

## ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

### รายงานผลการดำเนินงานประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๕

ในเดือนเมษายน ๒๕๖๕ ศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน ได้มีการดำเนินงานที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

๑. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลแจ้งเตือนภัยเร่งด่วนของอาเซียน ด้านคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพภายหลังออกสู่ท้องตลาด (ASEAN Post Marketing System (PMAS)) ครั้งที่ ๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำร่างแนวทางการดำเนินงานระบบ PMAS ของสำนักงานฯ ผลจากการประชุมคือ ได้ร่างแนวทางฯ ซึ่งมีส่วนที่สำคัญคือ ขั้นตอนและรายละเอียดในการดำเนินการเมื่อได้รับการแจ้งเตือนภัยจากอาเซียน (ขารับรายงาน) และการดำเนินการส่งรายงาน PMAS แจ้งอาเซียน (ขาส่งรายงาน) นอกจากนี้ยังมีแนวทางการดำเนินการประเมิน ควบคุมและลดความเสี่ยง รวมทั้งการสื่อสารความเสี่ยง ซึ่งมีประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสำนักงานฯ โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีประสิทธิภาพต่อไป

๒. ได้รับรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา จำนวนทั้งสิ้น ๒,๒๗๙ ฉบับ ดังนี้

๒.๑ รูปแบบรายงานผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ๑,๖๓๙ ฉบับ เป็นรายงานจาก

- (๑) โรงพยาบาล ๑,๔๖๑ ฉบับ เป็นรายงานประเภทร้ายแรง ๓๐๑ ฉบับ (ร้อยละ ๒๐.๖)
- (๒) ผู้ประกอบการ ๑๗๘ ฉบับ เป็นรายงานประเภทร้ายแรง ๑๒๐ ฉบับ (ร้อยละ ๖๗.๔)

๒.๒ รูปแบบรายงานแบบเอกสาร ทั้งสิ้น ๖๓๘ ฉบับ เป็นรายงานจาก

- (๑) โรงพยาบาล ๖๓๓ ฉบับ เป็นรายงานประเภทร้ายแรง ๑๒๑ ฉบับ (ร้อยละ ๑๙.๑)
- (๒) ผู้ประกอบการ ๕ ฉบับ เป็นรายงานประเภทร้ายแรง ๑ ฉบับ (ร้อยละ ๒๕.๐)
- (๓) ร้านยา ๑ ฉบับ โดยเป็นรายงานประเภทไม่ร้ายแรง

๓. ได้รับรายงานปัญหาจากการใช้เครื่องมือแพทย์จากฐานข้อมูล HPVC จำนวนทั้งสิ้น ๒๑๐ ฉบับ ดังนี้

๓.๑ รายงานตามแบบรายงานผลการทำงานอันผิดปกติของเครื่องมือแพทย์หรือเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นกับผู้บริโภคในประเทศ (ร.ม.พ.๑) จำนวน ๑๑๕ ฉบับ

- (๑) รายงานผลการทำงานอันผิดปกติของเครื่องมือแพทย์ จำนวน ๙๔ ฉบับ
- (๒) รายงานเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นกับผู้บริโภค จำนวน ๒๑ ฉบับ

๓.๒ รายงานการดำเนินการแก้ไขเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือแพทย์ (แบบ ร.ม.พ.๓) จำนวน ๙๕ ฉบับ (มีรายงานการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ทั้งสิ้น ๑๕ ฉบับ โดยเป็นรายงานฉบับแรก ๑ ฉบับ รายงานติดตามผล ๙ ฉบับ และฉบับสุดท้าย จำนวน ๕ ฉบับ โดยเป็นรายงานที่ไม่มีผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย จำนวน ๒ ฉบับ)

๔. ได้รับรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาสัตว์ จำนวนทั้งสิ้น ๖ ฉบับ ซึ่งแบ่งตามประเภทรายงานรายเป็น

๔.๑ เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ชนิดไม่ร้ายแรง จำนวน ๒ ฉบับ (ร้อยละ ๓๓.๓)

๔.๒ เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ชนิดร้ายแรง จำนวน ๔ ฉบับ (ร้อยละ ๖๖.๗) โดยพบรายงานที่สัตว์ได้รับยาและเสียชีวิต ทั้ง ๔ รายงาน โดยมีการระบุการเกิด depression, anorexia, vomiting, diarrhoea, hypothermia, arched back, breathing difficulty และ limb weakness เป็นต้น

๕. ได้รับรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์อาหาร จำนวน ๑ ฉบับ โดยเป็นรายงานประเภทไม่ร้ายแรง

๖. ไม่ได้รับรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ ๑ ฉบับ โดยเป็นรายงานประเภทร้ายแรง

๗. ไม่ได้รับรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้เครื่องสำอาง

๘. ระบบเตือนภัยเร่งด่วนของภูมิภาคอาเซียน (Post marketing alert system; PMAS) ได้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลเตือนภัยจากประเทศสมาชิกอาเซียน ดังนี้

๘.๑ ประเทศไทยได้รับรายงาน PMAS จากประเทศสมาชิกอาเซียน ดังนี้

(๑) องค์การอาหารและยา ประเทศฟิลิปปินส์ เรื่อง การเรียกคืนผลิตภัณฑ์ยาปลอม จำนวน ๑๖ รายการ ได้แก่ ได้แก่ (๑) Alaxan<sup>®</sup> FR, (๒) Bioflu<sup>®</sup>, (๓) Biogesic<sup>®</sup>, (๔) Buscopan<sup>®</sup>, (๕) Decolgen Forte<sup>®</sup>, (๖) Diatabs<sup>®</sup>, (๗) Dolfenal<sup>®</sup>, (๘) Flanax<sup>®</sup> Forte, (๙) Gardan<sup>®</sup>, (๑๐) Imodium<sup>®</sup>, (๑๑) Kremil-S<sup>®</sup>, (๑๒) Medicol Advance<sup>®</sup>, (๑๓) Myra<sup>®</sup> E, (๑๔) Neozep<sup>®</sup> Forte, (๑๕) Solmux<sup>®</sup> และ (๑๖) Tuseran<sup>®</sup> Forte

(๒) National Pharmaceutical Regulatory Agency (NPRA) ประเทศมาเลเซีย เรื่อง การยกเลิกใบจดแจ้งผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ๒ รายการ ได้แก่คือ LS REPAIRING CREAM และ LUFFIYA TREATMENT FOUNDATION เนื่องจากพบการปลอมปนของสารปรอท

๘.๒ ประเทศไทยได้ส่งรายงาน PMAS ไปยังประเทศสมาชิกอาเซียน ดังนี้

(๑) การเรียกคืนผลิตภัณฑ์ยา ACCUPRIL เลขทะเบียน ๑C ๑๘๖/๕๐, ๑C ๑๘๗/๕๐, ๑C ๒๕๓/๔๗ และ ๑C ๒๕๕/๔๗ จำนวน ๑๐ รุ่นการผลิต ของบริษัทไฟเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เนื่องจากพบการปนเปื้อนของ N-Nitroso-quinapril เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดของ Acceptable Daily Intake (๑๘ ng/day)

๙. การเฝ้าระวังข้อมูลความปลอดภัยทางอินเทอร์เน็ตรวม ๒๕ เรื่อง โดยแบ่งเป็นข่าวเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ยา ๑๓ เรื่อง เรื่องเครื่องมือแพทย์ ๕ เรื่อง อาหาร ๕ และเครื่องสำอาง ๒ เรื่อง มีรายละเอียดโดยสรุปดังนี้

๙.๑ ข่าวเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ยา ๑๓ เรื่อง แบ่งเป็น

๙.๑.๑การเรียกคืนยา ๑๐ เรื่อง ได้แก่

(๑) บริษัท Moderna Inc (MRNA.O) ดำเนินการเรียกคืนผลิตภัณฑ์วัคซีนโควิด ๑๙ จำนวน ๗๖๔,๙๐๐ โดส ที่ผลิตโดย Rovi (ROVI.MC) หลังพบสิ่งแปลกปลอมในขวดยา

(๒) หน่วยงาน GOV.UK สหราชอาณาจักร แจ้งข่าวการเรียกคืนยา Olopatadine hydrochloride ภายใต้ชื่อการค้า Olopatadine USV ๑mg/mL eye drops ของบริษัท USV UK Limited เนื่องจากพบผลการทดสอบ specification ด้าน impurities ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

(๓) หน่วยงาน US.FDA ประเทศสหรัฐอเมริกาแจ้งข่าวการเรียกคืน Insulin Insulin Glargine (Insulin glargine-yfng) Injection ภายใต้ชื่อการค้า Mylan ของบริษัท Mylan Pharmaceuticals, Inc. a Viatrix Company เนื่องจาก ฉลากยาอาจขาดหายไปสำหรับบางขวดยา

