

ชื่อยาทั่วไป	Vitamin K1 (Phytonadione)
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	-
รูปแบบ / ความแรง	Injection 1 mg
กลุ่มยา	Vitamin /antidote
Pregnancy Category	C
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	<p>ข้อบ่งใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PROTHROMBIN DEFICIENCY, ANTICOAGULANT INDUCED 2. HYPOPROTHROMBINEMIA 3. HEMORRHAGIC DISEASE OF THE NEWBORN <p>-มักจ่ายในเด็กแรกคลอดเพื่อป้องกัน Hemorrhagic Disease of the Newborn (วิธีการบริหารที่แนะนำที่สุดคือ SC แต่อาจให้แบบ IM ได้ ; IM อาจทำให้เกิด hematoma ได้) แต่ในวัยอื่น ก็สามารถให้ Vitamin K1 ได้ เช่น ในกรณี Anticoagulant-induced Hypoprothrombinemia เป็นต้น โดยขนาดยาที่ใช้ เริ่มต้น ที่ 2.5-10 mg ขนาดสูงสุดคือ 25 mg (เฉพาะบางรายอาจต้องใช้ขนาดสูงกว่านี้ คือ 50 mg) สามารถให้โดยการรับประทาน IV, IM, หรือ SC ขนาดยาที่ให้ควร พิจารณาค่า INR เป็นสำคัญ (The American College of Chest Physicians แนะนำ ให้ฉีดแบบ I.V. ในผู้ป่วยที่มีปัญหา serious or life-threatening bleeding ที่มีสาเหตุ จากการให้ vitamin K antagonists เช่นยา warfarin)</p> <p>-การให้ยา Vitamin K1 แบบ IV จำเป็นต้อง Dilute ก่อนเสมอ (เพื่อจะช่วยให้ สามารถให้ยาได้อย่างช้า ๆ อาจพิจารณา iv infusion ได้ด้วย) และเนื่องจากยานี้มัก มีBenzyl alcohol เป็นสารกันเสีย ที่มักทำให้เกิดพิษต่อทารกแรกเกิด ดังนั้น สารละลายที่จะนำมาเจือจางต้องเป็นสารละลายที่ปลอดสารกันเสียเท่านั้น อาจใช้ 0.9% Sodium Chloride Injection, 5% Dextrose Injection, or 5% Dextrose and Sodium Chloride Injection มาเจือจางยาก็ได้ และควรฉีดทันทีหลังเจือจางยาเสร็จ</p> <p>- Vitamin K นั้น กรณีการให้ IV ไม่ใช่ Route of choice ส่วนใหญ่แนะนำให้ทาง sc, po มากกว่า แต่กรณีจำเป็นต้องใช้ สามารถให้ยาได้โดย direct iv หรือ iv infusion ได้ โดย direct iv นั้น ควรให้ยาใน dose ที่ไม่เกิน 10mg และควร dilute ด้วย NSS อย่างน้อย 10ml (สำหรับ dose Vitamin K ที่ไม่เกิน 10mg) ควรฉีดใน</p>

	<p>อัตราเร็วไม่เกิน 1mg/min</p> <p>-กรณี iv infusion : dilute ด้วย NSS หรือ Dextrose solution ปริมาตร 50ml infuse มากกว่า 60 นาที</p> <p>-กรณีคยาเข้า IV ต้องฉีดช้า ๆ ด้วยอัตราเร็วไม่เกิน 1 mg/min การให้ยาเร็วเกิน อาจทำให้เสียชีวิตได้</p>
เภสัชวิทยา	<p>มีความจำเป็นมากในการสังเคราะห์ Blood coagulation factor II, VII, IX, X ที่ตับ (Cleveland, 1993) ต้องการ cofactor สำหรับ post translational oxidative carboxylation ของโปรตีนจำเพาะที่ glutamic acid</p>
เภสัชจลนศาสตร์	<p>ตัวยามีความเป็นกรดอ่อน จึงไม่ถูกทำลายโดยกรดในกระเพาะอาหาร ทำให้สามารถดูดซึมได้</p>
ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	<p>ข้อห้ามใช้</p> <p>-ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ Phytonadione</p> <p>ข้อควรระวัง</p> <p>-บริหารยาทาง Intravenous และ intramuscular เมื่อจำเป็นเท่านั้น (เนื่องจากเสี่ยงในการเกิดการแพ้แบบ anaphylaxis)</p> <p>-ระวังการแพ้ในการบริหารยา dose แรก</p> <p>-ในผู้ป่วยโรคตับ ไม่ควรให้ยาซ้ำหากได้รับยา dose แรกแล้วไม่ได้ผล</p>
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	<p>รู้สึกร้อนแดง เวียนหัว อัตราการเต้นของหัวใจอาจเร็วและช้าก็ได้ เหงื่อ หายใจลำบาก ปวด บวม ตึงบริเวณที่ฉีด และอาจมี cyanosis ได้</p>
ค่าใช้จ่ายค่านยา	<p>15 บาท</p>