

แบบบันทึกการให้บริการข้อมูลยา

โรงพยาบาลโสธร		รหัสคำถาม -		วันที่เก็บเข้าฐานข้อมูล 13/3/2567	
เกี่ยวกับผู้ถาม					
ชื่อผู้ถาม : เกษัชกรประคอง วงษ์ภา หัวหน้างานผลิตยา					
ที่อยู่ งานผลิตยา กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลโสธร					
Tel: -			e-mail: -		
ประเภทผู้ถาม	01 แพทย์ทั่วไป	02 แพทย์เฉพาะทาง	03 ทันตแพทย์	04 เกษัชกร	05 พยาบาล
	06 นักวิทย์	07 นักสาธารณสุข	08 นักศึกษา	09 ประชาชน	06 อื่น ๆ
วิธีถาม	01 วาจา	02 แบบขอรับบริการ	03 โทรศัพท์	04 e-mail	05 ไปรษณีย์
	06 อื่น ๆ				
จุดประสงค์ของการถาม	01 เพื่อแก้ปัญหาผู้ป่วย	02 เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงาน		03 เพื่อเพิ่มเติมความรู้	
	04 เพื่อศึกษา/ วิจัย	05 อื่น ๆ			
วันที่/ เวลาที่ถาม 04/12/2566	ความรีบด่วน	01 ทันที	02 ภายใน 1 วัน	03 อื่น ๆ ระบุ 5 วัน	
เกี่ยวกับคำถาม					
POTASSIUM CITRATE SOLUTION ที่ผลิตใช้ภายในโรงพยาบาล สถานการณ์สารเคมีในการผลิตขาด สามารถใช้ยาได้ในโรงพยาบาล แทนได้ การรับประทานและเงื่อนไขการใช้ยาอย่างไร					
หัวข้อสืบค้น (keywords) Potassium citrate, Pocitrin					
ประเภทคำถาม	01 Identification	02 Availability	03 Pharmacokinetics	04 Pregnancy/ Nursing	
	05 Interaction	06 Formulation	07 ADR/ Side Effects	08 Toxicity/ Poisoning	
	09 Dosage/ Administration	10 Therapeutic Use/ Efficacy/ Indication	11 Compatibility/ Stability	12 Herbal/ Conventional Medicines	
	13 Storage	14 Contraindication/ Precaution	15 Legal/ Regulatory/ Law	16 Cost/ Pharmacoeconomics	
	17 Pharmacology/ Mechanism of action	18 Alternative Medicine	19 Compounding	20 Others	
ข้อมูลผู้ป่วย	M F	อายุ - ปี เดือน	น้ำหนัก - กก.	สูง - ซม.	
การสืบค้นข้อมูล					
แหล่งข้อมูล (เลือกได้>1)	01 เอกสาร 1°	02 เอกสาร 2°	03 เอกสาร 3°	04 DIS Database	
	05 ซีดีรอม	06 On-line (Internet)	07 Drug File	08 อื่น ๆ	

ตอบ

บัญชียาโรงพยาบาลโสธร 2567

ED

NED

ED		NED	
7.4.2 Drugs for urinary frequency enuresis, and incontinence			
1.Oxybutynin hydrochloride 5 mg tab	(ค) (B)	1.Tamsulosin 0.4mgCap	(B)
2.Trospium chloride 20 mg tab	(ค)		
7.4.3 Drugs used in alkalinisation of urine			
1.Potassium citrate oral solution (Hosp)	(ก)	1.Potassium citrate and Sodium citrate tab.	

ยาที่มีในโรงพยาบาลโสธร ที่สามารถใช้แทนได้คือ Pocitrin® Potassium Citrate and Sodium Citrate เป็นยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ (NED) โรงพยาบาลจัดเป็นประเภท NED2 (ใช้ได้ทุกสิทธิ สั่งใช้โดยแพทย์เฉพาะทางเท่านั้น โดยระบุเหตุผลใน HOSxp)

รูปแบบยา (dosage forms): Compressed tablet

ขนาด/ความแรง (Dose/Strengths): Potassium citrate/Sodium citrate (231.5/195 mg)

(1 เม็ดสามารถปรับค่า Urine pH ได้ 0.2 - 0.4)

(1เม็ด เท่ากับ K 5.67 Meq, Citrate 2.25 Meq)

ส่วนประกอบของยา: Potassium citrate + Sodium citrate

การเก็บรักษา: เก็บในอุณหภูมิต่ำกว่า 30 °C ป้องกันแสงแดด

ข้อบ่งใช้และขนาดการใช้ (indication and dosage)¹

- Alkalinization of acidic urine in gout & hyperuricemia
- Metabolic acidosis

ขนาดการใช้:

- การรักษาภาวะปัสสาวะเป็นกรด (Acidic urine) ในผู้ป่วยโรคเก๊าท์และผู้ป่วยที่มีกรดยูริกในเลือดสูง ขนาดยาปกติของผู้ใหญ่ รับประทานครั้งละ 2 เม็ด วันละ 3 ครั้ง ควรรับประทานพร้อมอาหาร และปรับขนาดยาให้ปัสสาวะมี pH อยู่ ในช่วง 6.2 - 6.8
- การรักษาภาวะร่างกายเป็นกรด (Metabolic acidosis): รับประทานวันละ 12 เม็ด โดยแบ่งให้ วันละ 3 - 4 ครั้งควร ปรับขนาดยาตามภาวะของผู้ป่วย เช่น อายุ หนัก แก๊สในเลือด เป็นต้น
- การรักษาและป้องกันนิ่วแคลเซียมออกซาเลท และกรดยูริก รับประทานครั้งละ 2 เม็ด วันละ 3 ครั้ง การปรับขนาด ยาและความถี่ในการรับประทานยาขึ้นอยู่กับค่าความเป็นกรดต่างของปัสสาวะอยู่ในช่วง 6.2 - 6.8

ขนาดยาในประชากรกลุ่มพิเศษ

- Renal impairment ควรบริหารยาอย่างระมัดระวัง เพราะโพแทสเซียมในเลือดอาจเพิ่มขึ้นในผู้ป่วยที่มีภาวะไตวายอย่างรุนแรง
- Hepatic impairment ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยาในผู้ป่วยภาวะตับผิดปกติเนื่องจากแคลเซียมฟอสเฟตจะไม่ละลายในสภาพต่าง จึงควร หลีกเลี่ยงการ Alkalinization ในปัสสาวะ เพื่อป้องกันแคลคูลัส ซึ่งจะก่อให้เกิดอาการของผู้ป่วยโรคตับอาจแย่ลง
- Pediatric patients ยังไม่มีการศึกษาด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยในเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี

- Geriatric patients เนื่องจากในผู้ป่วยสูงอายุมีการทำงานทางสรีรวิทยาลดลง และอาจเกิดอาการไม่พึงประสงค์ขึ้นได้ง่าย ควรใช้ด้วยความระมัดระวัง เช่น การลดขนาดยา
- Pregnancy ควรใช้อย่างระมัดระวังในผู้ป่วยครรภ์เป็นพิษ
- Lactation ควรใช้อย่างระมัดระวัง

เภสัชพลศาสตร์และเภสัชจลนศาสตร์ของยา (pharmacodynamics and pharmacokinetics)

- Absorption: หลังจากยาถูกดูดซึมเข้าร่างกาย Potassium citrate และ Sodium citrate ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์จะถูกเมตาบอลิซึมเป็น Bicarbonate ซึ่งเกิดขึ้นค่อนข้างสมบูรณ์
- Tmax: 48 นาที
- Half-life elimination: 2.3 ชั่วโมง
- Excretion: มีเพียง citrate 5% ที่ถูกขับออกทางปัสสาวะในรูปแบบไม่เปลี่ยนแปลง

อันตรกิริยาระหว่างยา

- ยาที่เป็นกรด เช่น Salicylates และ Barbiturates ลดการออกฤทธิ์ของยา Picitrin และจะเพิ่ม renal clearance
- Aluminium Hydroxide: เกลือ Citrate อาจเพิ่มการดูดซึม aluminium ดังนั้นควรใช้ห่างกันอย่างน้อย 2 ชั่วโมง
- ยากลุ่ม Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) Inhibitors และยาขับปัสสาวะกลุ่ม Potassium-Sparing อาจเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดภาวะ hyperkalemia

อาการไม่พึงประสงค์ (adverse drug reaction)

- อาจทำให้ระดับโพแทสเซียมในเลือดสูง
- อาจทำให้ระดับเอนไซม์ GOT, GPT, ALP หรือ LDH สูงขึ้น
- อาจทำให้ระดับ Creatinine หรือไนโตรเจนในเลือดสูงขึ้น
- อื่น ๆ เช่น หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ เกิดความรู้สึกอยากปัสสาวะ เลือดจาง อ่อนเพลีย ง่วงนอน เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิงที่สืบค้นแต่ไม่พบคำตอบ

01 AHFS	02 Drug Facts and Comparison	03 Drug Information Handbook	04 JPR	05 PDR
06 USP DI Vol I	07 DrugDex®	08 Martindale	09 Poisindex ®	01 Identidex®
10 MIMS/ MIMS Annual	11 Handbook on Injectable Drugs	12 Drug Interaction Facts	13 Pregnancy & Lactation	14 Textbook of ADR
15 Pharamcotherapy	16 Text. Of Therapeutics	17 Applied Therapeutics	19 Harrison	20 Conn’s Current Therapy
21 Clinical Drug Data	22 Pharmaceutical Codex	23 Remington	24 USP-NF	25 Merck Index
26 Goodman and Gilman	27 USP DI Vol II	28. Medication Teaching Manual	29 Medline/ IPA/ Embase	30 Internet

31 Others (ระบุ)

อ้างอิงจาก:						
- Picitrin Tab. In: IBM Micromedex® (electronic version). IBM Watson Health, Greenwood Village, Colorado, USA.2019. [cited 2019 Dec 25]. Available from: http://www.micromedexsolutions.com						
วิธีส่งคำตอบ	01 วาจา	02 ลายลักษณ์อักษร	03 โทรศัพท์	04 e-mail	05 ไปรษณีย์	06 อื่น ๆ Line
วัน/ เวลาที่ตอบกลับ 14/03/2567			ระยะเวลาที่สืบค้น 1 วัน			
ผู้สืบค้นข้อมูล : ภญ.ภารดี ชานูบาล						