	โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา	
	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	เอกสารหมายเลข : WI-YCPH-IC-002 ฉบับที่ : A วันที่ออกเอกสาร : 01/10/2567
	จัดทำเมื่อ : 01/10/2567 แก้ไขครั้งที่ : 02 หน้าที่ : 1 ของ 8 หน้า	

เรื่อง : การป้องกันการติดเชื้อหลอดเลือดส่วนปลายจากการใช้สารน้ำและยา

หน่วยงาน งานควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ

กลุ่มงาน การพยาบาล

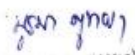
วิธีปฏิบัติงาน

เรื่อง : การป้องกันการติดเชื้อหลอดเลือดส่วนปลายจากการใช้สารน้ำและยา

งานควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา จังหวัดยะลา

ผู้จัดทำเอกสาร




(นางสาวนุรมา ตูหยง)

พยาบาลโรคติดเชื้อและควบคุมการติดเชื้อ รพ.ยะหา

ผู้ทบทวนเอกสาร

ผู้อนุมัติใช้



(พลญ ราอูมิน เตะเฮ็ง)

ประธานกรรมการทีมควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ


(นายทินกร บนทะยอรัง)

ผอ.ก.รพ.ยะหา

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา ห้ามนำออกไปใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

 YAHA CROWN PRINCE HOSPITAL	ประเภท : WI หมายเลขเอกสาร : WI-YCPH-IC-002
เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อหลอดเลือดส่วนปลายจากการใช้ สารน้ำและยา	วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 01 ตุลาคม 2567
ฝ่าย/งาน/ทีม : งานควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ	ครั้งที่แก้ไข : 02 หน้า/จำนวนหน้า : 2/8

แนวปฏิบัติ การป้องกันการติดเชื้อหลอดเลือดส่วนปลาย

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บุคลากรปฏิบัติเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และป้องกันการเกิดหลอดเลือดดำส่วนปลายอักเสบจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ

๒. ขอบเขต

หอผู้ป่วยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓. นิยาม

- การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ หมายถึง การให้สารน้ำ เกลือแร่ สารอาหาร วิตามิน เข้าทางหลอดเลือดดำทั้งส่วนกลางและส่วนปลายแก่ผู้ป่วยเพื่อเป็นแหล่งพลังงานแก่ผู้ป่วยที่ไม่สามารถให้อาหารทางปากได้หรือได้ไม่เพียงพอกับความต้องการของร่างกายหรือเพื่อการรักษาภาวะสมดุลของน้ำและสารน้ำในร่างกายรวมถึงการให้เลือดและส่วนประกอบของเลือดหรือเพื่อเป็นการบริหารยาเข้าทางหลอดเลือดดำ

- หลอดเลือดดำอักเสบ(Phlebitis) หมายถึง การอักเสบของหลอดเลือดดำบริเวณที่ให้สารน้ำ/เลือด/ส่วนประกอบของเลือด และยา มีลักษณะปวดบวม แดงร้อน คลำเส้นเลือดดำจะได้อรอยูนบริเวณที่แทงเข็มหรือคลำเส้นเลือดดำได้เป็นเส้นแข็งเหนือตำแหน่งที่แทงเข็มโดยมีการแบ่งระดับความรุนแรงของหลอดเลือดดำอักเสบแบ่งเป็น ๕ ระดับ (Grade) ดังนี้

Grade ๐ ไม่มีอาการ

Grade ๑ แดงบริเวณที่แทงไม่มีการปวด

Grade ๒ ปวดบริเวณที่แทง หรือมี บวมแดงร่วมด้วย

Grade ๓ ปวดบริเวณที่แทงมีบวมแดงร่วมกับเส้นเลือดดำได้เส้นแข็ง ≤ ๑ นิ้วฟุต

Grade ๔ ปวดบริเวณที่แทงมีบวมแดงร่วมกับเส้นแข็ง > ๑ นิ้วฟุต



YAHA CROWN PRINCE HOSPITAL

ประเภท : WI

หมายเลขเอกสาร : WI-YH-IC-002

เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อหลอดเลือดส่วนปลายจากการใช้
สารน้ำและยา

วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 01 ตุลาคม 2567

ฝ่าย/งาน/ทีม : งานควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ

ครั้งที่แก้ไข : 02 หน้า/จำนวนหน้า : 3/8



Phlebitis Scale

Grade	Clinical Criteria	Picture	Nursing care
0	No symptoms ไม่มีการแสดง		Observe IV site & Monitor
1	Erythema at access site with or without pain แดงรอบรอยเข็ม (มีอาการปวดหรือไม่ก็ได้)		เปลี่ยน IV site & Monitor
2	Pain at access site with erythema and/or edema ปวดและแดงรอบรอยเข็ม (บางหรือไม่ปวดก็ได้)		เปลี่ยน IV site ประเมินเพื่อลดปวด ประเมินเพื่อลดบวม & Monitor
3	Pain at access site with erythema ปวดรอบรอยเข็มร่วมกับแดง		เปลี่ยน IV site ประเมินเพื่อลดปวด ประเมินเพื่อลดบวม รายงานแพทย์ รายงานอุบัติการณ์ & Monitor
	Streak formation มีจุดแดงเป็นทาง		
4	Palpable venous cord ต้องคลำได้หลอดเลือดแข็ง		เปลี่ยน IV site ประเมินเพื่อลดปวด ประเมินเพื่อลดบวม รายงานแพทย์ รายงานอุบัติการณ์ & Monitor
	Pain at access site with erythema ปวดรอบรอยเข็มร่วมกับแดง		
	Streak formation มีจุดแดงเป็นทาง		
	Palpable venous cord > 1 inch in length คลำได้หลอดเลือดแข็งยาวมากกว่า 1 นิ้ว		
	Purulent drainage หนองแดง		

	YAHA CROWN PRINCE HOSPITAL	ประเภท : WI หมายเลขเอกสาร : WI-YH-IC-002
เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อหลอดเลือดส่วนปลายจากการใช้สารน้ำและยา	วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 01 ตุลาคม 2567	
ฝ่าย/งาน/ทีม : งานควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ	ครั้งที่แก้ไข : 02 หน้า/จำนวนหน้า : 4/8	

๔. วิธีปฏิบัติ

การพยาบาลเพื่อป้องกันการติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย

๑.) พยาบาลทุกคนควรรับการอบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลายเพื่อป้องกันการติดเชื้อโดยพยาบาลควรได้รับการอบรมในเรื่อง ข้อบ่งชี้ในการให้สารน้ำหลอดเลือดดำส่วนปลาย วิธีการแทงเข็มหรือใส่สายสวนให้สารน้ำ ทางหลอดเลือดดำส่วนปลายและวิธีการดูแลเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนรวมถึงการติดเชื้อจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย

๒.) การทำความสะอาดมือ

เนื่องจากมือของพยาบาลอาจนำพาเชื้อจุลชีพ มาปนเปื้อนและก่อให้เกิดการติดเชื้อในผู้ป่วยได้ทุกขั้นตอนของการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย พยาบาลจึงต้องทำความสะอาดมือด้วยน้ำกับสบู่ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อหรือคู่มือด้วยแอลกอฮอล์ทุกครั้งก่อนและหลังการปฏิบัติเกี่ยวกับการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย

๓.) การแทงเข็มให้สารน้ำ พยาบาลการปฏิบัติตามลำดับนี้

๓.๑) ทำความสะอาดมือด้วยน้ำกับสบู่ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อหรือคู่มือด้วยแอลกอฮอล์

๓.๒) เลือกตำแหน่งที่ให้สารน้ำบริเวณศีรษะ แขนหรือเท้าสำหรับเด็กเล็กส่วนเด็กโตและผู้ใหญ่เลือกให้สารน้ำที่แขน ส่วนบริเวณขานั้นจะให้เมื่อจำเป็นเท่านั้น เนื่องจากการให้สารน้ำบริเวณขามีโอกาสเกิดการติดเชื้อได้มากกว่าส่วนศีรษะและแขน

๓.๓) ทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่แทงเข็ม

๓.๔) ใส่ถุงมือสะอาด เพื่อป้องกันการสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย

๓.๕) เลือกใช้เข็มชนิดที่ทำจาก Teflon หรือ Silicon elastomer ดีกว่าเข็มเหล็ก


๓.๖) ใช้เทคนิคปลอดเชื้อขณะเตรียมอุปกรณ์และขณะแทงเข็ม

๓.๗) ใช้หลัก Aseptic non-touch ได้แก่ ห้ามเอานิ้วสัมผัสกับผิวหนังเพื่อค้นหาหลอดเลือด อักเสบ เช็ดผิวหนังด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อแล้ว ระวังระวังการปนเปื้อนในอุปกรณ์ที่ปราศจากเชื้อและขณะต่อเข็มกับชุดให้สารน้ำ

๓.๘) หากแทงเข็มไม่เข้าหลอดเลือด ไม่ควรแทงซ้ำในตำแหน่งเดิมเนื่องจากก่อให้เกิดหลอดเลือดดำอักเสบและติดเชื้อได้

๓.๙) ปิดบริเวณที่แทงเข็มด้วยผ้าก๊อชขนาด ๑ x ๑ ปราศจากเชื้อวางบนรอยแทงเข็ม

๓.๑๐) ต่อเข็มกับชุดให้สารน้ำด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ (aseptic technique)

 YAHA CROWN PRINCE HOSPITAL	ประเภท : WI หมายเลขเอกสาร : WI-YH-IC-002
เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อหลอดเลือดส่วนปลายจากการใช้ สารน้ำและยา	วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 01 ตุลาคม 2567
ฝ่าย/งาน/ทีม : งานควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ	ครั้งที่แก้ไข : 02 หน้า/จำนวนหน้า : 5/8

๓.๑๑) หากต้องยึดตรึงบริเวณที่แทงเข็มด้วยไม้รองแขนหรือขาให้ปิดพลาสติกยึดแขนหรือขา บริเวณส่วนบนและล่างห่างจากตำแหน่งที่แทงเข็ม โดยเว้นให้เห็นตำแหน่งที่แทงเข็มเพื่อจะให้เห็นและตรวจสอบ ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้

๓.๑๒) การติดสติ๊กเกอร์กระดาษสีหรือพลาสติกที่สายหรือชุดให้สารน้ำเพื่อบันทึกวันเวลาที่ให้ สารน้ำโดยเฉพาะการติดบริเวณที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งแทงเข็มหรือทางเข้าของสายส่วนนั้น ให้ระมัดระวังว่า จะเกิดการสร้างนิคมของเชื้อจุลชีพ

๔.) การเปลี่ยนชุดให้สารน้ำ

๔.๑) ทำความสะอาดมือด้วยน้ำกับสบู่ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อหรือคู่มือด้วยแอลกอฮอล์ก่อนเปลี่ยนชุด ให้สารน้ำ

๔.๒) ใช้เทคนิคปลอดเชื้อในการเปลี่ยนชุดให้สารน้ำ

๔.๓) เปลี่ยนชุดให้สารน้ำไม่บ่อยไปกว่า ๙๖ ชม. แต่ไม่ควรนานเกิน ๗ วัน ยกเว้นในกรณีที่มี ภาวะแทรกซ้อนหรือมีการปนเปื้อนเชื้อโรคสามารถเปลี่ยนก่อนได้

การต่อ Set ให้สารน้ำกับขวดสารน้ำต้องให้จุดสารน้ำแนบกันขวดไม่มีช่องว่างระหว่างขวดสาร น้ำและชุดให้สารน้ำ


(รูป)

X



✓



 YAHA CROWN PRINCE HOSPITAL	ประเภท : WI หมายเลขเอกสาร : WI-YH-IC-002
เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อหลอดเลือดส่วนปลายจากการใช้ สารน้ำและยา	วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 01 ตุลาคม 2567
ฝ่าย/งาน/ทีม : งานควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ	ครั้งที่แก้ไข : 02 หน้า/จำนวนหน้า : 6/8

