

Digoxin injection
0.5 mg/ 2 ml

แนวปฏิบัติในการใช้ยา Digoxin injection หน้า 1/3	Drug Generic Name	Digoxin injection 0.25 mg/ml
	Category	Antiarrhythmic drug
แนวทางการสั่งใช้ยา		
1. ห้ามใช้คำย่อในการสั่งใช้ยา 2. ระบุขนาดยา และรูปแบบยาชัดเจน 3. ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่เป็น ventricular fibrillation 4. ควรหลีกเลี่ยงการใช้ในผู้ป่วยกล้ามเนื้อหัวใจตาย หรือ กล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ 5. ระงับการใช้ร่วมกับยา erythromycin หรือ clarithromycin อาจทำให้ระดับยา digoxin ในเลือดสูงขึ้น 6. ขนาดยา IV หรือ IM		
อายุ	ขนาดยารวม loading dose (แบ่งให้ 3 ครั้ง ครั้งแรก ½ ของขนาดยารวม ครั้งที่ 2 และ 3 ให้ ¼ ของขนาดยารวม ที่ 8 และ 12 ชั่วโมงตามลำดับ)	ขนาดยา maintenance ต่อวัน (อายุ < 10 ปี แบ่งให้ วันละ 2 ครั้ง อายุ > 10 ปี ให้วันละ ครั้ง)
Preterm infant	15-25 mcg/kg	4-6 mcg/kg
Full-term infant	20-30 mcg/kg	5-8 mcg/kg
1 เดือน-2 ปี	30-50 mcg/kg	7.5-12 mcg/kg
2-5 ปี	25-35 mcg/kg	6-9 mcg/kg
5-10 ปี	15-30 mcg/kg	4-8 mcg/kg
>10 ปี	8-12 mcg/kg	2-3 mcg/kg
ผู้ใหญ่	0.5-1 mg	0.1-0.4 mg
การคำนวณขนาดยาในเด็กใช้ lean body weight		
7. การปรับขนาดยาในผู้ป่วยไตบกพร่อง		
CrCl	ขนาดยา	
10-50 mL/min	25-75% ของขนาดยาปกติ	
< 10 mL/min	10-25% ของขนาดยาปกติ (กรณีให้ loading ลดขนาดยารวม loading dose ลง 50%)	

แนวปฏิบัติในการใช้ยา Digoxin injection หน้า 2/3	Drug Generic Name	Digoxin injection 0.25 mg/ml
แนวทางการคัดเลือกเภสัชภัณฑ์ การเก็บรักษาและการจ่ายยา		
1. เก็บยาในชั้นยาที่แยกจากยาทั่วไป ติดป้ายชื่อสีชมพูทั้งที่ชั้นยาห้องยา ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน และในหอผู้ป่วย 2. ติดสติ๊กเกอร์สีชมพูสะท้อนแสงพิมพ์คำว่า “HAD” ที่ amp ยา 3. จัดยาและลงชื่อผู้จัดยา 2 คน ตรวจสอบซ้ำโดยเภสัชกร 2 คนก่อนจ่าย หรือตรวจสอบซ้ำ 2 ครั้ง ในกรณีที่เภสัชกรไม่เพียงพอ (นอกเวลาราชการหากเจ้าพนักงานเภสัชกรรมปฏิบัติงาน 1 คน ให้ตรวจสอบซ้ำ 2 ครั้งก่อนจ่าย) 4. หลีกเลี่ยงการคัดเลือกยาที่มีลักษณะภายนอกใกล้เคียงกับยา digoxin ของโรงพยาบาล 5. ทำสัญลักษณ์ในคอมพิวเตอร์ ใบสั่งยา และฉลากยา เพื่อเตือนให้บุคลากรการแพทย์เพิ่มความระมัดระวังในการใช้ยามากขึ้น 6. ตรวจสอบอันตรกิริยาของยา digoxin กับยาอื่นทุกครั้งก่อนจ่าย		
แนวทางการเตรียมยา		
1. ตรวจสอบชื่อยาบนฉลากยาก่อนเตรียม คำนวณขนาดยา และการผสมยา โดยพยาบาล 2 คน 2. การให้ยาแบบ IV push เจือจางด้วย NSS หรือ D5W อย่างน้อย 4 เท่า 3. การให้ยาแบบ IV drip ให้เจือจางด้วย NSS หรือ D5W อย่างน้อย 250 เท่า หยดยาเข้าทางหลอดเลือดดำเป็นเวลานาน 10-20 นาที 4. ไม่ผสม digoxin กับยาอื่น		
แนวทางการบริหารยา		
1. ตรวจสอบระดับ K^+ ก่อนให้ยา ถ้า < 3.5 mEq/L ต้องแจ้งแพทย์เพื่อยืนยันคำสั่งใช้ยา 2. ตรวจสอบขนาดยา และความแรงของยาให้ตรงกับคำสั่งแพทย์ก่อนให้ยา โดยพยาบาล 2 คน ลงชื่อผู้เตรียมยาและบริหารยา และผู้ตรวจสอบในใบ MAR 3. การให้ยาทาง IV ต้องฉีดซ้ำๆ ใช้เวลา ≥ 5 นาที		
แนวทางการติดตามการใช้ยา		
1. วัด HR ก่อนให้ยานัดทุกครั้ง ในผู้ใหญ่ถ้า $HR < 60$ ครั้ง/ นาที ในเด็กชีพจรเต้นช้ากว่าปกติเมื่อเทียบตามอายุ ให้แจ้งแพทย์ เพื่อยืนยันก่อนให้ยา 2. ติดตามอาการพิษจากยาและวัด HR ทุก 15 นาที 2 ครั้ง ทุก 30 นาที 2 ครั้ง ทุก 1 ชั่วโมง 2 ครั้ง 3. แจ้งแพทย์ทันที เมื่อ ● ผู้ใหญ่ $HR < 60$ ครั้ง/ นาที ● เด็ก < 1 ปี $HR < 100$ ครั้ง/ นาที ● เด็ก 1-6 ปี $HR < 80$ ครั้ง/ นาที ● เด็ก > 6 ปี $HR < 60$ ครั้ง/ นาที ● มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง หัวใจเต้นไม่เป็นจังหวะ เห็นภาพเป็นสีเขียว		

เหลือ		
แนวปฏิบัติในการใช้ยา Digoxin injection หน้า 3/3	Drug Generic Name	Digoxin injection 0.25 mg/ml
	Category	Antiarrhythmic drug
แนวทางการติดตามการใช้ยา		
4. ติดตาม EKG ขณะฉีดยาและหลังฉีดยา 1 ชั่วโมง 5. ผู้ป่วยในติดตามค่า K^+ ในเลือดสัปดาห์ละครั้ง 6. ถ้าสงสัยว่าเกิดพิษจาก digoxin ควรส่งตรวจวัดระดับยาในเลือดทันที ระดับยาอยู่ในช่วงที่รักษาและไม่เกิดพิษคือ 0.8-2 ng/ml		
แนวทางการแก้ไขเมื่อเกิดพิษจาก digoxin		
1. เมื่อเกิดภาวะพิษจาก digoxin ต้องติดตาม EKG ทันที 2. ถ้าผู้ป่วยได้รับยาชนิดรับประทานภายใน 6-8 ชั่วโมง พิจารณาให้ activated charcoal ขนาด 1 mg/kg		