วิธีการเตรียมและความคงตัวของยา สำหรับการบริหารยาเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย ในโรงพยาบาลกาฬสินธุ์

ยา	สารละลายที่เข้ากันได้	วิธีเตรียม	ระยะเวลาในการบริหารยา	ความคงตัวของยา
Amphotericin B	D5W เท่านั้น	ละลายผงยาใน 50 mg ใน D5W 250-500 ml ห้ามละลายใน NSS ,Ringer lactate	ให้นาน 2-6 ชั่วโมง	หลังผสมแล้วมีความคงตัว 24 ชั่วโมงอุณหภูมิห้อง หรือ 1 สัปดาห์ในตู้เย็น
Augmentin	NSS,Ringer lactate	ละลายยาด้วยน้ำกลั่น 20 ml อาจฉีด I.V. โดยตรงหรือ I.V.Infusion โดยเจือจางกับสารละลายที่เข้ากันได้ 100 ml	I.V.: ไม่น้อยกว่า 3-4 นาที I.V.Infusion: นาน 30-40 นาที	สารละลายที่เตรียมได้ควรใช้ภายใน 20 นาที ยาที่ผสมกับสารละลาย NSS คงตัว 4 ชั่วโมง และ Ringer lactateคงตัว 3 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25 °C
Clindamycin	D5W,NSS	< 900 mg เจือจางยาในสารละลาย 50 ml > 900 mg เจือจางในสารละลาย 100 ml	Infusion: นาน 10-60 นาที และอัตราเร็วไม่เกิน 30 mg/min	หลังผสมแล้วมีความคงตัว 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 4°C และ 25 °C
Ertapenem	NSS	Infusion: ละลายยาด้วย SWI หรือ NSS 10 ml แล้วเจือจางด้วย NSS ให้ได้ปริมาตรเป็น 50 ml เด็ก: ละลายยาให้ได้ความเข้มข้น≤ 20mg/ml	I.V.Infusion ในเวลา 30 นาที	ยาที่เจือจางแล้วเก็บที่ 25 °C ได้ 6 ชั่วโมง ในตู้เย็น (5 °C) ได้ 24 ชั่วโมง
Levofloxacin	NSS , D5W , D5N/2, Ringer	ไม่ต้องเจือจาง	Infusion มากกว่า 60 นาที ยาขนาด 750 mg Infusion มากกว่า 90 นาที	นอกกล่องคงตัว 3 วัน เมื่อเปิดฝาคงตัว 3 ชั่วโมง ไม่ควรเติมยาอื่นลงในขวดหรือให้ยาอื่นในสาย I.V.เดียวกันกับ Levofloxacin
Meropenem	NSS , D5W , D10W,D5S, Ringer	I.V.ละลายผงยา 1 g ด้วย SWI 20 ml กรณี ให้ I.V. Infusion ละลายในสารละลาย 50-200 ml	I.V.: ให้นาน 3-5 นาที I.V.Infusion : ให้นาน 15-30 นาที	ถ้าละลายยาใน SWI,D5W,NSS คงตัว 2,1,4 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง และคงตัว 18,8,24 ชั่วโมงในตู้เย็น ตามลำดับ
Methylprednisolone 500 mg	D5W ,NSS,D5S,D5N/2	IV เจือจางยา ในสารละลายที่เข้ากันได้ 50 ml	I.V.:ให้ยานานอย่างน้อย 30 นาที	สารละลายที่ผสมเก็บที่อุณหภูมิห้อง 20 -25 °C สารละลายคงตัวได้ 48 ชั่วโมงหลังผสม
Phenytoin	NSS เท่านั้น	Infusion : เจือจางใน NSS 50 ml หรือ เจือจางแล้วปริมาตรสุดท้ายไม่เกิน 100 ml	อัตราเร็วในการให้ยาไม่เกิน 50 mg/min	เมื่อเจือจางแล้วควรใช้ทันที หลังผสมมีความคงตัว 4 ชั่วโมง ไม่ควรแช่ตู้เย็นเพราะจะทำให้ยาตกตะกอน
Trimethoprim +Sulfamethoxazole	D5W เท่านั้น	เจือจางยา 1 amp ในสารละลายอย่างน้อย 125 ml ส่วนผู้ป่วยที่จำกัดน้ำให้ใช้สารละลายเพียง 75 ml	Infusion นาน 60-90 นาที ความเข้มข้นสูงสุดที่ละลายได้คือ 2 amp ในสารละลาย 100 ml	สารละลายที่ผสมแล้วห้ามแช่เย็น กรณีผสมยาได้สารละลาย 75,100,125 ml ต้องใช้ให้หมดภายใน 2,4,6 ชั่วโมง สำหรับสารละลาย 1:10(2 amp ในสารละลาย 100 ml) คงตัว 1 ช.ม.
Vancomycin 500 mg	NSS,D5W,D10W, D5S	ละลาย 500 mg ด้วย SWI 10 ml แล้วเจือจางด้วย D5W หรือ NSS ให้ได้ปริมาตร 100-200 ml	I.V.: ≥60 นาที ความเข้มข้น≤5 mg/ml อัตราเร็ว ≤10 mg/นาที	เก็บได้ 7 วัน ที่อุณหภูมิห้อง (25 °C) เก็บได้ 14 วันในตู้เย็น