2201-1084

RAMATHIBODIPOISONCENTER

Faculty of Medicine RamathibodiHospital, Mahidol University

Sukho Place Building, Sukhothai Rd., Bangkok 10300 Hotline 1367





ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

อาคารสุโขเพลส ถนนสุขุขทัย กรุงเทพมหานคร 10300 สายด่วน 1367 โทรสาร 0-2201-1084

RAMATHIBODIPOISONCENTER

Faculty of Medicine RamathibodiHospital, Mahidol University

Sukho Place Building, Sukhothai Rd., Bangkok 10300 Hotline 1367

Methylene blue

Formulation:

Methylene blue 1% (10 mg/mL) 5 mL/vial

Dosing and administration:

- 1 to 2 mg/kg IV over 5 minutes (0.1 to 0.2 mL/kg of 1% sterile solution), followed by a bolus of at least 15 to 30 mL of fluid

OR

- 1 to 2 mg/kg (0.1 to 0.2 mL/kg of 1% sterile solution) may be diluted in 50 mL D5W to avoid local pain, especially in pediatric patients; use immediately after preparation, and inject IV over 5 to 30 minutes

Contraindications:

Absolute

- Severe renal failure
- Known G6PD deficiency
- History of MB hypersensitivity

Relative

- Pregnancy (class X)
- Breastfeeding
- Concomitant use of serotonergic drugs
- MethHb due to chlorates or induced by sodium nitrite in the treatment of cyanide poisoning

Adverse effects:

- Local tissue necrosis in case of extravasation
- GI upset, headache, dizziness
- Transient high blood pressure
- Paradoxical MethHb in excessive doses (≥ 7 mg/kg)
- Hemolysis, particularly in neonate, for doses ≥ 15 mg/kg
- Transient pulse oximeter change
- Initial bluish tinged skin, mucous membranes
- Bluish-green discoloration of the urine and can potentially cause dysuria