(๔) หน่วยงาน Health Canada แจ้งเตือนการเรียกคืนยา Accupril Tabs ของบริษัท Pfizer Canada ULC. เนื่องจากตรวจพบการปนเปื้อน Nitrosamine สูงกว่าค่า acceptable concentration limit ที่กำหนด

(๕) หน่วยงาน TGA ประเทศออสเตรเลีย แจ้งการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ยาแผนโบราณ Kynd Stress Relief Tablets จำนวน ๑ รุ่นการผลิต คือ batch ที่ ๑๐๖๕๘๕ (expiry date ๐๘/๒๐๒๓) ของบริษัท iNova Pharmaceuticals เนื่องจากมีรายงานการเกิด allergic reactions

(๖) หน่วยงาน Health Canada แจ้งการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ The Newfoundland Distillery Company - Fighting Spiritจำนวน ๑ รุ่นการผลิตคือ ๒๐๑๓๖ ของบริษัท The Newfoundland Distillery Company เนื่องจากพบสาร acetaldehyde สูงกว่าค่า acceptable limit ที่กำหนด

(๗) หน่วยงาน Health Canada ประเทศแคนาดาเรียกคืนผลิตยา Apo-Acyclovir tablets ของบริษัท Apotex Inc. เนื่องจากพบการปนเปื้อนสารไนโตรซามีน (nitrosamine)

(๘) หน่วยงาน Health Canada ประเทศแคนาดาเรียกคืนผลิตยา Sucro๒๔ ซึ่งมีสาระสำคัญคือ Sucrose ๒๔% ของบริษัท Inopro Inc. จำนวน ๑ รุ่นการผลิต (lot number) คือ ๐๑๑๔ เนื่องจากพบการปนเปื้อนเชื้อ

(๙) หน่วยงาน GOV.UK สหราชอาณาจักร แจ้งการเรียกคืนยา Paroxetine ๔๐mg Film Coated Tablets ของบริษัท Crescent Pharma Limited จำนวน ๑ รุ่นการผลิต (batch number) คือ ๐๖๓๐๙ เนื่องจากตรวจพบว่ายาดังกล่าวไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

(๑๐) หน่วยงาน GOV.UK สหราชอาณาจักร แจ้งการเรียกคืนยา Sodium bicarbonate ๑.๒๖% Solution for infusion ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ml ของบริษัท Fresenius Kabi Limited จำนวน ๑ รุ่นการผลิต (batch number) คือ ๒๒BC๐๑ เนื่องจากตรวจพบขนาดภาคสารในสารละลายสำหรับให้ทางหลอดเลือดดังกล่าว

### ๙.๑.๒ การเพิ่มข้อความคำเตือน ๓ เรื่อง ได้แก่

(๑) PMDA ประเทศญี่ปุ่น แจ้งการปรับปรุงคำเตือนของยา somatropin ดังนี้ ๑.) ตัดข้อความคำเตือนในหัวข้อ Contraindications สำหรับการห้ามใช้ในผู้ป่วยเบาหวานออก โดยมีข้อความคำเตือนเดิมว่า “Contraindication: Patients with diabetes mellitus (Growth hormone has anti-insulinlike effects.)” และ ๒.) เพิ่มข้อความคำเตือนในหัวข้อ careful administration โดยเพิ่มข้อควรระวังการใช้ในผู้ป่วยเบาหวาน มีภาวะ glucose intolerance หรือมีปัจจัยเสี่ยงเบาหวาน และควรระวังการใช้ในผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อน (complications) ร่วมด้วย เช่น diabetic retinopathy ซึ่งหากมีภาวะ complications ควรได้รับการรักษาหรือควบคุมภาวะดังกล่าวก่อนเริ่มใช้ยา Somatropin นอกจากนี้ภายหลังการเริ่มใช้ยา ควรมีการติดตามระดับน้ำตาลในเลือด หรือ HbA๑c เป็นต้น รวมถึงภาวะ diabetic complications หรือควรมีการปรับขนาดยาถ้าจำเป็น

(๒) PMDA ประเทศญี่ปุ่น แจ้งการปรับปรุงคำเตือนของยา Interferon beta-๑a ดังนี้ ๑.) ตัดข้อความคำเตือนในหัวข้อ Contraindication สำหรับการห้ามใช้ในผู้หญิงที่ตั้งครรภ์หรือผู้หญิงที่อาจตั้งครรภ์ออก โดยมีข้อความคำเตือนเดิมว่า “Contraindication: Pregnant women or women who may be pregnant” และ ๒.) เพิ่มข้อความคำเตือนในหัวข้อ Precautions concerning patients with specific backgrounds สำหรับ pregnant women โดยเพิ่มข้อควรระวังการใช้ในผู้หญิงที่ตั้งครรภ์หรือผู้หญิงที่อาจตั้งครรภ์ เมื่อพิจารณาแล้วว่ามีประโยชน์ทางการรักษามากกว่าความเสี่ยง

