

คู่มือยาความเสี่ยงสูง (High Alert Drug : HAD) โรงพยาบาลยโสธร

Lidocaine HCl 1%, 2% Injection

รูปแบบและความแรง: Lidocaine HCl 1%, 2% Injection without adrenaline

ขั้นตอน	แนวทางปฏิบัติ						
กลุ่มยา/การออกฤทธิ์	<p>ยาชาเฉพาะที่ กลุ่มยา amide</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ระยะเวลาที่ยาออกฤทธิ์ (onset)</th> <th>ระยะเวลาที่ยาออกฤทธิ์ สูงสุด (peak)</th> <th>ระยะเวลาที่ยาออกฤทธิ์ (duration)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IV ทันที</td> <td>IV ทันที</td> <td>IV 10-20 นาที</td> </tr> </tbody> </table>	ระยะเวลาที่ยาออกฤทธิ์ (onset)	ระยะเวลาที่ยาออกฤทธิ์ สูงสุด (peak)	ระยะเวลาที่ยาออกฤทธิ์ (duration)	IV ทันที	IV ทันที	IV 10-20 นาที
ระยะเวลาที่ยาออกฤทธิ์ (onset)	ระยะเวลาที่ยาออกฤทธิ์ สูงสุด (peak)	ระยะเวลาที่ยาออกฤทธิ์ (duration)					
IV ทันที	IV ทันที	IV 10-20 นาที					
การสั่งใช้ยา	<p>ข้อบ่งใช้ : : Local anesthetic, ventricular ectopy, ventricular tachycardia และ ventricular Fibrillation</p> <p>ขนาดยา :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดยาสำหรับผู้ป่วยผู้ใหญ่ คือ loading dose 1-1.5 mg/kg IV slowly push สามารถให้ซ้ำได้อีกครั้งละ 0.5-0.75 mg/kg ทุก 10 นาที (ขนาดยารวมกันไม่เกิน 3 mg/kg) และให้ยาต่อไปด้วยวิธี IV continuous infusion ต่อไปด้วยอัตราเร็ว 1-4 mg/min - ขนาดยาสำหรับเด็ก คือ loading dose 1 mg/kg (ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 100 mg) IV slowly push และให้ยาต่อไปด้วยวิธี IV continuous infusion ต่อไปด้วยอัตราเร็ว 20-50 mcg/kg/min (0.02-0.05 mg/kg/min) <p>ข้อห้ามใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามใช้ในผู้ที่แพ้ยาชาที่มีโครงสร้างทางเคมีเป็นกลุ่ม amino amide ได้แก่ lidocaine, mepivacaine, prilocaine, bupivacaine, etidocaine, ropivacaine และ levobupivacaine - ห้ามใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีภาวะ Heart block อย่างรุนแรง <p>ข้อควรระวังในการสั่งใช้ยา</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารยา lidocaine ทางหลอดเลือดดำ ห้ามใช้ยา lidocaine inj ที่มีสารกันเสียเป็นส่วนประกอบ 						
Drug Interaction	ห้ามใช้ยานี้ร่วมกับยากลุ่ม ergot alkaloids, dronedarone, และ saquinavir						
Pregnancy/Lactation	<ul style="list-style-type: none"> - Pregnancy category C ยังไม่มีการศึกษาแบบควบคุมที่ใช้ยานี้ในสตรีที่ตั้งครรภ์ ดังนั้นควรใช้ยาเมื่อประโยชน์ที่ได้รับมีมากกว่าความเสี่ยงที่จะเกิดกับตัวอ่อนในครรภ์ - ในหนูพบว่ายากระจายไปยังน้ำนมในความเข้มข้นสูง จากแนวโน้มที่จะเกิดอาการข้างเคียงที่ร้ายแรงจากยาในทารกที่ได้รับนมแม่ จึงมีข้อแนะนำว่าสตรีที่ให้นมบุตรไม่ควรใช้ยานี้ 						

