

Vacuette News

 greiner bio-one

ฉบับที่ 10 เดือน กันยายน - ธันวาคม 2548

ที่ปรึกษา

คุณสมพงษ์ จุ่งกีรติวงศ์

คณอมราภรณ์ จังกีรติวงศ์

บรรณานิการ

คุณดุสิต จินดาภรณ์

กองบรรณาธิการ

คณสมชาย มงคลรัตนานาสิทธิ์

คณสรวบญา มงคลรัตนานาสิทธิ์

คุณสมารี ศรีคำน่วย



ຄລ່າວທັກທາຍ

สวัสดิครับ *Vacquette News* ฉบับที่ 10 บริษัทฯ มีความตั้งใจที่จะเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่
ความรู้ทางวิชาการทางห้องปฏิบัติการ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาและคุณภาพใน
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ สำหรับเนื้อหา *Vacquette News* ประกอบด้วย



ปัญหา อุปสรรคและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการเจาะเลือด (Problems and Complications Associated with Blood Collection)



หากท่านใดมีข้อสงสัยหรืออยากรู้ทางกองบก.นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับ *Blood Collection System* สามารถเสนอแนะมาได้ เพื่อที่จะได้นำมาจัดพิมพ์หรือจัดทำลงในฉบับถัดไป

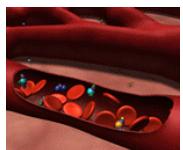
9-1 Aug 1

บราวน์วิการ

ผู้พิมพ์: บริษัท กรุงเทพ อินเตอร์ โปรดักส์ จำกัด 7/75-76 หมู่ 11 ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว
เขตคันนายาว กรุงเทพฯ โทร. 0-2948-6906-8 โทรสาร 0-2948-6909

WebSite : www.b-i-p.co.th

Email : info@b-i-p.co.th



ปัญหา อุปสรรคและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการเจาะเลือด (Problems and Complications Associated with Blood Collection)



ผู้ปฏิบัติหน้าที่ในการเจาะเลือดต้องสังเกต ท่าที สีหน้า อาการหรือความผิดปกติของผู้ป่วยตั้งแต่ก่อนเจาะเลือดและหลังเจาะเลือดเสร็จ

ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการเจาะเลือด สามารถเกิดขึ้นทันทีที่ผิวนังบวมที่เจาะเลือด เช่น Hematoma หรือเกิดขึ้นภายหลังเจาะเลือด เช่น Thrombosis, Infection และ Septicemia

การสอบถามผู้ป่วย เพื่อทราบข้อมูลจะช่วยลดปัญหาหรือภาวะแทรกซ้อนคันอาจเกิดขึ้นในการเจาะเลือดลดลง เช่น

- เดยเจาะเลือดไหน侃/ครับ
- เจาะเลือดครั้งสุดท้ายเป็นยังไงบ้าง侃/ครับ
- กลัวการเจาะเลือดไหม侃/ครับ
- เดยเป็นลมขณะเจาะเลือดไหม侃/ครับ
- เดยเจาะเลือดแข่นข้างไหนและตำแหน่งไหน侃/ครับ

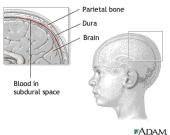
ผู้ป่วยที่มีปัญหาหาเส้นเลือดยากมักจะรู้ว่าตัวเองจะต้องเจาะเลือดแข่นข้างไหน และบวมไหนจึงจะได้เลือดในครั้งแรกเลย แต่ถ้าครัวรวมดระวังไปตามข้อมูลผู้ป่วยมากกจนผู้ป่วยรู้สึกชำนาญหรือไม่เป็นส่วนตัว

ปัญหาและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นเมื่อมีการเจาะเลือดแบ่งได้ 3 ประเภทตามสาเหตุคือ

1. ความกลัวหรือวิตกกังวลของผู้ป่วย
2. จากผู้ปฏิบัติงาน
3. พยาธิสภาพของผู้ป่วย

ปัญหาและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นเมื่อมีการเจาะเลือดที่มีสาเหตุ

มาจากความกลัวหรือวิตกกังวลของผู้ป่วย

อาการหรือลักษณะที่พบ	1. ผู้ป่วยเป็นลมชัก (Neurological Complications)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ	พบได้ไม่บ่อยนักมีสาเหตุมาจากการ Neurological defect ของ nerve 
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	<ul style="list-style-type: none"> ● หยุดการเจาะเลือดทันทีปลด Tourniquet และถอนเข็มออกทันที ● กดห้ามเลือดบวมที่เจาะ ● อย่าให้ผู้ป่วยสอดใส่อะไรเข้าไปในปาก ● ขอความช่วยเหลือจากแพทย์และพยาบาล 

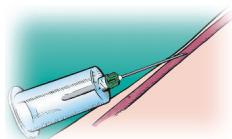
ปัญหาและภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นเมื่อมีการเจาะเลือดที่มิสาเหตุ มาจากความกลัวหรือวิตกกังวลของผู้ป่วย

อาการหรือลักษณะที่พบ	2. เป็นลมหรือวิงเวียน (Faint)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ 	<p>ผู้ป่วยบางคนจะเกิดอาการเรียบศีรษะ หน้ามืดและเป็นลมขณะสติ เมื่อเห็นเลือด, นึกถึงการเจาะเลือด หรือเห็นผู้ป่วยคนอื่นกำลังถูกเจาะเลือด เนื่องจากความกลัว แล้วหมดสติไป เนื่องจากเลือดไปเลี้ยงสมองไม่พอ พบร้าได้ทั้งในผู้ป่วยชายและหญิง</p>
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง   	<ol style="list-style-type: none"> สังเกตอาการและสีหน้าของผู้ป่วยตลอดเวลาทั้งก่อนทำการเจาะเลือด, ขณะทำการเจาะเลือดและหลังทำการเจาะเลือด ถ้าสังสัยผู้ป่วยอาจจะเป็นลมขณะเจาะเลือด ให้ถามผู้ป่วยว่า กลัวการเจาะเลือด รู้สึกจะเป็นลมหรือวิงเวียนศีรษะไหม และเคยเป็นลมระหว่างเจาะเลือดมาก่อนหรือไม่ ถ้าผู้ป่วยให้ข้อมูลว่าเคยเป็นลมขณะเจาะเลือด ต้องเจาะเลือดผู้ป่วยในท่านอนบนเตียงแทน พร้อมบันทึกลงในใบสั่งตรวจหรือระบบคอมพิวเตอร์ว่าเจาะเลือดผู้ป่วยในท่านอน ในการนี้ที่ผู้ป่วยเป็นลมขณะทำการเจาะเลือด <ul style="list-style-type: none"> ให้หยุดการเจาะเลือด ปลด Tourniquet และถอนเข็มออกทันที เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย กดแผลให้เลือดหยุดไหลและขอความช่วยเหลือจากพยาบาลหรือแพทย์ ระวังไม่ให้ผู้ป่วยล้มลง การใช้เก้าอี้เจาะเลือด (Blood Collection Chair) ที่มีพนักพิง, ที่หัวแขนล้อมตัวหรือสามารถ Lock ตรงแขนได้ จะช่วยรองรับตัวผู้ป่วยไม่ให้ตกเก้าอี้หรือล้มเมื่อเป็นลมขณะเจาะเลือด ตั้งนั่นห้องเจาะเลือดควรมีเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 2 คน เพื่อคอยช่วยเหลือกันดูและผู้ป่วย ให้ผู้ป่วยที่เป็นลมนอนหงายศีรษะต่ำ เพื่อให้เลือดไหลเวียนไปเลี้ยงสมองได้ดี ให้ผู้ป่วยพักฟื้นให้เต็มที่ก่อน เมื่อผู้ป่วยหายเป็นปกติแล้ว ควรให้ดื่มน้ำเปล่า, น้ำผลไม้หรือ เช็ดหน้าด้วยผ้าเย็นจะทำให้ผู้ป่วยสดชื่นขึ้น ก่อนให้ผู้ป่วยกลับไป ควรแนะนำผู้ป่วยที่เป็นลมขณะเจาะเลือดไม่ให้ขับถ่ายภายใน 30 นาที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้

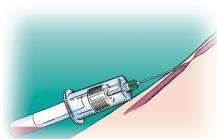
ปัญหาและอุปสรรคของการเจาะเลือดผู้ป่วยที่มีสาเหตุมาจากการลักชณะที่พบ	
อาการหรือลักษณะที่พบ	1. การเจาะเลือดผู้ป่วยไม่ประสบผลสำเร็จหรือได้เลือดไม่ครบตามต้องการ (Failure to Draw Blood)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ	<p>1. ประสบการณ์และความสามารถของเจ้าหน้าที่เจาะเลือดจะมีผลต่อความสำเร็จในการเจาะเลือดโดยตรง</p> <p>2. ปัจจัยที่ทำให้การเจาะเลือดผู้ป่วยไม่สำเร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ยึดเส้นเลือดผู้ป่วยไว้ไม่ดีพอ ● แทงเข็มไม่ลึกพอหรือไม่เข้าไปในเส้นเลือด (Partial Inserted) ● แทงเข็มทะลุเส้นเลือด (Inserted too far) ● ปลายเข็มไปชิดหรือสัมผัสกับผนังหลอดเลือด (Upper and lower wall) ● ญี่บุญภูมิอากาศของหลอดเสียไป (Vacuum loss)
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	<p>1. การใช้นิวัติมันผัสเส้นเลือดเพื่อหาทิศทางและตำแหน่งก่อนทำการเจาะความสะอาดให้แม่นยำจะช่วยในการบอกร่องตำแหน่งและความลึกของเส้นเลือดก่อนทำการเจาะ</p> <p>2. กรณีเส้นเลือดของผู้ป่วยสูงอายุ (Geriatric Patient) เส้นเลือดจะมีลักษณะแข็ง (Tough) และพลิกดิบไปมาขณะแทงเข็มดังนั้นต้องยึดหรือจับเส้นเลือดผู้ป่วยให้แน่นอนกับที่โดยการดึงผิวนังให้ตึง ก่อนที่จะแทงเข็ม</p> <p>3. กรณีแทงเข็มทะลุเส้น การถอนเข็มออกมาเล็กน้อยจะสามารถจัดทิศทางของเข็มทำให้เข็มเข้าไปอยู่ในเส้นเลือดได้และสามารถแก้ไขเจาะเลือดได้</p> <p>4. กรณีปลายเข็มไปชิดหรือสัมผัสกับผนังหลอดเลือด การขยับปลายเข็มเล็กน้อย ขยับซ้าย-ขวา หรือขยับขึ้น-ลง เล็กน้อย จะสามารถทำให้ปลายเข็มหลุดจากการสัมผัสผนังหลอดเลือดได้</p> <p>5. กรณีญี่บุญภูมิอากาศของหลอดเสียไปให้เปลี่ยนหลอดใหม่ในการเก็บเลือด สาเหตุที่ทำให้ญี่บุญภูมิอากาศของหลอดเสียไป เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความผิดพลาดในกระบวนการผลิต ● เก็บหลอดญี่บุญภูมิอากาศไว้ในที่อุณหภูมิสูงเกินไป (ควรเก็บรักษาหลอดญี่บุญภูมิอากาศที่อุณหภูมิ 4-25°C) ● มีผู้ผลิตไปเปิดฝาจุกหลอดญี่บุญภูมิอากาศแล้วไม่ได้นำหลอดแยกออกไป

ปัญหาและอุปสรรคของการเจาะเลือดผู้ป่วยที่มีสาเหตุมาจากการผูกปิดตัว	
อาการหรือลักษณะที่พบ	2. เส้นเลือดหดตัวหรือแฟบลง(Collapsed Veins)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ 	มักพบในกรณีที่เจาะเลือดด้วยระบบ Syringe ที่มีการดึงก้าน Syringe เจาะเกินไป หรือพับได้ในกรณีผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดเล็กแล้วเจาะเลือดด้วยระบบสูญญากาศ ประมาณสูญญากาศอาจจะมากเกินไปเมื่อเทียบกับขนาดของหลอดเลือด ทำให้เส้นเลือดหดตัวหรือแฟบลงขณะเจาะเลือดได้
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง 	<ul style="list-style-type: none"> กรณี Syringe Method ให้ค่อยๆดึงก้าน Syringeอย่างช้าๆ กรณีหลอดสูญญากาศให้ใช้วิธีลดขนาดของหลอดสูญญากาศลง และเพิ่มจำนวนหลอดแทน เช่น ต้องการเลือด 8 ml ก็ให้หลอดสูญญากาศ 4 ml 2 หลอดแทน ในผู้ป่วยสูงอายุ หรือผู้ป่วยเส้นเลือดหดหายากและเล็ก ถ้าเส้นเลือดหดตัวขณะเจาะด้วยระบบสูญญากาศให้ดึงหลอดสูญญากาศออกจาก holder และรอประมาณ 2-3 วินาที เพื่อให้เส้นเลือดคลายและขยายตัว แล้วจึงใช้หลอดสูญญากเศ้อนใหม่ที่มีขนาดหลอดเล็กลงเก็บเลือด (เพิ่มจำนวนหลอดแทน) ห้ามใช้วิธีความหายเส้นผู้ป่วยในกรณีเส้นเลือดหดตัว

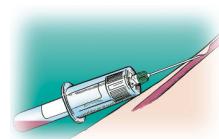
Causes of blood flow ceasing during venipuncture



Optimum



Collapsed vein

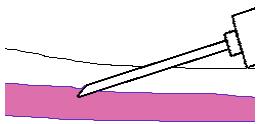


Needle bevel sucked



Needle penetrates too far

ปัญหาและอุปสรรคของการเจาะเลือดผู้ป่วยที่มีสาเหตุมาจากการผู้ปฏิบัติงาน	
อาการหรือลักษณะที่พบ	3. ภาวะ Hemoconcentration
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ	เจ้าหน้าที่จะเจาะเลือดรัด Tourniquet ขณะเจาะเลือดผู้ป่วยนานกว่า 1 นาที ทำให้มีความเข้มข้นสารโมเลกุลใหญ่ (Large Molecule) และเซลล์มากขึ้น
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	<ul style="list-style-type: none"> ปลดหรือคลายการรัด Tourniquet เมื่อเจาะเลือดผู้ป่วยภายใน 1 นาที ในการเจาะเลือดทางผิวหนัง เช่น ปลายนิ้ว หรือสันเท้าเด็กแรกเกิด อย่างรวดเร็วขึ้นเป็นเวลานานมากเกินไป ขณะเจาะเลือดผู้ป่วยอย่าความเด็น

ปัญหาและอุปสรรคของการเจาะเลือดผู้ป่วยที่มีสาเหตุมาจากการผู้ปฏิบัติงาน	
อาการหรือลักษณะที่พบ	4. ภาวะเลือดร้าวออกไปนอกหลอดเลือด (Blood Leakage) และเกิดก้อนเลือดคั่ง (Hematomas) เกิดอาการบวมบริเวณรอบที่เจาะเลือดและเป็นวงและเป็นเวลาหลายวัน เลือดที่ออกอยู่ลึกลงต่ำกว่าชั้น Subcutaneous Tissue เช่น ในชั้นกล้ามเนื้อคล้ำได้ เป็นก้อนนูน ผิวหนังที่อยู่เหนือ Hematomas อาจมีสีเขียวคล้ำได้ (discoloration)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ	 <p>ถ้าสาเหตุเกิดจากเทคนิคการเจาะเลือดคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> เข้มเจาะทะลุผ่านเดินเลือด ปลายเข็มเข้าไปอยู่ในเดินเลือดบางส่วน หลังเจาะเลือดกดห้ามเลือดไม่เพียงพอ เจาะเลือดเสร็จแล้วถอนเข็มออกโดยล้มปลด Tourniquet เจาะเลือดจากเดินเลือดที่มีขนาดเล็กเกินไป
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	  <ul style="list-style-type: none"> เมื่อพบอาการ Hematoma ให้หยุดการเจาะเลือด ปลด Tourniquet และถอนเข็มออกทันที หากเลือดยังไม่หยุดไหลให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์หรือพยาบาลทันที

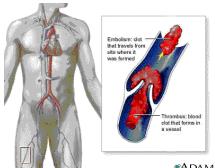
ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย	
อาการหรือลักษณะที่พบ 	1. Hematomas ภาวะเลือดร้าวออกไปนอก หลอดเลือด (Blood Leakage) และเกิดก้อนเลือดคั่งและบวมบริเวณรอบที่เจาะเลือด เลือดที่ร้าวออกอยู่ลึกลงต่ำกว่าชั้น Subcutaneous tissue เช่นในชั้นกล้ามเนื้อคล้ำได้เป็นก้อนนูน ผิวนังที่อยู่เหนือ Hematomas อาจมีสีเขียวคล้ำได้ (discoloration)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ 	กรณีที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย <ul style="list-style-type: none"> ผู้ป่วยที่ใช้ยา Aspirin, Warfarin, Cortisone ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของ Blood Circulation System ผู้ป่วยใช้แขนข้างเจาะเลือดทำงานหนักมากเกินไป
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง 	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อพบอาการ Hematomas ให้หยุดการเจาะ ปลด Tourniquet เล็กตอนเข้มออกทันที <ul style="list-style-type: none"> กดบริเวณที่เจาะเลือดนิ่งๆ เป็นเวลา 2 นาที หากเลือดยังไม่หยุดไหลให้ข้อความช่วยเหลือจากแพทย์หรือพยาบาลทันที

ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย	
อาการหรือลักษณะที่พบ	2. ภาวะเลือดหยุดไหลช้า (Excessive Bleeding)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ	พบในผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วย <ul style="list-style-type: none"> Anticoagulant Therapies เช่น Warfarin, Heparin ยารักษาโรคข้ออักเสบ (Arthritis)
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	<ul style="list-style-type: none"> ต้องดูแลผู้ป่วยตลอดเวลาจนกระทั่งเลือดหยุดไหล โดยการกดบริเวณที่เจาะเลือดและควรให้พยาบาล หรือแพทย์ดูแลและ follow up หากผู้ป่วยต่อ

ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย

อาการหรือลักษณะที่พบ	3. Petechiae
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ	<p>ลักษณะเป็นจุดเลือดออกเล็กๆ ขนาดเท่าหัวเข็มหมุด เนื่องจาก การร้าวของเม็ดเลือดแดงผ่านหลอดเลือด Capillary มาที่ชั้นผิวนัง (Skin Epithelium) พบรูปไข่ป่วย</p> <ul style="list-style-type: none"> มีความผิดปกติของเกร็ดเลือด จากการที่มีจำนวนน้อย (Thrombocytopenia) หรือทำงานผิดปกติ (Platelet Dysfunction) มีความผิดปกติของหลอดเลือดในโกรกขาดวิตามินซี (Scurvy) หรือ Henoch Schonlein's Purpura
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	จุดสีแดงวงเด็กจะขยายเป็นวงกว้างได้ เลือดจะหยุดไหลข้าม แจ้งให้แพทย์ทราบและดูแลผู้ป่วยเป็นพิเศษจนแน่ใจว่าเลือดหยุดไหลแล้ว

ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย

อาการหรือลักษณะที่พบ	4. Thrombosis ภาวะลิ่มเลือด ผิดปกติที่เกิดขึ้นในหลอดเลือดทำให้หลอดเลือดอุดตัน
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ	<p>Thrombus คือก้อนลิ่มเลือด (Solid Masses) ที่เกิดจากส่วนประกอบของเลือดที่อยู่ในหลอดเลือด มาติดกับผนังหลอดเลือดอุดตันในหลอดเลือดผู้ป่วยจะมีเส้นเลือดแข็ง หรือเส้นเลือดอุดตัน ทำให้เจาะเลือดจากเส้นเลือดเหล่านี้ได้ยากพบได้ทั้ง Superficial Thrombophlebitis, Deep Vein Thrombosis และ Pulmonary Emboli</p>  
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	เนื่องจากโอกาสที่จะเจาะเลือดจากเส้นเลือดที่เป็น Thrombosis จะยากและน้ำຍ และมีอัตราเสี่ยงต่อภาวะแทรกซ้อนสูง จึงควรหลีกเลี่ยงการเจาะเลือดบริเวณที่มี Thrombosis

**ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด
หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย**

อาการหรือลักษณะที่พบ	5. Allergies (ภูมิแพ้)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ  	<p>ผู้ป่วยบางคนมีอาการแพ้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Isopropyl alcohol ● Providone-iodine(Betadine) ● ยาง (Latex) ของ Tourniquet ● ถุงมือ ● พลาสเตอร์
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	<p>หลีกเลี่ยงการใช้สิ่งของที่ผู้ป่วยแพ้ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● แพ้ยาง (Latex) ของ Tourniquet ให้ใช้ Nonlatex Tourniquet

**ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด
หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย**

อาการหรือลักษณะที่พบ	6. ผู้ป่วยที่หลอดเลือดเสียไป (Damaye, Sclerosed, Occluded Vein)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ 	ผู้ป่วยมีเส้นเลือดที่เสียสภาพไปมักเกิดจากการอักเสบ (Inflammation) หรือ การถูกเจาะเลือดซ้ำๆ บ่อยๆ มากจนเป็นแผลเป็น Scarred และแข็ง
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	ควรหลีกเลี่ยงเส้นเลือดที่ไม่สมบูรณ์เหล่านี้

**ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด
หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย**

อาการหรือลักษณะที่พบ	7. ผู้ป่วยตัดเต้านม (Mastectomy)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ 	ผู้หญิงที่เคยผ่าตัดเต้านมมักจะมีภาวะไม่มีการไหลเวียนของน้ำเหลือง เกิดอาการคั่งของน้ำเหลือง (Lymphostasis) เนื่องจากมีการเจาะเอ่า Lymph nodes บริเวณรอบๆ ออกໄไปด้วย ทำให้มีภาวะแทรกซ้อนการติดเชื้อหลังการเจาะเลือดได้ง่ายกว่าปกติ
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	<ul style="list-style-type: none"> ● ไม่เจาะเลือดแขนเดียวกับที่เคยผ่าตัดเต้านมออกໄไป ● ระมัดระวังในการรัด Tourniquet อย่ารัดแน่น และนานเกินไป ● ในกรณีที่ผู้ป่วยถูกตัดเต้านมทั้ง 2 ข้างให้ปรึกษาแพทย์เจ้าของไข้ เพื่อรับทราบว่าจะเลือกเจาะเลือดที่หลังมือหรือนิ้วมือแทน

ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย	
อาการหรือลักษณะที่พบ	8. ผู้ป่วยที่มีแผลไฟไหม้, ถูกของร้อนลวกหรือเป็นแผลเป็น(Burned or Scarred Areas)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ 	บริเวณที่เคยพุพองหรือเป็นแผลไฟไหม้ หรือเป็นแผลเป็น บริเวณที่ทำการปลูกถ่ายเนื้อเยื่อจะเป็นบริเวณที่ไว และมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อน เช่นติดเชื้อหลังการเจาะเลือดได้ง่าย ติดเชื้อหลังการเจาะเลือดได้ง่ายกว่าปกติ
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการเจาะเลือดบริเวณแผลไฟไหม้หรือของร้อนลวก นอกจากนี้บริเวณที่เป็นแผลเป็นก็จะคลำหาเส้นเลือดได้ยาก

ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย	
อาการหรือลักษณะที่พบ	9. ผู้ป่วยบวม (Edema)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ 	เกิดการสะสมของของเหลวใน Intercellular Space ของร่างกายทำให้เกิดการบวม
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	หลีกเลี่ยงการเจาะเลือดแขนหรือบริเวณที่ผู้ป่วยมีอาการของ Edema เพราะด้วยภาวะของผู้ป่วยบวมจะหาเส้นเลือดได้ยากและมีโอกาสปนเปื้อนของ Tissue Fluid ได้

VACUETTE® Tourniquet

Many patients are allergic to latex, thus

the VACUETTE® Tourniquet is latex-free . For cleaning purposes, soak in a disinfectant solution recommended for medical instruments, in accordance to solution guidelines or : Clean in a washing machine for medical instruments (80 °C)

Materials:



- Case: (PC) Polycarbonate
- Function keys: (POM) Polyoxymethylene
- Tourniquet band: Polyester/ Lycra

ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย	
อาการหรือลักษณะที่พบ	10. ผู้ป่วยได้รับการรักษาโดยให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (Intravenous Therapies)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ	ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาทางหลอดเลือดดำ เส้นเลือดมักจะถูกทำลาย, ตีบลง และมักมีภาวะ Hemoconcentration จากการให้เดี่ยวนเลือดที่มีการเปลี่ยนทางเดินไปสู่เส้นเลือดคู่ชานาน
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	ไม่เจาะเลือดแขนข้างที่ผู้ป่วยให้ IV line อยู่ เพราะเลือดและส่วนประกอบของเลือดจะถูก dilute ด้วย IV Fluid ที่ผู้ป่วยได้รับ

ปัญหา อุปสรรค และภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยขณะเจาะเลือด หรือไม่สามารถเจาะเลือดได้ที่มีสาเหตุมาจากการพยาธิสภาพของผู้ป่วย	
อาการหรือลักษณะที่พบ	11. ผู้ป่วยอ้วน (Obesity)
สาเหตุหรือพยาธิสภาพ	ผู้ป่วยที่มีรูปร่างอ้วนจะคลำหาและสัมผัสเส้นเลือดได้ยาก และเส้นเลือดมักจะอยู่ลึก
การแก้ไขหรือข้อควรระวัง	<ul style="list-style-type: none"> ● ประสบการณ์และความชำนาญของเจ้าหน้าที่เจาะเลือด จะทำให้เจ้าเลือดผู้ป่วยได้ภายในครั้งเดียวไม่เกิด Hemolysis และการปนเปื้อนของ Intracellular Content และ Tissue Clotting Factors ● เลือกเส้นเลือดและบริเวณที่ดีที่สุดจะเจาะเลือดผู้ป่วยให้ได้ภายในครั้งเดียว

เอกสารอ้างอิง

- Diana Garza , Kathleen Becan-McBride . Phlebotomy Handbook Blood Collection Essentials 6th edition 2002 .
- W.G. Guder , S. Narayanan , H. Wisser, B. Zawta . Sample from the patient to the laboratory ,1996 : 36-37
- National Committee for Clinical Laboratory and Approved Standards (NCCLS):
 - H3-A5 Vol. 23 No. 32 Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture; Approved Standard-Fifth Edition