(๓) หน่วยงาน TGA ประเทศออสเตรเลีย แจ้งคำเตือนอาการข้างเคียงท้องผูกที่รุนแรงจากการใช้ยา Clozapine ในเอกสารกำกับยา Product Information (PI) และ เอกสารกำกับยาสำหรับประชาชน Consumer Medicine Information (CMI) เนื่องจากยาดังกล่าว ส่งผลต่อลำไส้ทำงานให้ช้าลงและอาจทำให้ท้องผูกรุนแรงได้ (clozapine-induced gastrointestinal hypomotility)

### ๙.๒ ข่าวเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ ๕ เรื่อง แบ่งเป็น

#### ๙.๒.๑ การเรียกคืนเครื่องมือแพทย์ ๔ เรื่อง ได้แก่

(๑) หน่วยงาน Health Canada ประเทศแคนาดาแจ้งข่าวการเรียกคืนเครื่องมือแพทย์ Fabian Hfoi Ventilator ชื่อการค้า Acutronic Medical Systems Ag เนื่องจากพบปัญหา Software defect

(๒) หน่วยงาน Health Canada แจ้งการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ Invacare® Tdx® Sp๒ With Narrow Base Battery Wiring Harness เนื่องจากปัญหาด้านคุณภาพซึ่งอาจทำให้พลังงานของผลิตภัณฑ์ wheelchair ดังกล่าวหมดระหว่างการใช้งาน

(๓) หน่วยงาน Health Canada แจ้งเตือนการเรียกคืนเครื่อง-มือแพทย์ Universal Plus Laparoscopic Electrode ของบริษัท Conmed Corporation เนื่องจากได้รับรายงานว่าปลายของอิเล็กโทรดสามารถหลุดออกมาได้ระหว่างการใช้งานในขณะส่องกล้อง

(๔) หน่วยงาน US.FDA แจ้งเตือนการเรียกคืนเครื่องมือแพทย์ Harmony Delivery Catheter ของบริษัท Medtronic อย่างสมัครใจ เนื่องจากพบความเป็นไปได้ว่า อุปกรณ์ที่ยึดตัวแคปซูลดังกล่าวไว้ อาจเกิดการแตกในระหว่างการทำการผ่าตัด

### **๙.๒.๒ การแจ้งเตือนความปลอดภัยเครื่องมือแพทย์ ๑ เรื่อง ได้แก่**

(๑) หน่วยงาน TGA ประเทศออสเตรเลียแจ้งข่าวการเรียกคืน AEROBURN PE Burn Sheets ขนาด ๖๐cm x ๙๐cm ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับแผลไฟไหม้ เนื่องจาก TGA ได้รับรายงานจาก Aero Healthcare ว่าซีลบนบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์อาจได้รับความเสียหายระหว่างการขนส่ง ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนและอาจนำไปสู่การติดเชื้อได้

### **๙.๓ ข่าวเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อาหาร ๕ เรื่อง แบ่งเป็น**

#### **๙.๓.๑ การเรียกคืนผลิตภัณฑ์อาหาร ๓ เรื่อง ได้แก่**

(๑) สำนักข่าว Reuters นำเสนอข่าวการเรียกคืนผลิตภัณฑ์อาหารยี่ห้อ Kinder chocolates จากสหรัฐอเมริกา อย่างสมัครใจ โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นแบรนด์ในเครือบริษัท Ferrero เนื่องจากอาจมีความเชื่อมโยงกับการปนเปื้อนของเชื้อ Salmonella

(๒) หน่วยงาน TGA ประเทศออสเตรเลีย แจ้งเตือนข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ ๒๔K Rhino capsules เนื่องจากตรวจพบยา Sildenafil ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงกับผู้ป่วยโรค

(๓) หน่วยงาน US.FDA ประเทศสหรัฐอเมริกาแจ้งข่าวการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ Kinder Happy Moments Milk Chocolate and Crispy Wafers Assortment และ Kinder Mix Chocolate Treats Basket ของบริษัท Ferrero USA, Inc. โดยสมัครใจ เนื่องจากพบการปนเปื้อนของเชื้อ Salmonella

#### **๙.๓.๒ การแจ้งเตือนผลิตภัณฑ์อาหาร ๒ เรื่อง ได้แก่**

(๑) หน่วยงาน Health Canada ประเทศแคนาดาแจ้งเตือนความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ผิตกูหมายที่มีส่วนผสมของกัญชาโดยทำลักษณะบรรจุภัณฑ์สินค้าลอกเลียนแบบสินค้าที่มีตามท้องตลาด ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงหากมีการบริโภค โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับเด็กหรือสัตว์เลี้ยง

(๒) หน่วยงาน HSA ประเทศสิงคโปร์แจ้งเตือนผลิตภัณฑ์จำนวน ๒ ชื่อการค้า คือ ๑) AK-II Phenomenal King เนื่องจากตรวจพบ Tadalafil ซึ่งเป็นยาที่ใช้ในการรักษาการหย่อนสมรรถภาพทางเพศ และ ๒) Premium Pro S Flash เนื่องจากตรวจพบ Sibutramine ซึ่งเป็นสารต้องห้ามในการลดน้ำหนัก

### **๙.๔ ข่าวเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ๒ เรื่อง**

#### **๙.๔.๑ การเรียกคืนผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ๑ เรื่อง ได้แก่**

(๑) หน่วยงาน TGA ประเทศออสเตรเลีย แจ้งการเรียกคืนครีมกันแดดหลายจำนวน ๖ รายการ เนื่องจากตรวจพบสารเบนซีน (benzene) ในระดับต่ำ โดยสารดังกล่าวเป็นสารเคมีที่อาจก่อให้เกิดการเป็นมะเร็งในมนุษย์ได้

## ๙.๔.๒ การแจ้งเตือนความปลอดภัยผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ๑ เรื่อง ได้แก่

(๑) หน่วยงาน US.FDA แจ้งเตือนการเรียกคืนยา Babyganics® ๒๐๐z Chamomile Verbena Bubble Bath จำนวน ๒ รุ่นการผลิต (Y๓๑๔และY๓๑๕) ของบริษัท Babyganics อย่างสมัครใจ เนื่องจากตรวจพบเชื้อ Pluralibacter

๑๐. ไม่มีจดหมายข่าว HPVC Safety News สื่อสารความเสี่ยง

๑๑. มีรายงาน dead case และ/หรือ case อื่นที่ต้องสอบสวน (เมื่อได้รับแจ้ง) จำนวน ๕๗ เรื่อง โดยเป็นกรณีเกิดขึ้นหลังการได้รับวัคซีน ๕๖ เรื่อง และข้อร้องเรียนจากเครือข่ายกรณีสงสัยยาไม่มีทะเบียน ๑ เรื่อง

๑๒. การบริการข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย

๑๒.๑ หน่วยงานภาครัฐ จำนวน ๔ เรื่อง

(๑) ข้อมูลเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หลังจากได้รับวัคซีน (หน่วยงานที่ขอ: กรมควบคุมโรค)

(๒) ข้อมูลเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาเสพติดและวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท (หน่วยงานที่ขอ: กองควบคุมวัตถุเสพติด)

(๓) ข้อมูลเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่ได้รับจากผู้ประกอบการ (หน่วยงานที่ขอ: กองยา)

(๔) ข้อมูลเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาสัตว์ (หน่วยงานที่ขอ: กองยา)

๑๑.๒ หน่วยงานภาคเอกชน จำนวน ๒ คำขอ

(๑) ข้อมูลเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา Artrodar , Ostenil

(๒) ข้อมูลเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา Cetrotide, Crinone ๘%, Encephalbol, Erbitux, Euthyrox, Glucophage (๕๐๐Mg), Glucophage (๘๕๐Mg), Glucophage (๑๐๐๐ Mg), Glucophage Xr ๗๕๐ Mg Prolonged Release, Glucophage Xr ๑๐๐๐ Mg Prolonged Release, Gluovance (๕๐๐ Mg/๒.๕ Mg Flim-Coated Tablet), Gluvovance (๕๐๐ Mg/๕ Mg Flim-Coated Tablet), Gonal-F, Lodoz (๒.๕ Mg/๖.๒๕ Mg), Lodoz (๕ Mg/๖.๒๕ Mg), Lodoz (๑๐ Mg/๖.๒๕ Mg), Luveris ๗๕ lu, Mavenclad, Pergoveris, Rebif ๒๒, Rebif ๔๔, Saizen Liquid และ Ultracarbon