การจัดยา/ ตรวจสอบยา	<ul style="list-style-type: none"> - ทำสัญลักษณ์เตือนให้ระวัง - Double check ชื่อผู้ป่วย ชนิดและขนาดยา - ต้องระบุ route ในการบริหารยาเป็นฉีดเข้าหลอดเลือดดำ หรือ IV ในคำสั่งทางการรักษาอย่างชัดเจน - ต้องระบุวิธีการบริหารยาว่าเป็น IV slowly push หรือ IV continuous infusion ในคำสั่งทางการรักษาอย่างชัดเจน
การให้ยาแก่ผู้ป่วย	<p>การผสมยา</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารน้ำที่เข้ากันได้ คือ D5W, LRS, NSS, NSS/2, D5S และ D5S/2 <p>การบริหารยา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีบริหารยาด้วยวิธี IV slowly push สามารถบริหารยา lidocaine IV Injection ความแรง 1% และ 2% โดยไม่จำเป็น ต้องเจือจางในสารน้ำเพิ่มเติม แนะนำให้ฉีด IV slowly push ช้า ๆ อย่างน้อย 2-3 นาที - กรณีบริหารยาด้วยวิธี IV continuous infusion แนะนำให้เจือจางในสารน้ำที่เข้ากันได้ โดยทั่วไปแนะนำให้เจือจางยาด้วยสารน้ำ NSS และ D5W เจือจางยาให้ได้ความเข้มข้นสุดท้าย 4-8 mg/mL
อาการไม่พึงประสงค์ ที่สำคัญ	<p>อาการข้างเคียง : ความดันโลหิตต่ำ, ปวดศีรษะ, หนาวสั่น</p> <p><u>อาการพิษจากยา</u></p> <p>เนื่องจากเป็นยาที่ระดับยาในเลือดที่ให้ผลการรักษาแคบ อาจเกิด อาการพิษแม้ระดับยาในเลือดสูงเกินเพียงเล็กน้อยโดยเฉพาะเมื่อ ให้ ร่วมกับยา Antiarrhythmic drug อื่น อาการพิษจะเกิดขึ้นกับระบบ ประสาทส่วนกลาง และระบบหัวใจและหลอดเลือด เป็น ส่วนใหญ่โดยอาการพิษขึ้นกับความเข้มข้นของระดับยาในเลือด อาการที่พบได้แก่ ง่วงซึม สับสน coma ชัก การหายใจหยุดชะงัก และ พิษต่อ หัวใจ QRS และ Q-T interval มักจะปกติแต่จะนานขึ้นถ้าได้รับในขนาดสูงมาก</p> <p><u>การแก้ไขอาการพิษ</u> หากอาการรุนแรง ให้หยุด การใช้ยา และ รักษาแบบ ประคับประคองตามอาการ , การให้Sodium bicarbonate อาจทำให้ QRS interval, bradyarrhythmia และความดันโลหิตต่ำกลับสู่ปกติได้</p>
การติดตามผลการใช้ยา (Monitoring)	<p>Mornitor</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG continuous monitoring) ของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับติดตามค่าสัญญาณชีพอื่น ๆ เช่น ความดันโลหิต (BP) และอัตราการหายใจ (RR) - ติดตามอาการแสดงที่เกิดจากภาวะพิษของยา lidocaine ได้แก่ อาการสับสน (confusion) ตื่นเต้น (excitation) การมองเห็นภาพไม่ชัดเจน (blurred vision) คลื่นไส้ (nausea) อาเจียน (vomiting) ได้ยินเสียงผิดปกติ (ringing in the ear) อาการสั่น (tremor) การกระตุก (twitching) อาการชัก (seizure) หายใจลำบาก (dyspnea) เวียนศีรษะ (dizziness) เป็นลม (fainting) และชีพจรเต้นช้า (bradycardia) - หากผู้ป่วยมีอาการแสดงที่เกิดจากภาวะพิษของยา lidocaine ให้แจ้งแพทย์เพื่อ พิจารณาหยุดให้ยา lidocaine ทันที ร่วมกับให้การรักษาและติดตามอาการของ ผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด

เอกสารอ้างอิง

- 1.โรงพยาบาลศิริราช คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด. คู่มือการใช้ยาที่มีความเสี่ยงสูง โรงพยาบาลศิริราช. ฉบับปรับปรุง 2564 : กันยายน 2564.
2. American Pharmacists Association. Drug Information Handbook with International Trade Names Index. 26th ed. Ohio: Lexicomp Inc.; 2017-2018.