

Pralidoxime (2-PAM)

ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา :

แก้ภาวะเป็นพิษจากสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่ม organophosphates โดยการปลดปล่อย cholinesterase enzyme ที่ถูกยับยั้งโดย organophosphates สามารถลดอาการเป็นพิษจากการมี acetylcholine เกิน ทั้งอาการทาง muscarinic ได้แก่ เหงื่อ น้ำลาย เสมหะออกมาก หัวใจเต้นช้า และ nicotinic เช่น อาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง

ข้อบ่งใช้ : รักษาภาวะเป็นพิษจากสาร anticholinesterases ได้แก่ organophosphates ซึ่งถ้าให้ได้ทันภายใน 24 ชั่วโมงแรกหลังได้รับสารเคมีกำจัดแมลงจะให้ผลดีมาก ไม่ควรใช้ในกรณีของผู้ป่วยเป็นพิษจาก carbamates

ข้อห้ามใช้ : ผู้ป่วยโรค myasthenia gravis
ใช้อย่างระมัดระวัง และลดขนาดยาลงในผู้ป่วยเป็นโรคไต

อาการไม่พึงประสงค์ : คลื่นไส้ อาเจียน วิงเวียน เห็นภาพซ้อน หายใจเร็ว (hyperventilation))
การฉีด 2-PAM เข้าทางเส้นเลือดดำเร็วเกินไป อาจทำให้หัวใจเต้นเร็ว หลอมนม ตีบ กล้ามเนื้อแข็งเกร็ง และมี transient neuromuscular blockade

ปฏิกิริยาต่อยาอื่น : เสริมฤทธิ์ของ atropine เมื่อให้ร่วมกับ 2-PAM

ขนาดและวิธีใช้ :

- 1-2 g IV (เด็ก 25-50 mg/kg สูงสุดไม่เกิน 1g) ฉีดซ้ำๆ ในเวลา 5-10 นาที (rate ต้องไม่เกิน 200 mg/min ในผู้ใหญ่ และ 4 mg/kg/min ในเด็ก) หรือให้ผสมใน 100 ml saline (1-2 ml/kg) drip ในเวลา 15-30 นาที ให้ซ้ำทุก 1 ชั่วโมง ถ้าอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรงยังไม่ดีขึ้น
- ในการรักษา organophosphates ที่สามารถละลายไขมันสูงๆ เช่น fenthion ให้ initial dose ซ้ำทุก 4-12 ชั่วโมงตามความจำเป็น เพื่อควบคุมอาการทาง nicotinic เนื่องจากจะออกฤทธิ์อยู่นาน

รูปแบบของยา : Parenteral: Pralidoxime chloride (2-PAM) 1 g/vial



กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสุโขทัย