

ข้อสอบ OSCE

Station 3 การให้ Phototherapy ในทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลือง

ทักษะที่ต้องการประเมิน Technical skill และ Communication Skill

เวลาในการปฏิบัติ 5 นาที คะแนนเต็ม 100 คะแนน เกณฑ์ผ่าน 70 คะแนน

วัตถุประสงค์

1. ผู้สอบสามารถแสดงทักษะการให้ Phototherapy ในทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองได้ถูกต้อง
2. ผู้สอบสามารถให้คำแนะนำมารดาทารกที่ให้ Phototherapy ในทารกแรกเกิดที่มีภาวะตัวเหลืองได้ถูกต้อง

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

1. เครื่อง Phototherapy ที่มีหลอดไฟพร้อมใช้งาน
2. ผ้าก๊อชปิดตาเด็ก หรือ Eye pad
3. ผ้าสีขาวกันรอบคอมไฟ Phototherapy
4. ปรอทวัดอุณหภูมิทารกก่อนให้ Phototherapy
5. Crib สำหรับทารกแรกเกิด
6. ไม้บรรทัดเพื่อใช้วัดระยะ
7. หุ่นทารกแรกเกิดที่สวมเสื้อผ้า นุ่งผ้าอ้อม และห่อตัวด้วยผ้าอ้อมเรียบร้อยแล้ว

โจทย์

ผู้ป่วยคลอดปกติ วันที่ 5 กรกฎาคม 2559 ด้วยอายุครรภ์มารดา 35 สัปดาห์ มีปัญหาเรื่องน้ำเดิน น้ำหนักแรกคลอด 3,095 กรัม เป็นบุตรคนแรก มารดาอายุ 32 ปี หลังคลอด 3 วัน มีอาการตัวเหลืองผล Hct 62 % และ MB 13.7 mg/dl แพทย์ให้การรักษาโดยให้ On Phototherapy ที่แผนกหลังคลอด มารดาอุ้มทารกที่แก้อีข้างเดียว

คำสั่ง

จงส่องไฟทารกรายนี้ พร้อมให้คำแนะนำมารดา โดยปฏิบัติกับหุ่นทารกแรกเกิดให้เสมือนกับปฏิบัติกับทารกจริง

แบบฟอร์มการให้คะแนน

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ	MPL
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์		
การนำเข้าสู่กิจกรรมและการสร้างสัมพันธภาพ (20 คะแนน)				
1. แนะนำตัวกับผู้รับบริการ	5	3	0	3
2. สร้างสัมพันธภาพกับมารดา (พูดคุยทักทายทั่วไป พูดคุยเกี่ยวกับการตั้งครรภ์ การคลอด การเลี้ยงดูทารก)	5	3	0	3
3. อธิบายให้มารดาเข้าใจ โดยไม่ใช่ศัพท์แพทย์ และไม่พูดปลอบโยนให้มารดาคลายกังวล	10	6	0	6
3.1 อธิบายสาเหตุที่ทารกตัวเหลือง				
3.2 การส่องไฟรักษาจะช่วยให้อาการตัวเหลืองดีขึ้นเพราะจะไปช่วยให้สารสีเหลืองที่เกาะบริเวณผิวหนังละลายน้ำ แล้วขับออกมา				
3.3 พูดปลอบโยนให้มารดาคลายความวิตกกังวล				
การเตรียมอุปกรณ์ให้ Phototherapy พร้อมทดสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (20 คะแนน)				
1. เครื่อง Phototherapy ที่มีหลอดไฟพร้อมใช้งาน	20	13	0	13
2. ผ้าก๊อชปิดตาเด็ก หรือ Eye pad				
3. ผ้าสีชาวกั้นรอบโคมไฟ Phototherapy				
4. ปรอทวัดอุณหภูมิทารกก่อนให้ Phototherapy				
5. Crib สำหรับทารกแรกเกิด				
6. ไม้บรรทัดเพื่อใช้วัดระยะ				
การให้ Phototherapy (40 คะแนน)				
1. เช็เครื่อง Phototherapy ที่มีหลอดไฟพร้อมใช้งานมาครอบให้คร่อม Crib ทารก	6	4	0	4
2. จัดให้หลอดไฟของ เครื่อง Phototherapy สูงกว่าที่นอนทารกใน Crib 35-45 เซนติเมตร โดยใช้ไม้บรรทัดวัด	6	5	0	5

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ	MPL
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์		
3 วัดอุณหภูมิร่างกายทางกัน 1 นาที ก่อนให้ Phototherapy พร้อมแจ้งให้มารดาทราบ	6	5	0	5
4. ถอดเสื้อผ้าทารกออกให้หมด	6	5	0	5
5. ปิดตาทารกด้วยผ้าก๊อชหรือ Eye pad ติดด้วยพลาสติก และตรวจสอบไม่ให้แน่นหรือหลวมจนเกินไป	6	5	0	5
6. วางทารกลงใน Crib อย่างนุ่มนวล พร้อมจัดให้ทารกอยู่ในท่านอนคว่ำหรือตะแคง	5	3	0	3
7. ใช้ผ้าสีชาวกั้นรอบโคมไฟเพื่อช่วยสะท้อนแสงเข้าหาทารก	5	3	0	3
การให้คำแนะนำมารดาในการดูแลทารกขณะให้ Phototherapy พร้อมอธิบายเหตุผล (20 คะแนน)				
1. พลิกตัวทารกบ่อยๆประมาณทุก 2 – 3 ชั่วโมง เพื่อให้ผิวหนังถูกแสงมากที่สุด	4	3	0	3
2. ให้ทารกได้รับนมมารดาได้เท่าที่มารดาหรือทารกต้องการ โดยปิดไฟได้ระยะสั้นๆ ช่วงเลี้ยงนม	4	3	0	3
3. ทารกอาจมีผื่นเกิดขึ้น ดูแลผิวหนังของทารกให้สะอาด ห้ามทาโลชั่นหรือครีมใดๆ บนผิวหนังของทารกเพราะอาจทำให้เกิดการไหม้ได้	4	3	0	3
4. ทารกอาจมีท้องอืด ถ่ายเหลวและบ่อยครั้ง อุจจาระมีเขียวหรือปัสสาวะมีสีเหลืองเข้ม เกิดจากสารสีเหลืองที่เกาะผิวหนังละลายน้ำแล้วขับออกมา	4	3	0	3
5. ทารกอาจมีไข้ และมีอาการขาดน้ำได้ จะดีขึ้นเมื่อหยุดส่องไฟ	4	3	0	3
รวมคะแนน	100			70

การคิดเกณฑ์ผ่านขั้นต่ำ (MPL)

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์	
การนำเข้าสู่กิจกรรมและการสร้างสัมพันธภาพ (20 คะแนน)			
1. แนะนำตัวกับผู้รับบริการ โดยต้องแนะนำชื่อ และตำแหน่งนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่....	5 แนะนำครบถ้วน	3 ปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง -แนะนำเฉพาะชื่อตนเอง -แนะนำเฉพาะตำแหน่งนักศึกษา	0
2. สร้างสัมพันธภาพกับมารดา (พูดคุยทักทายทั่วไป พูดคุยเกี่ยวกับการตั้งครรภ์ การคลอด การเลี้ยงดูทารก)	5 พูดคุยทักทายครบถ้วน	3 ปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง -พูดคุยทักทายทั่วไป ชีวิตประจำวัน -พูดคุยเกี่ยวกับการตั้งครรภ์ การคลอด การเลี้ยงดูทารก	0
3. อธิบายให้มารดาเข้าใจ โดยไม่ใช้ศัพท์แพทย์ และไม่พูดและไม่พูดปลอดภัย	10 อธิบายครบถ้วนและพูดปลอดภัย	6 ปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง -อธิบายครบถ้วน -พูดปลอดภัย -อธิบายบางประเด็นพร้อมพูดปลอดภัย	0
3.1 อธิบายสาเหตุที่ทารกตัวเหลือง			
3.2 การส่องไฟรักษาจะช่วยให้อาการตัวเหลืองดีขึ้นเพราะจะไปช่วยให้สารสีเหลืองที่เกาะบริเวณผิวหนังละลายน้ำ แล้วขับออกมา			
3.3 พูดปลอดภัยให้มารดาคลายความวิตกกังวล			

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์	
การเตรียมอุปกรณ์ให้ Phototherapy พร้อมทดสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งาน (20 คะแนน)			
1. เครื่อง Phototherapy ที่มีหลอดไฟพร้อมใช้งาน	20 เตรียม	13 ปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง	0 เตรียม
2. ผ้าก๊อชปิดตาเด็ก หรือ Eye pad	อุปกรณ์	-เตรียมอุปกรณ์ครบถ้วนแต่	อุปกรณ์
3. ผ้าสีขาวกันรอบคอมไฟ Phototherapy	ครบถ้วน และ	ทดสอบความพร้อมในการใช้งาน ไม่ครบทุกชิ้น	และ ทดสอบ
4. ปรอทวัดอุณหภูมิทารกก่อนให้ Phototherapy	ทดสอบให้ มีสภาพ	-เตรียมอุปกรณ์และทดสอบความ พร้อมในการใช้งาน 3-5 ชิ้น	น้อยกว่า 3 ชิ้น
5. Crib สำหรับทารกแรกเกิด	พร้อม		
6. ไม้บรรทัดเพื่อใช้วัดระยะ	ใช้งาน		
การให้ Phototherapy (40 คะแนน)			
1. เช้าเครื่อง Phototherapy ที่มีหลอดไฟพร้อมใช้งานมาครอบ ให้คร่อม Crib ทารก พร้อมเสียบไฟ	6 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	4 ปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง -เช้าเครื่อง Phototherapy ที่มีหลอดไฟพร้อมใช้งานมาครอบ ให้คร่อม Crib ทารก -เสียบไฟ	0
2. จัดหลอดไฟของเครื่อง Phototherapy สูงกว่าที่นอนทารกใน Crib 35-45 เซนติเมตร โดยใช้ไม้บรรทัดวัด	6 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	5 จัดหลอดไฟของเครื่อง Phototherapy สูงกว่าที่นอนทารกใน Crib โดยไม่ใช้ไม้บรรทัดวัด แต่กะประมาณด้วยสายตาตนเอง	0

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์	
3. วัดอุณหภูมิร่างกายทางกัน 1 นาที ก่อนให้ Phototherapy พร้อมแจ้งให้ มารดาทราบ	6 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	5 -วัดอุณหภูมิร่างกายทางกัน แต่ไม่ ถึง1 นาที หรือ -วัดครบ 1 นาทีแต่ไม่แจ้งให้ มารดาทราบ	0
4. ถอดเสื้อผ้าทารกออกให้หมด	6 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	5 ถอดเสื้อผ้าทารกออกแต่เหลือ ผ้าอ้อมที่นุ่งไว้	0
5. ปิดตาทารกด้วยผ้าก๊อชหรือ Eye pad ติดด้วยพลาสติก และ ตรวจสอบไม่ให้แน่นหรือหลวม จนเกินไป	6 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	5 ปิดตาทารกด้วยผ้าก๊อชหรือ Eye pad ติดด้วยพลาสติก แต่ไม่ ตรวจสอบว่าแน่นหรือหลวม จนเกินไปหรือไม่	0
6. วางทารกลงใน Crib อย่างนุ่มนวล พร้อมจัดให้ทารกอยู่ในท่านอนคว่ำ หรือตะแคง	5 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 วางทารกลงใน Crib อย่าง นุ่มนวล แต่จัดทำให้ทารกนอน หงาย	0
7. ใช้ผ้าสีขาวกันโดยคลุมให้รอบโคน ไฟเพื่อช่วยสะท้อนแสงเข้าหาทารก	5 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ใช้ผ้าสีขาวกัน แต่คลุมไม่รอบโคนไฟ	0

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์	
การให้คำแนะนำมารดาในการดูแลทารกขณะให้ Phototherapy พร้อมอธิบายเหตุผล (20 คะแนน)			
1. พลิกตัวทารกบ่อยๆประมาณทุก 2 – 3 ชั่วโมง เพื่อให้ผิวหนังถูกแสงมากที่สุด	4 อธิบาย ครบถ้วน พร้อมระบุ เหตุผล ถูกต้อง	3 ให้คำแนะนำถูกต้อง แต่ไม่อธิบายเหตุผล	0
2. ให้ทารกได้รับนมมารดาได้เท่าที่มารดาหรือทารกต้องการ โดยปิดไฟได้ระยะสั้นๆ ช่วงเลี้ยงนม	4 อธิบาย ครบถ้วน พร้อมระบุ เหตุผล ถูกต้อง	3 ให้คำแนะนำถูกต้อง แต่ไม่อธิบายเหตุผล	0
3. ทารกอาจมีผื่นเกิดขึ้น ดูแลผิวหนังของทารกให้สะอาด ห้ามทาโลชั่นหรือครีมใดๆ บนผิวหนังของทารกเพราะอาจทำให้เกิดการไหม้ได้	4 อธิบาย ครบถ้วน พร้อมระบุ เหตุผล ถูกต้อง	3 ให้คำแนะนำถูกต้อง แต่ไม่อธิบายเหตุผล	0
4. ทารกอาจมีท้องอืด ถ่ายเหลวและบ่อยครั้ง อุจจาระมีเขียวหรือปัสสาวะมีสีเหลืองเข้ม เกิดจากสารสีเหลืองที่เกาะผิวหนังละลายน้ำแล้วขับออกมา	4 อธิบาย ครบถ้วน พร้อมระบุ เหตุผล ถูกต้อง	3 ให้คำแนะนำถูกต้อง แต่ไม่อธิบายเหตุผล	0

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์	
5. ทารกอาจมีไข้ และมีอาการขาดน้ำได้ จะดีขึ้นเมื่อหยุดส่องไฟ	4 อธิบาย ครบถ้วน พร้อมระบุ เหตุผล ถูกต้อง	3 ให้คำแนะนำถูกต้อง แต่ไม่อธิบายเหตุผล	0
เกณฑ์ผ่านMPL	100	70	

ข้อสอบ OSCE

Station 4 การฉีดวัคซีน DTwP-HB ในเด็ก

ทักษะที่ต้องการประเมิน Technical skill

เวลาในการปฏิบัติ 5 นาที คะแนนเต็ม 100 คะแนน เกณฑ์ผ่าน 70 คะแนน

วัตถุประสงค์

ผู้สอบสามารถแสดงทักษะการฉีดวัคซีน DTwP-HB เข้าชั้นกล้ามเนื้อในเด็กได้ถูกต้อง

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

1. หุ่นเด็กอายุ 1 ปี 6 เดือน (หากไม่มีอาจประยุกต์ใช้หุ่นขาเพื่อให้สามารถวัดตำแหน่งที่จะฉีดวัคซีน)
2. เตียงสำหรับฉีดยาพร้อมปูผ้าปูที่นอนเรียบร้อยแล้ว
3. กระติกน้ำแข็งที่บรรจุน้ำแข็งหรือ Ice Pack หรืออาจใช้ตุ๋นเย็นแช่วัคซีน
4. ขวดวัคซีน MMR และวัคซีน DTwP-HB เพื่อให้ผู้สอบเลือก
5. กระปุกใส่สำลี
6. กระปุกใส่ Alcohol 70% และ Alcohol hand rub
7. กระปุกใส่ Forceps
8. Syringe ขนาด 1 ml, 3 ml และ 5 ml เพื่อให้ผู้สอบเลือก
9. เข็มฉีดยา No.18, No.23, No.24, No. 25 เพื่อให้ผู้สอบเลือก
10. พลาสเตอร์
11. Tray ใส่ Syringe ที่เตรียมวัคซีนเรียบร้อยแล้ว
12. ขามรูปไตสำหรับวางกระบอกฉีดยาที่ใช้แล้ว
13. ถาดใส่ของใช้
14. ถังขยะติดเชื้อ ถังขยะทั่วไป ถังขยะทิ้งของมีคม
15. สมุดสีชมพู สำหรับลงข้อมูลวัคซีน

โจทย์

เด็กหญิง อายุ 1 ปี 6 เดือน วันนี้มารับวัคซีนตามนัด จากในสมุดสีชมพู มารดานำเด็กมา
รับวัคซีนตามนัดทุกครั้ง

คำสั่ง : จงเตรียมวัคซีนที่ต้องฉีดครั้งนี้ พร้อมฉีดให้ถูกต้อง (โดยฉีดกับหุ่นเหมือนกับปฏิบัติกับเด็กจริง)

แบบฟอร์มการให้คะแนน

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ	MPL
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์		
การเตรียมอุปกรณ์ครบถ้วน (10 คะแนน)				
1. ขวดวัคซีน DTWP-HB	10	6	0	6
2. กระปุกใส่สำลี				
3. กระปุกใส่ Alcohol 70%				
4. กระปุกใส่ Forceps				
5. Syringe ขนาด 1 ml				
6. เข็มฉีดยา No.18 และ No. 25				
7. พลาสเตอร์				
8. Tray ใส่ Syringe ที่เตรียมวัคซีนเรียบร้อยแล้ว				
9. ขามรูปไตสำหรับวางกระบอกฉีดยาที่ใช้แล้ว				
10. ถาดใส่ของใช้				
11. สมุดสีชมพู สำหรับลงข้อมูลวัคซีน				
การเตรียมวัคซีนได้ถูกต้องและถูกหลักการปราศจากเชื้อ (40 คะแนน)				
1. ล้างมือพร้อมเช็ดให้แห้ง หรือใช้ Alcohol hand rub รอให้มือแห้ง	4	2	0	2
2. จับ Forceps หยิบสำลีด้วย Sterile technic ต้องไม่ชุ่มมากจนเกินไป ถ้าชุ่มมากต้องบีบออกให้แห้ง	4	3	0	3
3. ดึงฝาครอบขวดวัคซีนออก เช็ดจุกยางของขวดด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์ (กรณีที่มีการสอปใช้ขวดที่เปิดแล้ว ให้ใช้กระดาษพันพลาสเตอร์ไว้)	4	3	0	3
4. ต่อเข็ม No 18 เข้ากับ Syringe ทดสอบว่าต่อแน่นดีแล้ว ดึงฝาครอบหัวเข็มออก ระวังไม่ให้ Contaminated	4	3	0	3

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ	MPL
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์		
5. ดึงลูกสูบลงมาให้อากาศเข้าไปใน Syringe เท่ากับ 0.5 ml	4	3	0	3
6. แทะเข็มเข้าขวดวัคซีนและดันอากาศเข้าไปในขวด	4	3	0	3
7. จับ Syringe ตั้งขึ้น และดูวัคซีนออกมา ปริมาณ 0.5 ml	4	3	0	3
8. เปลี่ยนเข็มสำหรับฉีดยา No. 25 ยาว 1 นิ้ว พร้อมไล่อากาศใน Syringe ออก	4	3	0	3
9. นำ Syringe ที่เตรียมยาฉีดเรียบร้อยแล้ว วาง บนภาชนะที่จะฉีด	4	3	0	3
10. เตรียมสำลีสับแอลกอฮอล์ 1 ก้อน สำลีแห้ง 1 ก้อน วางไว้ในภาชนะข้าง Syringe	4	3	0	3
การฉีดวัคซีนได้ถูกต้องและถูกหลักการปราศจากเชื้อ (50 คะแนน)				
1. ถามชื่อ – นามสกุลเด็ก	4	3	0	3
2. ฉีดบริเวณต้นขา โดยวัดตำแหน่งจาก Greater trochanter of Femur ถึง Lateral Femoral condyle แบ่งเป็น 3 ส่วน และเลือกตำแหน่ง บริเวณหน้าขาด้านนอกส่วนที่ 2	5	3	0	3
3. ใช้สำลีสับแอลกอฮอล์เช็ดรอบบริเวณที่จะทำการฉีดโดยเช็ดวนจากด้านในออกด้านนอก	4	3	0	3
4. ดึงฝาครอบหัวเข็มออกโดยไม่ให้ Contaminated และตรวจสอบว่ามีอากาศอยู่ใน Syringe หรือไม่อีกครั้ง	4	3	0	3
5. จับกล้ามเนื้อบริเวณที่จะฉีดยาให้ตึง	4	3	0	3
6. แทะเข็มทำมุม 90 องศาอย่างรวดเร็ว	4	3	0	3
7. ใช้มือจับส่วนปลายหัวเข็มให้แน่น	4	2	0	2

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ	MPL
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์		
8. ทดสอบว่าเข็มแทงเข้าไปในเส้นเลือดหรือไม่ โดยตั้งก้านกระบอกฉีดยาขึ้น แล้วดูว่ามีเลือดตามาหรือไม่ (ผู้คุมสอบบอกไม่มีเลือดตาม)	4	3	0	3
9. ดันวัคซีนอย่างช้าๆ จนหมด	4	3	0	3
10. ดึงเข็มฉีดยาออกแล้วใช้สำลีแห้งกดตำแหน่งที่ฉีดยาโดยไม่คลี้ง นาน 1 นาที ใช้พลาสติกปิดทับก่อนสำลี	4	3	0	3
11. การแยกทิ้งอุปกรณ์ได้เหมาะสม ดังนี้	5	3	0	3
11.1 สำลีแอลกอฮอล์ทิ้งในขยะติดเชื้อ				
11.2 กระบอกฉีดยาฉีดยาทิ้งในขยะติดเชื้อ				
11.3 เข็มทิ้งในขยะทั้งของมีคม				
12. ลงบันทึกการให้วัคซีนครั้งนี้ในสมุด พร้อมลงการนัดครั้งต่อไป	4	3	0	3
รวมคะแนน	100			70

การคิดเกณฑ์ผ่านขั้นต่ำ (MPL)

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์	
การเตรียมอุปกรณ์ครบถ้วน (10 คะแนน)			
1. ขวดวัคซีน DTWP-HB	10 เตรียม อุปกรณ์ ครบถ้วน ถูกต้อง	6 เตรียมอุปกรณ์ถูกต้อง 4-10 ชนิด หรือเตรียมครบทุกชนิดแต่ หยิบเข็มหรือ Syringe ผิด ขนาด	0 เตรียม อุปกรณ์ ถูกต้อง น้อยกว่า 4 ชนิด
2. กระปุกใส่สำลี			
3. กระปุกใส่ Alcohol 70%			
4. กระปุกใส่ Forceps			
5. Syringe ขนาด 1 ml			
6. เข็มฉีดยา No.18 และ No. 25			
7. พลาสเตอร์			
8. Tray ใส่ Syringe มีวัคซีนที่เตรียมแล้ว			
9. ขนรูปไตสำหรับวางกระบอกฉีดยาที่ใช้แล้ว			
10. ถาดใส่ของใช้			
11. สมุดสีชมพู สำหรับลงข้อมูลวัคซีน			
การเตรียมวัคซีนได้ถูกต้องและถูกหลักการปราศจากเชื้อ (40 คะแนน)			
1. ล้างมือพร้อมเช็ดให้แห้ง หรือใช้ Alcohol hand rub รอให้มือแห้ง	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	2 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ ถูกต้อง เช่น ล้างมือแต่เช็ดไม่แห้ง หรือใช้ Alcohol hand rub แล้วไม่รอให้มือแห้ง	0
2. จับ Forceps หยิบสำลีด้วย Sterile technic ต้องไม่ซุ่มมากจนเกินไป ถ้าซุ่ม มากต้องบีบออกให้แห้ง	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ ถูกต้อง เช่น จับ Forceps Contaminated หรือ จุ่มสำลี ใน แอลกอฮอล์ซุ่มมาก จนเกินไป แล้วไม่บีบให้แห้ง	0

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์	
3. ดึงฝาคกรอบขวดวัคซีนออก เช็ดจุกยางของขวดยาด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์ (กรณี que การสอบใช้ขวดที่เป็ดแล้ว ให้ใช้กระดาษพันพลาสติกไว้)	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น ดึงฝาคกรอบขวดวัคซีนออก แต่ไม่เช็ดจุกยางของขวดยาด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์	0
4. ต่อเข็ม No 18 เข้ากับ Syringe ทดสอบว่าต่อแน่นดีแล้ว ดึงฝาครอบหัวเข็มออก ระวังไม่ให้ Contaminated	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น ต่อเข็ม No 18 เข้ากับ Syringe แต่ไม่ทดสอบว่าต่อแน่นหรือไม่ หรือดึงฝาครอบหัวเข็มออก แล้ว Contaminated	0
5. ดึงลูกสูบลงมาให้อากาศเข้าไปใน Syringe เท่ากับ 0.5 ml	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น ดึงลูกสูบลงมาให้อากาศเข้าไปใน Syringe มากกว่าหรือน้อยกว่า 0.5 ml	0
6. แหวงเข็มเข้าขวดวัคซีนและดันอากาศเข้าไปในขวด	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น แหวงเข็มเข้าขวดวัคซีน แต่ลิ้มดันอากาศเข้าไปในขวด	0
7. จับ Syringe ตั้งขึ้น และดูวัคซีนออกมาปริมาณ 0.5 ml	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น จับ Syringe ตั้งขึ้น แต่ดูวัคซีนออกมาปริมาณมากกว่าหรือน้อยกว่า 0.5 ml	0

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์	
8. เปลี่ยนเข็มสำหรับฉีดยา No. 25 ยาว 1 นิ้ว พร้อมไล่อากาศใน Syringe ออก	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น เปลี่ยนเข็มสำหรับฉีดยา แต่เลือกเบอร์ผิดแต่ไล่อากาศ ออกจาก Syringe หรือเลือกเข็มฉีดยาถูกแต่ ไม่ได้ไล่อากาศใน Syringe ออก	0
9. นำ Syringe ที่เตรียมยาฉีดเรียบร้อยแล้ว วางบนภาชนะที่จะฉีด	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ ถูกต้อง เช่น ถือ Syringe ไว้ นานกว่าจะตัดสินใจวางในภาชนะ	0
10. เตรียมสำลีสับแอลกอฮอล์ 1 ก้อน สำลีแห้ง 1 ก้อน วางไว้ในภาชนะข้าง Syringe	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ ถูกต้อง เช่น เตรียมสำลี 1 ก้อน หรือเตรียมสำลีสับครบถ้วน ถูกต้องแต่วางสำลีไว้ในนอกภาชนะ	0
การฉีดยาได้ถูกต้องและถูกหลักการปราศจากเชื้อ (50 คะแนน)			
1. ถามชื่อ - นามสกุลเด็ก	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ ถูกต้อง เช่น ถามเฉพาะชื่อ หรือชื่อเล่น ไม่ถามนามสกุล	0
2. ฉีดบริเวณต้นขา โดยวัดตำแหน่งจาก Greater trochanter of Femur ถึง Lateral Femoral condyle แบ่งเป็น 3 ส่วน และเลือกตำแหน่งบริเวณหน้าขา ด้านนอกส่วนที่ 2	5 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น วัดตำแหน่งที่จะฉีดแต่ ไม่ถูกต้อง หรือวัดถูกต้องแต่ เลือกตำแหน่งบริเวณหน้าขา ที่จะฉีดไม่ถูกต้อง	0

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์	
3. ใช้สำลีชุบแอลกอฮอล์เช็ดรอบบริเวณที่จะทำการฉีดยาโดยเช็ดวนจากด้านในออกด้านนอก	4 ปฏิบัติครบถ้วนถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น เช็ดสำลีชุบแอลกอฮอล์แต่ไม่ถูกวิธี หรือไม่กว้างพอ	0
4. ดึงฝาครอบหัวเข็มออกโดยไม่ให้ Contaminated และตรวจสอบว่ามีอากาศอยู่ใน Syringe หรือไม่อีกครั้ง	4 ปฏิบัติครบถ้วนถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น ดึงฝาครอบหัวเข็มออกแล้ว Contaminated หรือไม่ตรวจสอบว่ามีอากาศอยู่ใน Syringe อีกครั้งก่อนฉีดยา	0
5. จับกล้ามเนื้อบริเวณที่จะฉีดยาให้ตึง	4 ปฏิบัติครบถ้วนถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น ดึงกล้ามเนื้อของเด็กขึ้นมาลักษณะจะฉีดยาได้ผิวหนัง	0
6. แผลงเข็มทำมุม 90 องศาอย่างรวดเร็ว	4 ปฏิบัติครบถ้วนถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น แผลงเข็มทำมุม 90 องศาแต่แทงช้าๆ ค่อยๆ ดันหัวเข็มลงไป	0
7. ใช้มือจับส่วนปลายหัวเข็มให้แน่น	4 ปฏิบัติครบถ้วนถูกต้อง	2 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น ใช้มือจับส่วนปลายของ Syringe หรือจับเข็มไม่แน่นทำให้เข็มเคลื่อนไปมา	0

รายการประเมิน	ปฏิบัติ		ไม่ปฏิบัติ
	สมบูรณ์	ไม่สมบูรณ์	
8. ทดสอบว่าเข็มแทงเข้าไปในเส้นเลือดหรือไม่ โดยดื่งก้านกระบอกฉีดยาขึ้น แล้วดูว่ามีเลือดตามมาหรือไม่ (ผู้คุมสอบบอกไม่มีเลือดตาม)	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น ดื่งก้านกระบอกฉีดยาขึ้นแต่ไม่ได้ดูใน Syringe	0
9. ดันวัคซีนอย่างช้าๆ จนหมด	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่มีบางประเด็นไม่ถูกต้อง เช่น ดันวัคซีนเร็วเกินไป หรือฉีควัคซีนไม่หมด	0
10. ดื่งเข็มฉีดยาออกแล้วใช้สำลีแห้งกดตำแหน่งที่ฉีดยาโดยไม่คลีง นาน 1 นาที ใช้พลาสติกเอร์ปิดทับก่อนสำลี	4 ปฏิบัติ ครบถ้วน ถูกต้อง	3 ปฏิบัติแต่ไม่ถูกต้อง เช่น ใช้สำลีชุบ Alcohol กดไว้ หรือ กดไม่นานครบ 1 นาที หรือ ใช้สำลีนวดคลีงบริเวณที่ฉีดยา หรือปิดพลาสติกเอร์ทันที	0
11. การแยกทิ้งอุปกรณ์ได้เหมาะสม ดังนี้	5 การแยก ทิ้งอุปกรณ์	3 การแยกทิ้งอุปกรณ์ แต่ทิ้งอุปกรณ์ลงถังขยะผิด	0
11.1 สำลีแอลกอฮอล์ทิ้งในขยะติดเชื้อ			
11.2 กระบอกฉีควัคซีนทิ้งในขยะติดเชื้อ			
11.3 เข็มทิ้งในขยะทิ้งของมีคม			
12. ลงบันทึกการให้วัคซีนครั้งนี้ในสมุด พร้อมลงการนัดครั้งต่อไป	4 ลงสมุด บันทึก ครบถ้วน	3 ปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง -ลงบันทึกการให้วัคซีนครั้งนี้ -ลงการนัดครั้งต่อไปหรือลงนัดผิดวัน	0
เกณฑ์ผ่าน	100	70	