

แบบบันทึกการให้บริการข้อมูลยา

โรงพยาบาลโสธร		รหัสคำถาม -		วันที่เก็บเข้าฐานข้อมูล 13/6/2567	
เกี่ยวกับผู้ถาม					
ชื่อผู้ถาม : พยาบาลงาน IC					
ที่อยู่ : คณะกรรมการงาน IC โรงพยาบาลโสธร					
Tel: -			e-mail: -		
ประเภทผู้ถาม	01 แพทย์ทั่วไป	02 แพทย์เฉพาะทาง	03 ทันตแพทย์	04 เภสัชกร	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... Line				
จุดประสงค์ของการถาม	01 เพื่อแก้ปัญหาผู้ป่วย	02 เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงาน			03 เพื่อเพิ่มเติมความรู้
	04 เพื่อศึกษา/ วิจัย	05 อื่น ๆ			
วันที่/ เวลาที่ถาม 05/06/2567		ความรีบด่วน	01 ทันที	02 ภายใน 1 วัน	03 อื่น ๆ ระบุ 5 วัน
เกี่ยวกับคำถาม					
อยากทราบความคงตัวหลังเปิดใช้ยา Povidone 10%					
หัวข้อสืบค้น (keywords) : Povidone 10%, multiple dose,					
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	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 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

ยาเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยให้หายจากโรคที่เป็นอยู่ การเก็บรักษายาให้มีคุณภาพพร้อมสำหรับการใช้งาน จึงมีความสำคัญทั้งในด้านผลการรักษา และในด้านการช่วยลดต้นทุนที่เกิดจากความสูญเสียของยาก่อนวันหมดอายุที่ควรเป็น

จากตัวอย่างที่สืบค้นได้ ส่วนมากแต่ละโรงพยาบาล ให้อายุหลังเปิดใช้งาน ที่ 1 เดือน ดังตารางที่ 1 และ 2

ตารางที่ 1 : คุณสมบัติและอายุการใช้งานน้ำยาฆ่าเชื้อ

ที่	น้ำยาฆ่าเชื้อ	คุณสมบัติ	ข้อบ่งใช้	อายุการใช้งานหลังเปิด		ข้อห้ามใช้
				ภาชนะเดิม	แบ่งใส่ภาชนะใหม่	
1	Betamed® (10% W/V Povidone Iodine)	Antiseptic หรือ Low level disinfectant	- ใช้สำหรับบำบัดแผลสด แผลน้ำร้อนหรือไฟลวกเพื่อรักษาบาดแผล - ป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาลและการติดเชื้อ MRSA - ใช้ฆ่าเชื้อบริเวณผิวหนังก่อนและหลังการผ่าตัด	1 เดือน	-	1. ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ Iodine หรือส่วนประกอบอื่นๆในตำรับ 2. ห้ามใช้กับแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก เกินร้อยละ 20 ของพื้นที่ผิวของร่างกาย เพราะจะทำให้เกิดการดูดซึมเข้าระบบ systemic ได้ และทำให้เกิด Severe metabolic hypernatremia และ Renal impairment

ตารางที่ 2 คณะกรรมการควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล^[2]

หัตถการ	70% Alcohol (solution)	70% Alcohol Hand Rub	10% Povidone Iodine (solution)	2% Chlorhexidine in 70% Alcohol (solution)	4% Chlorhexidine (scrub)	7.5% Povidone Iodine (scrub)	Other
ขนาดบรรจุ	60 และ 250 มล.	280 และ 500 มล.	30, 60 และ 500 มล.	120 มล.	60 และ 500 มล. ชนิดขวดพร้อมใช้ (ไม่ใช่ขวดเทแบ่ง)	5,000 มล. 5,000 มล.	
ความถี่ของการเปลี่ยนน้ำยาเมื่อเปิดใช้แล้ว	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	1 เดือน	14 วัน [#] หรือ 3 เดือน ^{##}	14 วัน [#] หรือ 3 เดือน ^{##}

หมายเหตุ

1. ภาชนะบรรจุ น้ำยา 4% Chlorhexidine (scrub) และ 7.5 % Povidone Iodine (scrub) ที่เทแบ่งใช้ ใช้ได้นาน 14 วัน สำหรับห้องผ่าตัด ภาชนะที่ใช้บรรจุน้ำยาต้องได้รับการทำลายเชื้อ สำหรับหอผู้ป่วยและหน่วยตรวจ ภาชนะที่ใช้บรรจุน้ำยาต้องล้างและผึ่งให้แห้งก่อนนำมาบรรจุน้ำยา
2. สำหรับผู้ที่แพ้ยา Chlorhexidine สามารถใช้น้ำยา Povidone Iodine ได้
3. 0.5% Chlorhexidine in 70% alcohol (hand rub) เมื่อเปิดใช้แล้วอยู่ได้นาน 1 เดือน
4. น้ำยาทำลายเชื้อที่ใช้เป็นชนิด Automatic antiseptic dispenser เช่น 1% chlorhexidine in 60% ethyl alcohol, 4% Chlorhexidine, 10% Povidone Iodine, 70% Alcohol ให้ใช้จนหมด หรือตามวันหมดอายุที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด

พื้นที่สีเทา = มีการปรับปรุงแนวทางการปฏิบัติใหม่

กรณีที่น้ำยาทำลายเชื้อที่ใช้เป็นชนิด Automatic antiseptic dispenser ให้ใช้ได้จนถึงวันหมดอายุที่บริษัทกำหนด

จากข้อมูลของบริษัท The MEDICPHARMA สำหรับความคงตัวของ 10% Povidone iodine จากข้อมูลการศึกษา stability ของ 10% Povidone iodine ที่ขนาดบรรจุ 15 , 30 , 450 ml เก็บในอุณหภูมิ $30\pm 2^{\circ}\text{C}$, Humidity 75 ± 5 RH โดยศึกษาความคงตัวหลังจากเปิดใช้ เป็นระยะเวลา 6 เดือน พบว่าในแต่ละขนาดบรรจุมีปริมาณตัวยาสสำคัญ (% Lable amount) อยู่ในช่วงที่กำหนด ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลความคงตัวของ 10% Povidone iodine จากบริษัท The MEDICPHARMA [3]

Size	Time	Test items/Specification			
		Appearance	pH	Assay	Conclusions
		Reddish-brown solution	1.5-6.5	85-120 % <u>L.A.of Povidone iodine Available iodine</u>	
15 ml	Initial	Reddish-brown solution	5.57	101.21% L.A.	Passed
	6 months	Reddish-brown solution	4.42	97.69% L.A.	Passed
30 ml	Initial	Reddish-brown solution	5.61	99.69% L.A.	Passed
	6 months	Reddish-brown solution	4.3	94.19% L.A.	Passed
450 ml	Initial	Reddish-brown solution	5.65	100.54% L.A.	Passed
	6 months	Reddish-brown solution	4.18	95.86% L.A.	Passed

ดังนั้น ความคงสภาพหลังเปิดใช้ Povidone-iodine usp 10% w/v. (Betamed) ที่ขนาดบรรจุ 15 , 30 , 450 ml มีความคงตัวที่ 6 เดือน หลังจากเปิดใช้งาน

ทั้งนี้ โรงพยาบาลโสธร จัดซื้อของบริษัท FAVOREX โรงงานผู้ผลิต คือ โรงงานสหการโอสถ ทางกำลังดำเนินการเรื่องแสดงความคงตัวและอายุยาหลังเปิดใช้ เบื้องต้นการกำหนดอายุ 10% Povidone iodine ให้ 1 เดือน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหลังเปิดใช้

เอกสารอ้างอิง

1. โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. วิธีปฏิบัติงาน เรื่องความคงตัวของน้ำยาฆ่าเชื้อสารน้ำและยาในภาชนะบรรจุเดี่ยว สำหรับการใช้งานมากกว่าหนึ่งครั้ง. มิถุนายน 2565 [Internet]2024 [cited 2024 June 13]. Available from: <https://med.msu.ac.th/suddhavej/wp-content/uploads/2022/06/WI-13062565-04-1.pdf>
2. คณะกรรมการควบคุมโรคติดต่อในโรงพยาบาลศิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล. [Internet]2024 [cited 2024 June 13]. Available from: https://www.si.mahidol.ac.th/th/division/siic/admin/rule_files/36_29_1RMyXLA.pdf
3. THE MEDICPHARMA CO.,LTD.In-used Stability Report(2017)

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 Pharmacotherapy	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)

วิธีส่งคำตอบ	01 วาจา	02 ลายลักษณ์อักษร	03 โทรศัพท์	04 e-mail	05 ไปรษณีย์	06 อื่น ๆ Line
--------------	---------	-------------------	-------------	-----------	-------------	----------------

วัน/ เวลาที่ตอบกลับ 13/06/2567

ระยะเวลาที่สืบค้น 1 วัน

ผู้สืบค้นข้อมูล : ญ.ภารดี ชานูบาล