

## โรงพยาบาลหนองคาย

วิธีปฏิบัติ

เลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๔

เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ  
สารอาหารทางหลอดเลือดดำ

เอกสารควบคุม

	ชื่อ-สกุล	ลายมือชื่อ	วัน เดือน ปี
จัดเตรียมโดย	นางสาวประภาสิริ แก้วอุ่นเมือง	ประภาสิริ แก้วอุ่นเมือง	๑๖.๙. ๒๕๖๗
ทบทวนโดย	นางนัยนา ธรรมเสนีย์	นัยนา ธรรมเสนีย์	๑๕.๙. ๒๕๖๗
อนุมัติโดย	นางณฤตี ทิพย์สุทธิ์	ณฤตี ทิพย์สุทธิ์	๒๐.๙.๖๗

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๒/๑๔
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มี.ป. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

ตารางการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่ (วันที่เริ่มบังคับใช้)	รายละเอียดที่แก้ไข / เหตุผลที่แก้ไข	จัดเตรียมโดย	ทบทวนโดย	อนุมัติโดย
ฉบับที่ A (.....)	ออกฉบับใหม่ครั้งแรก	พ.ร.ก.ส.ร..... นางสาวประภาสิริ แก้วอุ่นเมือง	ป.ป.ม. พ.ร.ก./นปช นางนัยนา ธรรมเนื้อ	นายณัฐ พิพิธสุทธิ์

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๓/๑๔
ระเบียบปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้ ๒๐ มี.ป. ๒๕๖๗	
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

### ๑. วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับพยาบาล โรงพยาบาลหนองคาย ใน การให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ
- เพื่อให้ผู้ป่วยที่ได้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำได้รับการดูแลถูกต้องตามมาตรฐานทางการพยาบาล
- เพื่อป้องกัน ลดภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ

### ๒. นโยบาย

ผู้ป่วยที่ได้รับสารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำทุกรายต้องได้รับการดูแลตามแนวทางที่กำหนดอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยจากภาวะแทรกซ้อน

### ๓. ขอบเขต

ผู้ป่วยที่ได้รับสารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำทุกราย

### ๔. คำจำกัดความ

๔.๑ การให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำหมายถึง การรักษาโดยให้สารน้ำ สารอาหาร หรือให้ยาแก่ผู้ป่วย ผ่านทางอุปกรณ์และชุดให้สารน้ำด้วยวิธีการทางเข็มเข้าสู่หลอดเลือดดำโดยใช้เทคนิคปราจจากเชื้อ โดยมีข้อปงซึ่การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำดังนี้

- ผู้ป่วยรับประทานอาหารทางปากไม่ได้ เพื่อรักษาระดับเหลดแทน น้ำ เกลือแร่ วิตามิน โปรตีน ในተሮเจን และพลังงาน
- ผู้ป่วยมีภาวะไม่สมดุลของกรด- ด่าง
- ผู้ป่วยที่สูญเสียน้ำและเกลือแร่ปริมาณมาก/ ผู้ป่วยมีภาวะไม่สมดุลของอิเล็กโทรลัยต์
- ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับเลือดหรือผ่าตัด
- ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับยาทางหลอดเลือดดำ

### ๕. หน้าที่ความรับผิดชอบ

พยาบาลวิชาชีพ รับผิดชอบในการประเมิน วางแผนและให้การพยาบาล ผู้รับวังยาการผิดปกติที่อาจเกิดขึ้น บันทึกข้อมูลทางการพยาบาลและรายงานเมื่อพบอาการผิดปกติ

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๔/๑๔
ระบุแบบปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

## ๖. แนวทางปฏิบัติ

๖.๑ แพทย์ประมีนเป็นปัญหาและความต้องการในการได้รับสารน้ำและสารอาหาร เชื่อมประสิทธิภาพรักษาพยาบาลวิชาชีพตรวจสอบคำสั่งการรักษา ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผู้ป่วย เตรียมสารน้ำ สารอาหารให้ถูกต้องตามแผนการรักษา ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผู้ป่วย วันเดือนปีเกิด HN ชนิดและขนาดของสารน้ำ อัตราการหยด เวลาที่เริ่มให้ เวลาที่หมด

๖.๒ ตรวจสอบสารน้ำ ยา หรือสารอาหารทางหลอดเลือดดำโดยยึดหลัก ๑๐R ตามมาตรฐานการให้ยา สำหรับพยาบาล ได้แก่

- Right Drug/Medication (ให้ยาถูกชนิด)
- Right Patient (ให้ผู้ป่วย/ผู้รับบริการถูกคน)
- Right Dose (ให้ขนาดถูกต้อง)
- Right Route (ให้ถูกทาง)
- Right Time and Frequency (ให้ถูกเวลา)
- Right Documentation (บันทึกถูกต้อง)
- Right to Refuse (สิทธิ์ที่จะได้รับข้อมูลเกี่ยวกับยาและสิทธิ์ในปฏิเสธยา)
- Right History and Assessment (ตรวจสอบประวัติการแพ้ยาและทำการประเมินถูกต้อง)
- Right Drug – Drug Interaction and Evaluation (การตรวจสอบปฏิกิริยาระหว่างกันของยาและการประเมินถูกต้อง)
- Right to Education and Information (การให้ความรู้และข้อมูลถูกต้อง)

๖.๓ ล้างมือแบบhygienic hand washing หรือ alcohol based hands rub ให้สะอาดก่อนให้สารน้ำ ทางหลอดเลือดดำทุกครั้ง

๖.๔ อธิบายหลักการและเหตุผลของการเปิดหลอดเลือดดำ

๖.๕ จัดเตรียมอุปกรณ์ในการให้สารน้ำ ดังนี้

- ชุดให้สารน้ำ
- IV catheter
- สำลีและกอหอลล์
- สายยางรัดแขน

โรงพยาบาลนพรัตนราชสุดาฯ	ฉบับที่ A	หน้า ๕/๑๙
ระบเบียบปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

- Transpose หรือ Microspore กรณีผู้ป่วยแพ้ Transpose
- ก็อชปิดเข็ม หรือพลาสเตอร์กันน้ำ
- ขาดสารน้ำพร้อมสติ๊กเกอร์ติดขาดสารน้ำ
- สติ๊กเกอร์แบบสี (IV สีรุ้ง)
- ถุงมือสะอาด ๑ คู่
- ถุงรองขยะ

๖.๖ เลือกตำแหน่งและขนาดของหลอดเลือด โดยหลักเลี่ยงบริเวณที่มีรอยบวมช้ำหรือมีแผล บริเวณที่หลอดเลือดมีการอักเสบหรือแข็ง บริเวณข้อพับ ข้อมือ ข้อเท้าและคอ กรณีที่ตำแหน่งจะแหงเข็มมีขอนมากให้กำจัดบนบริเวณผิวนังกว้าง ๒-๖ นิ้วก่อน

#### ๖.๗ สวมถุงมือ

๖.๗ เลื่อนที่หนีบสายยาง โดยตัวหนีบอยู่ต่ำกว่ากระเพาะปัสสาวan ๒-๘ ซม. ปิดที่หนีบสายยางต่อชุดให้สารน้ำ ໄล่จากออกจาสายยาง โดยปิดที่หนีบสายยางแล้วบีบกระเพาะให้สารน้ำไหลลงในกระเพาะ ประมาณ ๒/๓ ของกระเพาะแล้วเปิดที่หนีบสายยางให้สารน้ำไหลลงปลายสายยาง

๖.๘ รัดสายยางเหนือตำแหน่งที่จะแหงเข็มประมาณ ๑๐-๑๒ ซม. หรือ ๕-๖ นิ้ว หากเลือกหลอดเลือดบริเวณปลายมือให้ผู้ป่วยก้มมือแน่น จากนั้นใช้นิ้วกดเบาๆเพื่อหาแนวของหลอดเลือด เช็คผิวนังบริเวณที่จะแหงด้วยสำลีแลกออกหออล์ ๗๐% โดยวนจากในอกนอกส่วนผ่านผ่าศูนย์กลางประมาณ ½ นิ้ว

๖.๙ จับเข็มพลาสติกทำมุ่ม ๓๐ องศา กับผิวนัง ตรงหลอดเลือดโดยแหงให้ข่านไปกับหลอดเลือด หากหลอดเลือดขนาดเล็กหรือประคบรดมุมลง ส่วนในผู้ป่วยเด็กหลอดเลือดเล็กมาก อาจแหงโดยการคว่ำหน้าตัดเข็ม เพื่อป้องกันปลายเข็มทะลุผนังหลอดเลือดท้านหลัง สังเกตุเลือดที่ไหลเข้ามาใน IV catheter ถ้ามีแสดงว่าแหงเข้าหลอดเลือด และดึงแกนข้างในที่เป็นโลหะออก ให้ผู้ป่วยคลายมือ ดึงสายยางรัดออก รีบต่อปลายเข็มพลาสติกเข้ากับปลายชุดให้สารน้ำ ปล่อยที่หนีบสายยาง ให้สารน้ำหยดเร็วๆ-๓วินาที

#### ๖.๑๐ ติดพลาสเตอร์ ผ้าก๊อสปิดเข็ม และติดสติ๊กเกอร์สีวันครบเปลี่ยน

#### ๖.๑๑ ปรับจำนวนหยดให้ได้ตามแผนการรักษา

#### ๖.๑๒ เก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อยและล้างมือให้สะอาด

#### ๖.๑๓ ให้คำแนะนำผู้ป่วยในการดูแลตนเอง เช่น ให้รับสารน้ำ ตั้งน้ำ

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๑/๑
ระบเบียบปฏิเสธที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มี.ป. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

- ไม่ควรปรับทยอยอัตราการให้เหลืองสารน้ำเอง
- แนะนำให้วางตำแหน่งที่ให้สารน้ำต่ำกว่าระดับหัวใจเพื่อป้องกันเลือดไหลย้อนสายยาง
- ระมัดระวังไม่ให้น้ำถูกตำแหน่งที่แหงเข้มและระวังไม่ให้เข็มหลุดจากปลายข้อต่อของชุดให้สารละลาย หากบริเวณที่ให้สารละลายเปียกหรือข้อต่อหลามให้แจ้งพยาบาล โดยกดบริเวณเส้นเลือดหรือตำแหน่งที่แหงเข้มประมาณ  $1\frac{1}{2}$  นิ้ว ไว้เพื่อป้องกันเลือดไหล
- การเปลี่ยนสื้อผ้า ให้ทำอย่างระมัดระวัง โดยให้ถอดแขนเสื้อข้างที่ไม่ได้แหงเข้มให้สารละลายก่อน จากนั้นปลดขาดสารละลายออกจากที่แขนขาดถือไว้อีกมือหนึ่ง จับแขนเสื้อผู้ป่วยไว้พร้อมลอดขาดสารละลายผ่านแขนเสื้อ การสวมเสื้อตัวใหม่ ให้นำขาดสารละลายลอดผ่านแขนเสื้อข้างที่ให้สารละลายก่อน แล้วจึงใส่แขนเสื้ออีกข้างหนึ่งตามปกติ
- แนะนำให้สังเกตอาการผิดปกติ เช่น มีเลือดไหลย้อนขึ้นไปตามชุดให้สารน้ำ/บริเวณที่ให้มีลักษณะบวม มีอาการปวดหรือสารน้ำหยุดไหล ให้รีบแจ้งพยาบาล

#### ๖.๑๔ หลังให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำควรสังเกตอาการทุก ๒-๔ ชั่วโมง ดังนี้

##### ๖.๑๔.๑ ประเมินเกี่ยวกับอัตราหยดและปรับอัตราหยดให้ได้ตามแผนการรักษา

๖.๑๔.๒ ประเมินการอุดตัน ถ้าพบมีการอุดตันห้ามบีบไปสารน้ำหรือใช้ระบบยกยาดูดสารน้ำด้านผ่านเข้าม หรือหากพบสารน้ำแทรกซึมออกนอกหลอดเลือดดำ ให้ถอดเข็มออกแล้วเปลี่ยนตำแหน่งให้สารน้ำใหม่

๖.๑๔.๓ ประเมินการเกิดภาวะหลอดเลือดดำอักเสบถ้าพบให้ถอดเข็มออกและเปลี่ยนตำแหน่งที่ให้สารน้ำ

๖.๑๔.๔ กรณีพบผู้ป่วยมีอาการกระสับกระส่าย หายใจลำบาก หายใจลำบาก หายใจมีเสียงดัง ไอ หลอดเลือดดำที่คอโป่งพอง ความดันโลหิตสูงหรือจำนวนหยดไม่ได้ตามแผนการรักษาให้หยุดให้สารน้ำทันที วัดสัญญาณชีพ และรายงานแพทย์ทันที