๕.) การเปลี่ยนเข็มและตำแหน่งที่ให้สารน้ำพยาบาลควรปฏิบัติ ดังนี้

๕.๑) กรณีที่ให้สารน้ำในภาวะฉุกเฉินที่อาจละเมิดเทคนิคปลอดเชื้อ ให้เปลี่ยนที่แห่งใหม่ทันทีที่ผู้ป่วยมีอาการคงที่หรือภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๕.๒) ในผู้ป่วยผู้ใหญ่ เปลี่ยนตำแหน่งที่แทงเข็มไม่บ่อยไปกว่า **๙๖ ชั่วโมง** สำหรับผู้ป่วยที่หาเส้นเลือดให้สารน้ำได้ยาก หรือกรณีผู้ป่วยเด็กให้คาเข็มไว้ได้หากยังไม่มีอาการบ่งบอกถึงการติดเชื้อหรือภาวะแทรกซ้อน

๕.๓) ถอดอุปกรณ์ที่ให้สารน้ำทันที เมื่อผู้ป่วยมีอาการภาวะแทรกซ้อน เช่น หลอดเลือดดำอักเสบติดเชื้อ

๖.) การเปลี่ยนถุงใสสารน้ำหรือยา พยาบาลควรปฏิบัติ ดังนี้

๖.๑) ทำความสะอาดมือด้วยน้ำกับสบู่ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วยแอลกอฮอล์ก่อนเตรียมและต่อถุงใสสารน้ำหรือยาทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย

๖.๒) ตรวจสอบว่าถุงใสสารน้ำมีลักษณะขุ่น มีรอยร้าวหรือรอยแตกแยก มีสิ่งสกปรกปนในสารน้ำและวันเดือนปีที่หมดอายุทุกครั้ง หากพบความผิดปกติไม่นำมาใช้กับผู้ป่วย

๖.๓) ใช้ ๗๐ % แอลกอฮอล์ เช็ดจุกยางบริเวณปากถุงใสสารน้ำหรือยากรณีที่เปลี่ยนถุงใสสารน้ำใหม่ให้เปิดจุกด้วยหลักเทคนิคปลอดเชื้อโดยไม่สัมผัสจุกกับส่วนที่ใช้เสียบเข็มจากชุดให้สารน้ำหรือยาแล้วไม่ต้องเช็ด ๗๐ % แอลกอฮอล์


๖.๔) ต่อถุงใสสารน้ำหรือยากับชุดให้สารน้ำโดยแทงเข็มผ่านจุกยางบริเวณปากถุงใสสารน้ำ หรือยาด้วยหลักเทคนิคปลอดเชื้อ

๖.๕) เปลี่ยนถุงใสสารน้ำไม่บ่อยกว่า ๙๖ ชั่วโมง กรณีที่มียาผสมในสารน้ำด้วยให้เปลี่ยนถุงหรือขวดให้สารน้ำทุก ๒๔ ชั่วโมง

๗.) การเตรียมและให้ยาทางหลอดเลือดดำพยาบาลควรปฏิบัติ ดังนี้

๗.๑) ทำความสะอาดมือด้วยน้ำกับสบู่ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อหรือถูมือด้วย ๗๐ % แอลกอฮอล์ ก่อนเตรียมและให้ยาทางสายให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย

๗.๒) ควรใช้สารน้ำสำหรับผสมยาหรือยาชนิดแบบใช้เพียงครั้งเดียว หรือหากจำเป็นต้องใช้หลายครั้ง ให้เก็บยาที่เหลือด้วยวิธีปราศจากเชื้อและควรใช้ให้หมดภายใน ๒๔ ชั่วโมง ควรเก็บยาที่เหลือในตู้ทำตามข้อแนะนำจากบริษัทผู้ผลิตยา หากพบว่า Multidose vials เกิดอาการปนเปื้อนไม่นำกลับมาใช้อีก

 YAHA CROWN PRINCE HOSPITAL	ประเภท : WI หมายเลขเอกสาร : WI-YH-IC-002
เรื่อง การป้องกันการติดเชื้อหลอดเลือดส่วนปลายจากการใช้ สารน้ำและยา	วันที่ประกาศใช้เอกสาร : 01 ตุลาคม 2567
ฝ่าย/งาน/ทีม : งานควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ	ครั้งที่แก้ไข : 02 หน้า/จำนวนหน้า : 7/8

