

ยาแก้ไอผสม Codeine

เพื่อป้องกันการนำยาแก้ไอที่มีส่วนผสมของ

Codeine ไปใช้ในทางที่ไม่ถูกต้อง โรงพยาบาลศิริราช โดยคำสั่งผู้อำนวยการ ได้มีการกำหนดแนวทางปฏิบัติในการสั่งยาและจ่ายยาแก้ไอที่มีส่วนผสมของ Codeine โดยครอบคลุมยา Ropect[®], Codepect[®], Codipront[®], Nordyl[®] Syrup หรือ Nortuss[®] Syrup ซึ่งจัดเป็นยาเสพติดให้โทษประเภทที่ 3 ให้มีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

1. ในเวลาราชการ และคลินิกพิเศษ จะจ่ายยาเม็ดไม่เกินครั้งละ 30 เม็ด และจ่ายยาน้ำ Nordyl[®] Syrup หรือ Nortuss[®] Syrup ขวดละ 100 มิลลิลิตร ได้ครั้งละไม่เกิน 2 ขวด
2. นอกเวลาราชการ ที่ห้องยา 103 จะจ่ายยาเม็ดไม่เกินครั้งละ 10 เม็ด และไม่มีการจ่ายยาน้ำ Nordyl[®] Syrup หรือ Nortuss[®] Syrup
3. ต้องซื้อยาในวันที่ยังระบุในใบสั่งยาเท่านั้น
4. การสั่งยาต้องมีการบันทึกในเวชระเบียนทุกครั้ง (เพื่อการตรวจสอบได้ในภายหลัง)

Penicillin G Sodium: IV Infusion

วิธีเตรียมยา ละลายผงยาด้วย sterile water for injection (SWI) ตามปริมาณที่กำหนดในตาราง และสามารถเก็บน้ำยาที่ละลายแล้วในตู้เย็นได้นาน 3 วัน

ขนาดยา	ปริมาณ SWI ที่ใช้ (mL)	ปริมาตรสารละลายที่ได้ (mL)	ความเข้มข้นที่ได้ (units/mL)
1 ล้านยูนิต	3.6	4	250,000
5 ล้านยูนิต	8.2	10	500,000

หลังจากนั้นให้นำน้ำยาที่ละลายแล้วไปเจือจางต่อใน Sodium chloride 0.9% หรือ Dextrose 5% in water อย่างน้อย 100 ml

วิธีบริหารยา หยดเข้าหลอดเลือดดำ (IV Infusion)

โดยใช้เวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง

สอบถามปัญหาด้านยา
หรือข้อมูลพิษวิทยา
โทร 7007 ตลอด 24 ชั่วโมง

VITAMIN K Injection ตัดออกจากรายการยาแล้ว

Vitamin K Injection หรือ Vitamin K₃ (Menadione) ถูกตัดออกจากรายการยาแล้ว เนื่องจากมีประสิทธิภาพต่ำกว่า Vitamin K₁ (Phytomenadione) ดังนั้นขณะนี้จะเหลือ Vitamin K₁ Injection ในโรงพยาบาล ซึ่งมียา original คือ Konakion MM[®] Injection ด้วย

อย่างไรก็ดี การบริหาร Vitamin K₁ Injection ยังคงแนะนำให้บริหารซ้ำ ด้วยอัตราเร็วไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/นาที่ สามารถเจือจางยาด้วย NSS หรือ D5W เพื่อให้ง่ายต่อการบริหารยาได้ แต่ Konakion MM[®] Injection สามารถบริหารยาในอัตราเร็วมากกว่า Vitamin K₁ Injection คือใช้เวลาอย่างน้อย 30 วินาที เนื่องจากมีการเตรียมยา Konakion MM[®] Injection ในรูปแบบ Mixed micelle preparation

Ciprofloxacin ไม่มีรูปแบบยาน้ำ

Ciprofloxacin (Ciprobay[®], Cifloxin[®], Cifran[®]) มีเฉพาะรูปแบบยาเม็ด 250 และ 500 มิลลิกรัม และยาฉีดเข้าหลอดเลือดดำขนาด 200 มิลลิกรัม (100 มิลลิลิตร) และ 400 มิลลิกรัม (200 มิลลิลิตร) ไม่มีรูปแบบยาน้ำรับประทาน

Fatal Drug Interaction

Cisapride จัดเป็นยาที่มี Drug Interaction รุนแรง กับยาอื่นๆ ได้หลายชนิด และทำให้เกิด *ventricular tachycardia, ventricular fibrillation, torsades de pointes* และ *QT prolongation* ซึ่งพบว่าเป็นสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตถึง 80 รายในปี ค.ศ. 2000 ทำให้บริษัทยาถอนยานี้ออกจากตลาด แต่อนุญาตให้ขอใช้ได้เฉพาะผู้ป่วยบางรายที่มีความจำเป็นเท่านั้น ในประเทศไทยยังคงมียานี้จำหน่ายอยู่ และฝ่ายเภสัชกรรมมีการผลิต Cisapride suspension 1mg/mL ขนาด 60 mL ราคา 60 บาท เพื่อใช้ในผู้ป่วยเด็กที่มีความจำเป็นอีกด้วย

แนวทางการใช้ยา cisapride ได้แก่

- ❖ ควรตรวจ 12-lead EKG ก่อนเริ่มยา cisapride
- ❖ ไม่ควรใช้ในผู้ป่วยที่ QTc >450 milliseconds
- ❖ ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่ electrolyte imbalance (K^+ ต่ำ Ca^{++} ต่ำ หรือ Mg^{++} ต่ำ)
- ❖ ผู้ป่วยที่ได้ยา diuretic อยู่ ควรตรวจ serum electrolyte ก่อนเริ่ม cisapride และควรตรวจเป็นระยะ

ยาที่มี drug interaction กับ Cisapride ได้แก่

1. ยาที่เป็น Cytochrome P450 3A4 inhibitors
2. ยาที่ทำให้เกิด QT Interval Prolongation

ชื่อยา	Inhibit CYP4503A4	Prolong QT interval
Clarithromycin	x	
Erythromycin	x	
Fluconazole	x	
itraconazole	x	
ketoconazole	x	
cimetidine	x	
indinavir	x	
nelfinavir	x	
ritonavir	x	
saquinavir	x	
quinidine		x
procainamide		x
amiodarone	x	x
amitriptyline		x
imipramine		x
fluvoxamine	x	
moxifloxacin		x

หากพบผู้ป่วยใช้ยาเหล่านี้อยู่หรือใช้ cisapride อยู่ ควรเลือกใช้อื่นแทนเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจาก fatal drug interaction ดังกล่าว และเภสัชกรจะปรึกษาแพทย์ เพื่อให้ยืนยันทุกครั้งไป



มีอะไรในฉบับนี้

- ❖ ระเบียบการจ่ายยาแก้ไอผสม Codeine
- ❖ วิธีเตรียมยาฉีด Penicillin G sodium
- ❖ Vitamin K3 inj. ถูกตัดออกจากร.พ. แล้ว
- ❖ Fatal Drug Interaction ของยา Cisapride

ปีที่ 6 ฉบับที่ 3

เดือน มกราคม 2550