##### ๖.๑๕ ป้องกันการติดเชื้อจากสารละลาย ดังนี้

##### ๖.๑๕.๑ เปลี่ยนสารน้ำขวดใหม่เมื่อครบ ๒๕ ชั่วโมง

๖.๑๕.๒ เปลี่ยนชุดให้สารน้ำโดยใช้สีประจำวันเป็นสัญลักษณ์ในการกำหนดวันที่ครบเปลี่ยน มีหลักเกณฑ์การเปลี่ยน ดังนี้

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๗/๑๔
ระเบียบปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

- กรณีให้สารน้ำ เปลี่ยนชุดให้สารน้ำและตำแหน่งที่ให้สารน้ำใหม่ทุก ๗๒ ชั่วโมง โดยพยาบาลเวรเข้าจะเป็นผู้ตรวจสอบและเปลี่ยนชุดและตำแหน่งให้สารน้ำ เวลา ๑๐.๐๐ น.

- กรณีให้ยาทางหลอดเลือดดำ เปลี่ยนชุดให้ยาใหม่ทุก ๒๔ ชั่วโมง โดยพยาบาลเวรดึกที่ทำหน้าที่ให้ยาฉีดจะเป็นผู้เปลี่ยนชุดให้สารน้ำ เวลา ๐๖.๐๐ น. และต้องให้จนกว่าจะหยุดจนหมดจากสายให้ยาและเก็บชุดให้ยาให้เรียบร้อย

- กรณีให้สารอาหารทางหลอดเลือดดำเปลี่ยนชุดให้สารน้ำใหม่ทุก ๒๔ ชั่วโมง โดยพยาบาลเวรเข้าจะเป็นผู้ตรวจสอบและเปลี่ยนชุดและตำแหน่งให้สารอาหาร เวลา ๑๐.๐๐ น.

- กรณีมีเลือดไหลย้อนสายให้สารน้ำให้เปลี่ยนชุดให้สารน้ำใหม่ทันที

- กรณีใช้อุปกรณ์อื่น ๆ ร่วมด้วย เช่น Threeway, extension tube ให้เปลี่ยนพร้อมชุดให้สารน้ำ

- กรณีใช้ Heparin lock จะเปลี่ยนทุก ๗๒-๙๖ ชั่วโมง หรือทุกครั้งที่ต้องเปลี่ยนตำแหน่งใหม่

- หลีกเลี่ยงการใช้ Three way หากจำเป็นต้องใช้มีเครื่องใช้เกิน ๑ ตำแหน่ง

- การทำความสะอาดเปลี่ยนผ้าก้อซบริเวณตำแหน่งแทงเข็มให้สารน้ำให้ทำความสะอาดบริเวณที่แทงเข็มวันละ ๑ ครั้ง โดยดึงพลาสเตอร์ออกจากผิวป่วยอย่างปุ่มนวล เช็ดคราบออกให้สะอาด เอาผ้าก้อซเดิมออกแล้วเช็ดบริเวณผิวนังรอบ ๆ ตำแหน่งที่แทงเข็มด้วยสำลีแลอกออยล์ ๗๐% พร้อมประเมินตำแหน่งให้สารน้ำ ปิดพลาสเตอร์เช่นเดิมกับการปฏิบัติเมื่อให้สารน้ำครั้งแรก

### ๖.๑๕.๓ ป้องกันการเกิดภาวะหลอดเลือดดำอักเสบ ดังนี้

- กรณีให้ยา HAD ให้ปิดตำแหน่งที่แทงเข็มด้วยแผ่นฟิล์มใส (Tegaderm) เพื่อให้สามารถประเมินตำแหน่งให้ยาได้ และต้อง scan ADR report ผ่าน google form เพื่อเฝ้าระวังการเกิด P/E

- กรณีให้ยาที่มีความเข้มข้นสูงหรือมีการระคายเคือง ควรผสมให้เลือจางก่อน

- ประเมินตำแหน่งที่ให้สารน้ำทุก ๒-๔ เฟื่องประเมินผิวนังว่าเกิด Extravasation หรือ Phlebitis หรือไม่หากมีให้ปฏิบัติตามแนวทางจัดการเมื่อเกิด Extravasation และ Phlebitis

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ฉบับที่ A	หน้า ๙/๑๔
ทะเบียนบัญชีเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