๗.๓) ไม่นำยาที่เหลือค้างอยู่ใน Ampule ที่เปิดไว้ไปใช้กับผู้ป่วยอีก หากต้องใช้ยาที่เหลือใน Ampule ให้ดูดยาที่เหลือเก็บไว้ใน Sterile syringe และควรใช้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๗.๔) เช็ดจุก Multidose vials ด้วย ๗๐% แอลกอฮอล์ ก่อนแทงเข็มเพื่อดูดยาใช้

๗.๕) หลังเตรียมยาเสร็จให้ต่อ Syringe บรรจุยากับเข็มปราศจากเชื้อ

๗.๖) ทำความสะอาดมืออีกครั้ง แล้วจึงเช็ดทำความสะอาด Injection ports ด้วยสำลีชุบ ๗๐% Alcohol ก่อนต่อ Syringe ที่บรรจุยากับ Injection ports ทุกครั้งโดยดูแรงพอสสมควรเป็นเวลา ๕ วินาที และรอให้น้ำยาระเหยแห้งก่อนเพื่อทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในบริเวณนั้น

๗.๗) กรณีที่ไม่ได้ให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำแล้วแต่ยังต้องเปิดเส้นเลือดไว้เพื่อให้ยาเป็นระยะ นั้น ให้หล่อเลี้ยงบริเวณเข็มหรือสายสวนที่ค้างไว้ด้วย Normal saline เป็น NSS Lock ไม่จำเป็นต้องใช้ Heparin เนื่องจากพบว่าโอกาสเกิดการแข็งตัวของเลือดไม่แตกต่างกัน ให้เปลี่ยน NSS Lock นี้ทุก ๙๖ ชั่วโมง

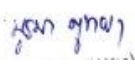


๘.) ให้ความรู้แก่ผู้ป่วยและญาติถึงอาการแสดงการติดเชื้อและวิธีการดูแลตนเองเพื่อป้องกันการติดเชื้อ จากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลายและให้แจ้งพยาบาลทราบทันทีเมื่อมีอาการแสดงการติดเชื้อ

๙.) เฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยที่ได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลาย พยาบาลควร ปฏิบัติ ดังนี้

๙.๑) ควรทำการเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำส่วนปลายอย่าง ใกล้เคียง ได้แก่ การรั่วของสารน้ำออกหลอดเลือดการอักเสบของหลอดเลือดดำ (Phlebitis) การติดเชื้อใน ตำแหน่งที่แทงเข็ม (Exit site infection) และการติดเชื้อในกระแสโลหิต การประเมินอาการอักเสบติดเชื้อในตำแหน่งที่แทงหรือการเกิดหลอดเลือดดำอักเสบอย่างน้อยเผลละครั้ง โดยตรวจสอบด้วยการคลำ บน Dressing กรณีที่ปิดด้วยผ้าก๊อชหรือสังเกตบริเวณที่แทงเข็มผ่านพลาสติกแบบใสดูอาการบวมแดง เส้นเลือดแข็ง รวมทั้งการสอบถามจากผู้ป่วยถึงอาการไม่สุขสบายหรือปวด รวมทั้งประเมินอาการและ อาการแสดงของภาวะแทรกซ้อนอื่นได้แก่ ไข้ หนาวสั่น ปวดเมื่อยเนื้อตัว และบันทึกการสารน้ำและผล การเฝ้าระวังการติดเชื้อในแบบบันทึกทางการพยาบาลของผู้ป่วยในทุกเผล

๙.๒) หากตรวจพบภาวะหลอดเลือดดำอักเสบและการติดเชื้อให้ถอดออกทันที

๙.๓) ไม่จำเป็นต้องเพาะเชื้อจากอุปกรณ์ที่ใช้กับผู้ป่วยเพื่อตรวจหาการติดเชื้อ

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติใช้
		
(นางสาวนุรมา ตูหยง) พยาบาลโรคติดเชื้อและควบคุม การติดเชื้อ รพ.ยะหา	(พญ. ราอูมิน โตะเฮ็ง) ประธานกรรมการทีมควบคุมและ ป้องกันการติดเชื้อ	(นายทินกร บินหะยีอารัง) ผอ.รพ.ยะหา

เอกสารนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชยะหา ห้ามนำออกไปใช้ภายนอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต