

สรุปข่าวความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประจำเดือน สิงหาคม 2557

1. Expression Injectable by Enhancement Medical: FDA Safety Communication - Adverse Events Associated with Unapproved Use As a Dermal Filler (US FDA posted 05/08/2014)

US FDA ประกาศเตือนบุคลากรทางการแพทย์และผู้บริโภคให้ระมัดระวังในการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ “Expression Injectable” ที่ถูกนำไปใช้นอกเหนือจากข้อบ่งใช้คือ นำไปใช้เป็น dermal filler เพื่อเสริมตามรอยเหี่ยวย่น(wrinkles) บนใบหน้า อาจทำให้เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์กับผู้บริโภคได้ เช่น บวม(swelling), ไวต่อการสัมผัส(tenderness), ฟกช้ำ(bruising), ปวด(pain), ผิวน้ำสีแดง(redness), คัน(itching) และ ปุ่มแข็ง (hard nodules) เป็นต้น

“Expression Injectable” เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ของบริษัท Enhancement Medical LLC มีส่วนประกอบคือ hyaluronic acid มีข้อบ่งใช้ตามที่ US FDA รับรองคือ ใช้เป็น intranasal splint เพื่อลดอาการเลือดออกและบวม รวมทั้งป้องกันการเชื่อมติดกันระหว่าง septum และ nasal cavity

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm408113.htm>
2. <http://www.fda.gov/MedicalDevices/Safety/AlertsandNotices/ucm407900.htm>

2. Cubicin (daptomycin for injection) 500 mg in 10 mL Single Use Vials: Recall - Presence Of Particulate Matter (US FDA posted 07/08/2014)

บริษัท Cubist Pharmaceuticals, Inc. ประกาศเรียกคืนยา Cubicin[®] (daptomycin for injection) 500 mg in 10 mL Single Use Vials เนื่องจากพบการปลอมปนของชิ้นส่วนของแก้วในผลิตภัณฑ์ดังกล่าว อาจทำให้ผู้ป่วยเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เช่น thromboembolism, pulmonary emboli และ phlebitis เป็นต้นได้

ผลิตภัณฑ์ยา Cubicin[®] เป็นยาที่ให้ทางหลอดเลือดดำ มีข้อบ่งใช้เพื่อรักษาการติดเชื้อที่ผิวหนังและในกระแสเลือด ในประเทศไทยพบการขึ้นทะเบียนของผลิตภัณฑ์ยา Cubicin[®] 1 รายการ โดยเป็นยาใหม่ เลขทะเบียน 1C 90/2551(NC)

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm408677.htm>
2. <http://fdaolap.fda.moph.go.th/logistics/drgdrug/DSerch.asp>

3. RegeneSlim Appetite Control Capsules: Recall - Presence Of DMAA (US FDA posted 07/08/2014)

บริษัท Regeneca Worldwide a division of VivaCeuticals, Inc., ประกาศเรียกคืนผลิตภัณฑ์อาหารเสริม RegeneSlim lot # EX0616R15814 และ lot #11414RE5516 เนื่องจากตรวจพบการปลอมปนของสาร DMAA ซึ่งเป็นที่รู้จักในชื่อ 1,3-dimethylamylamine, methylhexanamine หรือ สารสกัด geranium ที่ใช้เป็นสารกระตุ้นร่างกายก่อนการออกกำลังกายและถูกใช้เป็นสารช่วยลดน้ำหนักอีกด้วย

โดย USFDA ได้ประกาศเตือนว่าสาร DMAA ดังกล่าวเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เนื่องจาก สามารถทำให้เส้นเลือดหดแคบลงจนเกิดความดันโลหิตสูง หายใจลำบาก หัวใจเต้นเร็วผิดปกติ แน่นหน้าอก และ หัวใจวาย

RegeneSlim เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมที่ซื้อขายในประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศเปอร์โตริโก ผ่านวิธีการขายตรงและการขายทางอินเทอร์เน็ต โดยลักษณะบรรจุภัณฑ์นั้น ประกอบด้วยแคปซูล 2 เม็ดใน 1 แผง

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm408681.htm>

4. Herbal Vigor Quick Fix: Public Notification - Undeclared Drug Ingredient (US FDA Posted 11/08/2014)

US FDA ประกาศเตือนผู้บริโภคไม่ให้ซื้อและบริโภคผลิตภัณฑ์อาหารเสริม Herbal Vigor Quick Fix ซึ่งโฆษณาว่าสามารถกระตุ้นความต้องการทางเพศได้ เนื่องจากตรวจพบการปลอมปนของยา tadalafil ที่ใช้รักษาโรค erectile dysfunction (ED) ตัวยาที่ปลอมปนสารดังกล่าว สามารถเกิดอันตรกริยากับสารประกอบไนเตรทที่พบในยาทั่วไป เช่น ยา Nitroglycerin เป็นต้น อาจส่งผลให้เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์คือ ความดันโลหิตลดต่ำลงจนเป็นอันตรายได้

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm409153.htm>

5.Arize: Public Notification - Undeclared Drug Ingredient (US FDA Posted 11/08/2014)

US FDA ประกาศเตือนผู้บริโภคไม่ให้ซื้อและบริโภคผลิตภัณฑ์อาหารเสริม Arize ซึ่งโฆษณาว่าสามารถกระตุ้นความต้องการทางเพศได้ เนื่องจากตรวจพบการปลอมปนของยา sulfoildenafilfil ซึ่งมีโครงสร้างคล้ายกับ sildenafil ที่ใช้รักษาโรค erectile dysfunction (ED) ตัวยาที่ปลอมปนสารดังกล่าว สามารถเกิดอันตรกริยากับสารประกอบไนเตรทที่พบในยาทั่วไป เช่น ยา Nitroglycerin เป็นต้น อาจส่งผลให้เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์คือ ความดันโลหิตลดต่ำลงจนเป็นอันตรายได้

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm409155.htm>

6. IPM Wound Gel by Edwards Pharmaceuticals: Class I Recall - Microbial Contamination (US FDA Posted 12/08/2014)

US FDA ประกาศว่า ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ IPM Wound Gel ของบริษัท Wellspring Pharmaceutical Corporation ที่ใช้ในการทำแผลของผู้ป่วยตามโรงพยาบาลต่าง ๆ นั้น ได้ถูกเรียกคืนสำหรับรุ่น Lot number 3P3446 เนื่องจากพบการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย Pseudomonas Putida ที่ทำให้เกิดอันตรายกับผู้ป่วยได้ เช่น ติดเชื้อในกระแสเลือด(sepsis) แขนขาพิการ หรือ อาจเสียชีวิตได้ เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm409650.htm>

2. <http://www.fda.gov/MedicalDevices/Safety/ListofRecalls/ucm409283.htm>

7. Sodium Chloride IV 0.9 Percent by Baxter: Recall - Particulate Matter (US FDA Posted 13/08/2014)

บริษัท Baxter International Inc. ประกาศเรียกคืนผลิตภัณฑ์ยา 0.9% Sodium Chloride Injection, USP 1000 mL เนื่องจากพบการปลอมปนของอนุภาคชนิดหนึ่งใกล้เคียงกับ administration port ของตัวผลิตภัณฑ์ อาจทำให้เกิดการอุดตันของหลอดเลือดเป็นผลให้เกิดลิ่มเลือดอุดตัน (stroke) หัวใจวาย (heart attack) ตับโตถูกทำลาย นอกจากนี้อาจทำให้เกิดอาการแพ้ต่างๆ เช่น allergic reactions การอักเสบ (inflammation) ในเนื้อเยื่อหรืออวัยวะต่างๆ เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์ Sodium Chloride Injection, USP เป็นผลิตภัณฑ์ยาที่ใช้ฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำเพื่อเป็นสารทดแทนน้ำและแร่ธาตุต่างๆและใช้เป็นสารละลายในกระบวนการ hemodialysis อีกด้วย ในประเทศไทย พบทะเบียนยาดังกล่าว 1 ตำรับ ได้แก่ sodium chloride 0.9% parenteral solution เลขทะเบียน 1C 19/2555

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/ucm409962.htm>

2. <http://fdaolap.fda.moph.go.th/logistics/drgdrug/DSerch.asp>

8. Dianeal Low Calcium (2.5mEq/L) Peritoneal Dialysis Solution with 2.5 Percent Dextrose 5000mL (Ambu-Flex II): Recall - Presence of Particulate Matter (US FDA posted 15/08/2014)

บริษัท Baxter International Inc ประกาศเรียกคืนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ Dianeal Low Calcium (2.5mEq/L) Peritoneal Dialysis Solution with 2.5% Dextrose 5000mL (Ambu-Flex II) ที่จำหน่ายในประเทศสหรัฐอเมริกา เนื่องจากตรวจพบสแตนเลส ใยผ้า และ วัสดุพีวีซี ที่มาจากขบวนการผลิต โดย lot number ที่เรียกคืนในครั้งนี้ ได้แก่ C940700 และ C940841 การใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีปัญหาดังกล่าวนี้ โดยการฉีดเข้าที่หน้าท้อง (Intraperitoneal) อาจทำให้เกิดการอักเสบและการติดเชื้อที่นำไปสู่โรคเยื่อช่องท้องอักเสบ (peritonitis) และอาจทำให้เสียชีวิตได้

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm410307.htm>

2. <http://www.fda.gov/Safety/Recalls/ucm410010.htm>

9. Diamondback 360 Peripheral Orbital Atherectomy System by Cardiovascular Systems: Class I Recall - Sheath May Fracture During Use (US FDA posted 19/08/2014)

บริษัท Cardiovascular Systems, Inc. ประกาศเรียกคืนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ Diamondback 360 Peripheral Orbital Atherectomy Systems, model number DPB-125MICRO145 (Part

number 7-10003) lot numbers: 100573, 100575, 100674, 100676, 100678, 100680 เนื่องจากตรวจพบ defective saline sheaths ที่สามารถแตกหักระหว่างการใช้งาน อาจส่งผลให้เกิดการอุดตันในหลอดเลือดได้

ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดด้วยความเร็วสูงร่วมกับอุปกรณ์ catheter เพื่อเจาะผ่านไปยังหลอดเลือดของผู้ป่วย วัตถุประสงค์ของการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ใช้เพื่อสร้างการไหลเวียนของเลือดอีกครั้งในหลอดเลือดแดงที่แคบ หรือ ใน arterio-venous dialysis shunts

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm410527.htm>

10. EU regulator warns on possible MS drugs side effects (Reuter posted 20/08/2014)

สำนักข่าว Reuter รายงานว่าหน่วยงานด้านความปลอดภัยด้านยาของยุโรป (European Medicines Agency) อาจจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงข้อความในเอกสารกำกับยา interferon beta ที่รักษาโรค multiple sclerosis เนื่องจากพบคนไข้ที่ใช้ดังกล่าวหลายรายเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ในระบบไตและระบบอื่นๆ เช่น ไตทำงานผิดปกติ ความดันโลหิตสูง ไข้ จำนวนเกล็ดเลือดผิดปกติ และ thrombotic microangiopathy (TMA) ที่สามารถเกิดขึ้นภายหลังได้รับยาดังกล่าวนานหลายสัปดาห์หรืออาจนานหลายปี และอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ เป็นต้น

ในประเทศไทย พบการขึ้นทะเบียนของยา interferon beta โดยเป็นยาใหม่ จำนวน 6 รายการ ได้แก่ 1C 134/2550(N), 1C 135/2550 (N), 1C 17/2556 (BF), 1C 18/2556 (BF), 1C 57/2550 (N) และ 1C 15/2557 (NB)

ฐานข้อมูลเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ฯ ประเทศไทย พบรายงานเหตุการณ์จากการใช้ยา Interferon beta ทั้งหมด 60 ฉบับ โดยพบ ภาวะไตล้มเหลว (Renal failure) 2 ฉบับ และไข้ 15 ฉบับ

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.reuters.com/article/2014/08/20/us-ms-drugs-sideeffects-idUSKBN0GK1QP20140820>
2. ฐานข้อมูลยา สำนักยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา Available from <http://fdaolap.fda.moph.go.th/logistics/drgdrug/DSerch.asp> (accessed 21/08/2014)
3. ฐานข้อมูลเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพ กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา Available from <http://thaihpvc.fda.moph.go.th> (accessed 21/08/2014)

11. CMDh endorses restricted use of Bromocriptine for stopping breast milk production (EMA posted 21/08/2014)

The Coordination Group for Mutual Recognition and Decentralised Procedures – Human (CMDh) ซึ่งเป็นคณะกรรมการของหน่วยงานด้านการออกกฎระเบียบเกี่ยวกับการควบคุมยาของประเทศในสหภาพยุโรป (EU) ได้แสดงความเห็นที่จะจำกัดการใช้ยา bromocriptine ที่ปกติใช้สำหรับการระงับการผลิตน้ำนมในผู้หญิงมีครรภ์ โดยมีรายละเอียดสรุปดังนี้

-ควรรับประทานยานี้ในขนาดไม่เกิน 2.5 mg เพื่อระงับการผลิตน้ำนม ในกรณีที่มีเหตุผลเหมาะสม เช่น มีความจำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงภาวะเครียดต่างๆ (distress) หลังจากแท้งบุตร หรือ ในแม่ที่มีการติดเชื้อ HIV ซึ่งไม่ควรให้ทารกรับประทานน้ำนมเนื่องจากมีความเสี่ยงของการเคลื่อนน้ำเชื่อมผ่านทางน้ำนมแม่ เป็นต้น

-ไม่ควรใช้ยานี้เป็นประจำเพื่อระงับการผลิตน้ำนม และห้ามใช้ยาในขนาดที่สามารถทำให้เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่ร้ายแรงได้เช่น หัวใจวาย หลอดเลือดหัวใจอุดตัน ชัก เห็นภาพหลอน และ manic episodes เป็นต้น รวมถึงห้ามใช้ในผู้หญิงที่มีความผิดปกติต่างๆที่สามารถเพิ่มความดันโลหิต หญิงที่มีโรคหัวใจหรือโรคทางจิตเวชที่ร้ายแรง นอกจากนี้ ในวันแรกของการใช้ยา ควรมีการควบคุมและเฝ้าระวังค่าความดันโลหิต ซึ่งหากมีค่าสูงจะสามารถทราบและหยุดการรักษาได้โดยทันที

-ไม่ควรใช้ยานี้เพื่อบรรเทาอาการปวดหรือบวมของเต้านมของผู้หญิงที่ให้กำเนิดทารก หากอาการดังกล่าวนี้ สามารถบรรเทาหรือรักษาได้ด้วยยาบรรเทาปวดที่เต้านม การใช้น้ำแข็งประคบ หรือ การใช้ยาแก้ปวดชนิดต่างๆ

Bromocriptine เป็นยาในกลุ่ม dopamine receptor agonist ออกฤทธิ์คล้ายยาฮอร์โมน dopamine ซึ่งไปควบคุมการหลั่งของฮอร์โมน prolactin ที่ควบคุมการผลิตและหลั่งน้ำนม ทำให้สามารถระงับการผลิตน้ำนมในหญิงมีครรภ์ได้ นอกจากนี้ ยานี้ยังมีข้อบ่งใช้เพื่อรักษาภาวะอื่นๆ เช่น ภาวะระดับของ prolactin ในเลือดสูง (hyperprolactinaemia) และ โรคพาร์กินสัน เป็นต้น

ในประเทศไทย พบการขึ้นทะเบียนของยา bromocriptine จำนวน 2 รายการ ได้แก่ Brocaden® เลขทะเบียน 1A 573/2538 และ Parlodel 2.5 mg® เลขทะเบียน 1C 123/2550

ฐานข้อมูลเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ฯ ประเทศไทย พบรายงานเหตุการณ์จากการใช้ยา bromocriptine ทั้งหมด 28 ฉบับ ทั้งหมดไม่พบอาการที่ร้ายแรง โดยอาการที่พบ เช่น คลื่นไส้ 8 ฉบับ อาเจียน 6 ฉบับ และ มีนงง 5 ฉบับ เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

1. http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Press_release/2014/08/WC500171672.pdf
2. ฐานข้อมูลยา สำนักงาน สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา Available from <http://fdaolap.fda.moph.go.th/logistics/drgdrug/DSerch.asp> (accessed 22/08/2014)
3. ฐานข้อมูลเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพ กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา Available from <http://thaihpvc.fda.moph.go.th> (accessed 22/08/2014)

12. Children's Medical Ventures Gel-E Donut and Squishon 2: Class 1 Recall - Possibility of Mold (US FDA posted 22/08/2014)

US FDA และบริษัท Children's Medical Ventures แจ้งบุคลากรทางการแพทย์ให้ทราบเกี่ยวกับการเรียกคืนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ Gel-E Donut lot number 92025-A, 92025-B และ 92025-C และผลิตภัณฑ์ Squishon 2 gel-filled products lot number 91033-2 เนื่องจากได้รับร้องเรียนเกี่ยวกับการปนเปื้อนเชื้อรา Cladosporium และ Penicillium Fungi ที่อาจเป็นอันตรายกับผู้บริโภคได้

เชื้อ Cladosporium เป็นสาเหตุให้เกิดการติดเชื้อบริเวณอวัยวะต่างๆ เช่น ที่ผิวหนัง ตา โพรงจมูก สมอ เป็นต้น โดยเฉพาะในเด็กแรกคลอด และผู้ป่วยที่มีภูมิคุ้มกันร่างกายที่บกพร่อง เชื้อรา Cladosporium และ

Penicillium Fungi สามารถทำให้ผู้ป่วยหายใจลำบาก เกิดปฏิกิริยาแพ้ต่างๆ (allergic reaction) ซึ่งการใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวอาจทำให้เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ร้ายแรงจนถึงขั้นเสียชีวิตได้

ผลิตภัณฑ์ Gel-E Donut และผลิตภัณฑ์ Squishon 2 gel-filled เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ที่มีการใช้ในโรงพยาบาลต่างๆ ใช้เพื่อช่วยพยุงศีรษะหรือลำตัวของเด็กทารก ช่วยปรับแรงดันให้รู้สึกสบายจากการที่ร่างกายของเด็กอยู่ในท่าเดียนานๆ และช่วยให้ศีรษะเด็กเคลื่อนไหวได้สะดวก

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/ucm411089.htm>

13. DePuy Synthes Craniomaxillofacial Distraction System: Class I Recall - May Reverse Directions After Surgery (US FDA posted 28/08/2014)

US FDA แจ้งเตือนบุคลากรทางการแพทย์ถึงการเรียกคืนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ the DePuy Synthes Craniomaxillofacial (CMF) Distraction System เนื่องจากพบการทำงานที่ผิดพลาดของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ได้แก่ reverse direction และ การสูญเสียประสิทธิภาพในการยึดกระดูกหลังการผ่าตัด (lose the desired distraction distance after surgery) นอกจากนี้ควรเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดโดยเฉพาะในเด็กทารก เนื่องจากอาจทำให้เกิดการอุดตันในหลอดคอ (trachea) จนหยุดหายใจและเสียชีวิตได้ การเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ต่างๆเหล่านี้แก้ไขได้ด้วยการผ่าตัดเพื่อเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

the DePuy Synthes Craniomaxillofacial (CMF) Distraction System หรือ AB Distractor Bodies and BC Distractor Bodies หรือ External Mandibular Fixator / Distractor and a Bone Plate เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ที่ใช้ฝังในเด็กและผู้ใหญ่เพื่อยึดขยายหรือช่วยพยุงกระดูกขากรรไกรส่วนล่าง (lower jawbone /mandibular body) และ ส่วนด้านข้างของขากรรไกรล่าง (ramus)

เอกสารอ้างอิง

1. <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm411891.htm>

14. Claw and Claw II plates - used in foot surgery. Hazard alert - reduced strength and increased risk of failure (TGA posted 29/08/2014)

TGA ประเทศออสเตรเลียแจ้งเตือนผู้บริโภครและบุคลากรทางการแพทย์ให้ระมัดระวังการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ Claw and Claw II plates ในระหว่างการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ดังกล่าวใน lot number ที่มีปัญหา เนื่องจากตรวจพบว่าโลหะสแตนเลสที่เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้ มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานของขบวนการผลิต อาจส่งผลให้ความคงทนลดลงและเพิ่มความเสี่ยงของการบิดงอ (warping) จากแรงกดดันซึ่งทำให้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวด้อยประสิทธิภาพลงได้

ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ Claw and Claw II plates ประกอบด้วยส่วนหลักคือ plates และ screws ที่ใช้ยึดกับกระดูก ผลิตภัณฑ์นี้ใช้ในการผ่าตัดกระดูกในส่วนขาและเท้าเพื่อปรับตำแหน่งและช่วยพยุงกระดูก (reposition and stabilize)

เอกสารอ้างอิง

1. http://www.tga.gov.au/safety/alerts-device-claw-plates-140829.htm#.U__mj6PRNcM