### แนวทางจัดการเมื่อเกิด Extravasation และ Phlebitis

๑. ประเมินระดับความรุนแรงหยุดให้ยาทันที
  ๒. ดูดยาที่ส่งส้ายว่าเป็นสาเหตุออกให้ได้มากที่สุด
  ๓. ปลดปลอกเข็มອก้า ปิดสำลีแห้ง ไม่กด ไม่คลึง
  ๔. เปลี่ยนตำแหน่งการให้ยาใหม่
  ๕. ทำเครื่องหมายระบุตำแหน่งรอยผิวนังที่เกิดจากการอยู่ร่วงของยา
  ๖. ให้ยกแขนหรือบริเวณที่ให้ยาให้สูงกว่าระดับอกพักแขนไว้ ๔๘ ชั่วโมง
  ๗. ประคบร้อน/เย็นบริเวณที่เกิด Extravasation นาน๒๐ นาที วันละ ๔ ครั้ง นาน ๔ ชม.
  ๘. กรณีรุนแรงระดับ ๓ ขึ้นไป ให้รายงานแพทย์พิจารณาให้การรักษา และแจ้งมาสัชประมิน ADR ในเวลา โทร ๕๒๐ นอกเวลา โทร ๑๖๙
  ๙. ลงบันทึกในระบบความเสี่ยง และในแบบบันทึกทางการพยาบาลเมื่อเกิด Phlebitis ระดับ ๑ ขึ้นไป
  ๑๐. ประเมินอาการซ้ำหลังเกิดอุบัติการณ์ ๔๘ ชม.
  - ๑๑ คำนวณจำนวนหยด/นาที ตามแผนกรรักษาระบบทองแพทย์ โดยใช้สูตร
- $$\text{จำนวนหยด/นาที} = \frac{\text{ปริมาณสารน้ำต่อชั่วโมง (ซีซี)} \times \text{จำนวนหยดต่อซีซี}}{60\text{นาที}}$$
- ทั้งนี้ต้องตรวจสอบชุดให้สารน้ำทุกครั้งด้วยว่าเป็นชนิดกีหيدต่อ ๑ ซีซี

โรงพยาบาลศรีราชา	ฉบับที่ A	หน้า ๕/๑๔
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

๖.๑๗ การหยุดให้สารน้ำเมื่อให้สารน้ำครบถ้วน หรือเมื่อพบอาการแทรกซ้อนต้องหยุดให้สารน้ำทันที โดยปฏิบัติ ดังนี้

๖.๑๗.๑ ถ้ามีอุบัติเหตุ

๖.๑๗.๒ แจ้งให้ผู้ป่วยทราบ

๖.๑๗.๓ หมุนเกลียวหนีบสายชุดให้สารน้ำให้แน่น

๖.๑๗.๔ ดึงพลาสเตอร์ออกจากผิวผู้ป่วยอย่างนุ่มนวล แล้วเช็ดผิวน้ำร้อน ๆ ตามแนงที่แหงเข้มให้สะอาดด้วยสำลีแลกอวอล์ฟ ๗๐%

๖.๑๗.๕ ดึงเข็มออกจากจมูกแนวของหลอดเลือด ใช้สำลีแห้ง Sterile กดลงบนตำแหน่งที่แหงเข้มนาน ๒-๓ นาที หรือนานกว่านั้น ในกรณีที่ผู้ป่วยมีภาวะการณ์แข็งตัวของหลอดเลือดผิดปกติ จากนั้นปิดทับด้วย Transpore

๖.๑๗.๖ นำอุปกรณ์เก็บเข้าที่ให้เรียบร้อยและทิ้งอุปกรณ์ที่ใช้แล้วให้ถูกต้องตามข้อปฏิบัติของงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล

### ๗. เครื่องชี้วัดคุณภาพ

๗.๑ อัตราเจ้าน้ำที่ปฏิบัติตามแนวทางการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ ≥๘๐

๗.๒ อุบัติการณ์การเกิด phlebitis ตั้งแต่ระดับขึ้นไป เท่ากับ ๐

๗.๓ อุบัติการณ์ที่สัมพันธ์กับการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ ความรุนแรงตั้งแต่ระดับ D ขึ้นไป เท่ากับ ๐

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๑๐/๑๔
ระเบียบปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

## ๔. เอกสารอ้างอิง

๔.๗ ศูนย์พยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล(๑๕๕๗). การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ :

บทบาทความปร้ามิดอาคูของพยานบุคคล สืบคุณ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ จาก

[https://ns.mahidol.ac.th/english/th/departments/FN/th/km/%E0%9C%82/km\\_0%0C%82.html](https://ns.mahidol.ac.th/english/th/departments/FN/th/km/%E0%9C%82/km_0%0C%82.html)

๔.๒ คุณมีอุปกรณ์สอนหลักการใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล, รายวิชาปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน และการรักษาโรคเบื้องต้น (๖๐-๔๙๓), สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ปีการศึกษา ๒๕๖๑

๘.๓ สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข แนวปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิก แอนด์ เซ็น; ๒๕๖๓.

โรงพยาบาลศรีนครินทร์	ฉบับที่ A	หน้า ๑๑/๑๔
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

#### ๙. ภาคผนวก

##### การแบ่งระดับความรุนแรงของหลอดเลือดดำอักเสบ (Phlebitis)

เกณฑ์การประเมิน ระดับความรุนแรง Phlebitis

ระดับความรุนแรง	รูปตัวอย่างอาการแสดง	ลักษณะอาการ
0		ไม่มีอาการ
1		แดงบริเวณที่แทงเข้ม อาจมีอาการปวดร่วมด้วย หรือไม่ได้
2		แดงบริเวณที่แทงเข้ม ปวดร่วมกับบวม หรือคล้ำได้ เป็นเส้นแข็งยาวกว่า 1 นิ้ว
3		แดงบริเวณที่แทงเข้ม ปวดร่วมกับบวม และคล้ำได้ เป็นเส้นแข็งยาวกว่า 1 นิ้ว มีหนองในหลอด



โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๑๙/๑๙
ระเบียบปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

แนวทางจัดการเมื่อเกิด Extravasation และ Phlebitis โรงพยาบาลหนองคาย

## แนวทางการพยาบาลผู้ป่วยเพื่อเฝ้าระวังการเกิด Phlebitis และ Extravasation

### การพยาบาลก่อนให้ยา

1. ตรวจสอบคำสั่งการรักษา
2. ผสมยาตามใบ HAD หรือ ตามข้อกำหนดของ PCT ยา
3. ให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและญาติถึงอาการข้างเคียงของยา

### ระดับความรุนแรง



Extravasation Phlebitis

### การพยาบาลขณะให้ยาและหลังให้ยา

#### ขณะให้ยา

1. ล้างมือแบบ hygienic hand washing หรือ alcohol hands rub
2. ประเมินหลอดเลือด แท่งเข็มเข้าหลอดเลือดดำที่มีขนาดใหญ่ เช่น cephalic vein, Basilic vein หัวเขี้ยวที่เหมาะสมกับขนาดของเส้นเลือด
3. ปิดแผ่นพิเศษ (Tegaderm)
4. ติดสติ๊กเกอร์สวันที่ครบเปลี่ยน
5. ให้ยาโดย continuous infusion

#### หลังให้ยา

1. เปลี่ยน IV site ทุก 24-48 ชม.
2. monitor ศีรษะเข้าท้ายทุก 4 ชม.
3. สังเกตบริเวณผิวน้ำที่เกิด Extravasation หรือ Phlebitis หรือไม่
4. ดำเนินการปฏิบัติตามแนวทางการจัดการเมื่อเกิด Phlebitis และ Extravasation

### การประคบร้อน/เย็น เมื่อเกิด Extravasation



### แนวทางการจัดการเมื่อเกิด PHLEBITIS

1. ประเมินระดับความรุนแรง
2. หยุดยาทันที
3. ปลดเข็มออก ปิดถุงสีพัฟ ไม่กด ไม่คลึง
4. เปลี่ยนหัวเขี้ยวที่ให้ยาใหม่
5. ทำเครื่องหมายบนหัวเขี้ยวที่เกิดจักษอรรั่วของยา
6. ให้ยกแขนหรือรีบรวมที่หัวเขี้ยวที่สูญญากาศทันทีภายใน 48 ชม.
7. ประคบร้อนบริเวณที่เกิด Phlebitis นาน 20 นาที วันละ 4 ครั้ง นาน 4 ชม.
8. กรณีระดับความรุนแรงระดับ 3 ขึ้นไป ให้รายงานแพทย์พิธีจากงานให้การรักษา และแจ้งมาส์ตริกะประมิน ADR ในเวลา โทร 520 nokwela โทร 129
9. ลงบันทึกข้อมูลในระบบความเสี่ยงและในแบบบันทึกทางการพยาบาลเมื่อเกิด Phlebitis ต่อเนื่องต่อระดับ 1 ขึ้นไป
10. ประเมินอาการณชั่วขณะเกิดอุบัติการณ์ 48 ชม.

### แนวทางการจัดการเมื่อเกิด EXTRAVASATION

1. ประเมินระดับความรุนแรง
2. หยุดยาทันที
3. ดูอย่างที่ส่องสว่างเป็นสาเหตุออกให้ได้มากที่สุด
4. ปลดเข็มออก ปิดถุงสีพัฟ ไม่กด ไม่คลึง
5. เปลี่ยนหัวเขี้ยวที่ให้ยาใหม่
6. ทันทีรีบรวมที่หัวเขี้ยวที่เกิดจักษอรรั่วของยา
7. ให้ยกแขนหรือรีบรวมที่หัวเขี้ยวที่สูญญากาศทันทีภายใน 48 ชม.
8. ประคบร้อน/เย็นบริเวณที่เกิด Extravasation นาน 20 นาที วันละ 4 ครั้ง นาน 4 ชม.
9. กรณีระดับความรุนแรงระดับ 3 ขึ้นไป ให้รายงานแพทย์พิธีจากงานให้การรักษา และแจ้งมาส์ตริกะประมิน ADR ในเวลา โทร 520 nokwela โทร 129
10. ลงบันทึกข้อมูลในระบบความเสี่ยง และในแบบบันทึกทางการพยาบาลเมื่อเกิด Phlebitis ต่อเนื่องต่อระดับ 1 ขึ้นไป
11. ประเมินอาการณชั่วขณะเกิดอุบัติการณ์ 48 ชม.

โรงพยาบาลสุขุมวิท	ฉบับที่ A	หน้า ๑๓/๑๔
ทะเบียนปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

## แนวทางปฏิบัติระบบยา

สืบเนื่องจากคณะกรรมการ PCT ฯบ่าโดย พญ.สุกัญญา กรبانไกรแก้ว, กญ., สพัตรา แข็งกลาง และ กญ. สุนชนา ชัยจันทร์  
ได้อ่านมาหรือเก็บบันทึกการฝึกอบรมยาฯ ได้อธิบายรูปแบบการปฏิบัติฯ ให้เข้าใจและนำไปใช้ได้จริง

### การเฝ้าระวังการเกิด Phlebitis & Extravasation (P/E)



เมื่อมีการสั่งใช้ยา  
High alert drug (HAD)  
ให้ปฏิบัติตาม  
แนวทางการพยาบาลผู้ป่วย  
เพื่อเฝ้าระวังการเกิด  
Phlebitis & Extravasation  
(CNPG)



นำหนอดให้ติด  
sticker HAD card  
บนข้อมูลสารน้ำยา HAD  
ทุกขวด



ห้อย HAD tag  
ทุกเดียวที่มีการ  
บริหารยา HAD



รายงานการเฝ้าระวัง  
การเกิด P/E  
ผ่าน Google form  
ทุกครั้งที่ใช้ยา HAD  
โดยสแกน QR code  
ด้านบน



เมื่อเกิด P/E  
ให้มonitor IV site  
ทุก 1 ชั่วโมง

โรงพยาบาลหนองคาย	ฉบับที่ A	หน้า ๑๔/๑๔
ระเบียบปฏิบัติเลขที่ NK-WI-SURGM๑-๐๐๕	วันที่บังคับใช้	๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗
เรื่อง แนวทางการปฏิบัติการให้สารน้ำ สารอาหารทางหลอดเลือดดำ		

### แนวทางการประคบร้อน/เย็นเมื่อเกิดExtravasation

Warm compress			Cold compress			
Hyperosmolar agents	Vascular regulators	Others	Hyperosmolar agents	Antibiotic (acid&alkaline)	Sedative drugs & anticonvulsant	Antiarrhythmic drugs & Vasopressor
-๑๐% calcium gluconate	-Adrenaline	-Ampicillin	-KCL >๘mmols/L	-AmphotericinB	-Diazepam	-Digoxin
-๗.๕% NaHCO <sub>๓</sub>	-Dobutamine	-Nicardipine	-๒๐%MgSO <sub>๔</sub>	-Acyclovir	-Thiopental	-Amiodarone
-Aminophylline	-Dopamine	-Contrast	-๒๐%Lipid	-Ceftriazone	-Phenobarbital	-Vasopressin
-Phenyton	-Norepinephrine	Media		-Erythromycin		
-Manitol		-Parenteral Nutrition (TPN)		-co-trimoxazole		
-NaCl>๕%				-vancomycin		
-Glucose≥๑๐%						