กรอบยา High Alert Drug - IPD,ER link station-pharm data-กรอบยา รพ. 22/1/2561

1. Magnesium sulfate 50%
2. Magnesium sulfate 10%
3. Dopamine
4. Norepinephrine
5. NTG
6. RI insulin เป็นองค์ประกอบ
7. KCl injection
8. Calcium gluconate inj
9. Morphine inj
10. Digoxin inj

กรอบยา High Alert Drug - OPD

1. Digoxin
2. Phenyltoin tab
3. Phenobarbital
4. Warfarin
5. ยาต้านไวรัสเอดส์
6. Theodur SR 200
7. RI insulin เป็นองค์ประกอบ

**กรอบยา ward** link station-pharm data-กรอบยา รพ. 22/1/2561

รายการยา High Alert Drug มีแบบประเมินแนบไว้ \*

* สุ่มตรวจสอบยาโดยห้องยาทุก 2 เดือน
* สามารถแลกยาได้ก่อนหมดอายุ 4 เดือน (ยกเว้นยาใช้น้อยที่หมดอายุพร้อมกันทั้ง รพ.ใช้จนหมดอายุ)
* เมื่อล้างตู้เย็นสามารถขอยืมกล่องโฟมและ ice pack ที่คลังยาปฏิบัติตามแนวทางที่ติดบนตู้เย็น
* Stock ice pack ที่ช่องแช่แข็ง หากไฟดับเกิน 3 ชม. ย้ายยาลงกล่องโฟม (ห้องยาอาจขอเพื่อpackยาคลัง)
* การจัดและการให้ยากับผู้ป่วยรายบุคคลอ้างอิงตามตาราง stat
* หากผู้ป่วยไม่เข้าตึกทันที เมื่อถึงตึก ให้ยาตามตาราง stat นับเวลาที่ตึก และหากมียาที่คืนให้ note แจ้งสาเหตุคืนเพื่อไม่ให้บันทึก admin error
* ประเมิน High Alert Drug ตามแบบฟอร์มและแนบ chart ห้องยาสุ่มตรวจสอบทุกเดือนจากเวชระเบียน
* คืนยาผู้ป่วยรายบุคคลเมื่อผู้ป่วย D/C เพื่อป้องกัน admin error
* ยาส่งคืนกรณีผู้ป่วยยังไม่ D/C ส่งพร้อม order รอบเช้าเพื่อคิดค่าใช้จ่าย
* กรณีทำยาตกแตก ออกหน่วย เบิกยาตามกรอบยาที่จัดให้รายบุคคล เบิกโดยใบเบิกขนาดกลางที่ห้องยาห้องยาทำบัญชียาเพื่อตรวจสอบการหายไปของยาในระบบ
* ยาเสพติดประเภท2 เบิกแนบ ยส.5 คืน ampเปล่า ระบบward รับยาเหมือนการจัดยาในระบบ daily dose
* ยาเสื่อมสภาพ หมดอายุ ส่งคืนห้องยาระบุสาเหตุการคืน ในใบเบิกยาขนาดกลาง เพื่อทำบัญชียาหมดอายุ
* ระยะเวลาห้องยาจัดยา stat ผู้ป่วยใน 20 นาที
* ระยะเวลาห้องยาสอบถาม แพ้ยา และ Reconsileเบื้องต้น เมื่อ Admit 5 นาที
* ระยะเวลาห้องยาจัดยา Admit 30 นาที หลังรับ Admit

**ยาที่บันทึก MAR real time**

1.High Alert Drug ทุกตัว

2.IV Antibiotic

3.ยาต้านไวรัสเอดส์

**คำจำกัดความ admin error**

กลุ่มสารน้ำ ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ DF, เด็ก, CHF,ESRD ±5%

ผู้ป่วยทั่วไป ±20%

กลุ่มยา stat ตามคำสั่งแพทย์ ให้ภายใน 30 นาที

ยาantibiotic stat เสมอและให้ภายใน 60 นาที

ยารับประทานหลังอาหารทันที เฉพาะNSAID,prednisolone รับประทานหลังอาหารภายใน 15 นาที

ยาระบุเวลา เช่น ยาก่อนนอน 20 น. ยาระบุเวลาให้อื่นๆ ±60 นาที อิงตามตารางให้ยา

ยา stat ตามรอบ เช่นกรณี admit หรือการสั่งยาใหม่ ใช้เวลาที่ wardได้รับยาจริง นับเวลาตามตาราง stat ยา

* **กรอบยาสูดพ่น** 
  + Berodual NB 3 dose
* **กรอบยาฉีด**
* Adenosine 5 amp
* Naloxone 2amp
* **กรอบยาเม็ด**
* Aspirin 325 plain tab 1 tab
* Clopidogrel75mg 8tab
* Isosorbidedinitrate SL 3tab
* **กรอบยา CPR** เหมือน ER 1 กล่องกล่องละ 1 ชุด 1 ชุดประกอบด้วย

เมื่อมีการใช้นำกล่องมาแลกพร้อม doctor order sheet เซ็นรับหลังจากตรวจสอบจำนวนและวัน expเทียบกับบัญชียา

* Adrenaline 30 amp
* Amiodarone 6 amp
* Atropine 2 amp
* Calcium gluconate 10% 2 amp
* Diazepam inj 2 amp
* Magnesium Sulfate 50% 2 amp\*
* Sodium Bicarbonate 50% 3 amp

\*\* ยาที่stockใน Ward สามารถ Stat ได้ทุกรายการ เนื่องจากเป็นยาฉุกเฉินเร่งด่วน

* **ยา multiple dose เบิกจากคลัง**

**กรอบยา ER** link station-pharm data-กรอบยา รพ. 22/1/2561

รายการยา High Alert Drug มีแบบประเมินแนบไว้ \*

**กรอบยาบนรถ refer**

จัดเป็นกล่องยาไว้ที่ ER เมื่อมี case เอาขึ้นรถ refer ระบุ expแลกเมื่อหมดอายุ/และเมื่อมีการใช้check กับใบสั่งยา

Diazepam inj 1 AMP

Adrenaline inj 5 Am

**กรอบยา stock ER**

* กล่องยาฉุกเฉิน CPR ใช้ระบบแลกกล่องใหม่โดยใช้ใบสั่งยาเซ็นรับเมื่อตรวจสอบจำนวน expตามทะเบียนจำนวน 3 กล่องที่ ER กล่องละ 1 ชุด 1 ชุดประกอบด้วย
* Adrenaline 30 amp
* Amiodarone 6 amp
* Atropine 2 amp
* Calcium gluconate 10% 2 amp
* Diazepam inj 2 amp
* Magnesium Sulfate 50% 2 amp\*
* Sodium Bicarbonate 50% 3 amp
* ยาฉุกเฉิน non CPR จัดวางบนรถยาER ตู้เย็น

กลุ่มจัดคืน 16.00น และ7.00 น. ห้องยาจดชื่อและรายการแยกไว้ให้ จพง.และเวรจัดคืนER

* Salbutamal NB 20 dose
* Berodual NB 20 dose

ยาเม็ด

* Aspirin plain tab 325 mg2 tab
* Isosorbidedinitrate SL 5 mg 6 tab

ยาฉีด

* Adrenaline NB 5 amp แยกจากกล่อง CPR สำหรับ NB แยกใส่กล่อง NBเพื่อป้องกันหยิบผิด
* Adrenosine inj 5 amp\*
* Chlorpheniramineinj 4 amp
* Dexamethasone 4 amp
* Diazepam inj 4 amp สำหรับ case non CPR
* Naloxone 2 amp
* ยาฉีด stock ER เพื่อความสะดวกของผู้ป่วย

จัดคืน 16.00น และ 7.00น. ห้องยาจดชื่อและรายการแยกไว้ให้ จพง.จัดคืนER

* dT 10 amp ตู้เย็น 15 amp
* TT 10 amp ตู้เย็น
* ERIG ตู้เย็น 10 amp
* HRIG ตู้เย็น 10 amp
* ยาmultiple dose เบิกจากคลัง เช่น
* PCEC ตู้เย็น
* RI insulin \* ตู้เย็น
* Lidocain±Adrenalineตู้เย็น
* 50% glucose
* Tetracain eye drop ตู้เย็น

(รายการยา High Alert Drug มีแบบประเมินแนบไว้ \*)

**กรอบยาLR** link station-pharm data-กรอบยา รพ. 22/1/61

* สุ่มตรวจสอบยาโดยห้องยาทุก 2 เดือน
* สามารถแลกยาได้ก่อนหมดอายุ 4 เดือน (ยกเว้นยาใช้น้อยที่หมดอายุพร้อมกันทั้ง รพ.ใช้จนหมดอายุ โทรสอบถาม)
* เมื่อล้างตู้เย็นสามารถขอยืมกล่องโฟมและ ice pack ที่คลังยาปฏิบัติตามแนวทางที่ติดบนตู้เย็น
* หากผู้ป่วยเป็นผู้ป่วยนอก เบิกยาโดยการสั่งยาและพิมพ์ใบสั่งยา นำใบสั่งยาไปที่ห้องยา
* ยาระบบ one day จัดสำหรับผู้ป่วยรายบุคคล ไม่สามารถยืมยาของบุคคลอื่นให้ก่อนได้ และต้องไม่มียาของผู้ป่วยที่ D/C แล้วเหลือค้างในward
* การปฏิบัติไม่ตรงหลักการ ให้บันทึกเป็นความเสี่ยง เพื่อหาแนวทางแก้ไข
* **หากมีการใช้ยาที่ LR ที่ต้องใช้ต่อเนื่อง LR ระบุเวลาใช้ dose แรกและระบุเวลาให้ เพื่อให้ทราบมื้อให้ระหว่างห้องยาและ LR และเพื่อป้องกันความเสี่ยงในช่วงย้าย ward**
* กรณียาต้านไวรัสเอดส์ของเด็ก LR ระบุน้ำหนักเด็กใน doctor order sheet เพื่อตรวจทานขนาดยา
* ประเมิน High Alert Drug ตามแบบฟอร์มและแนบ chart ห้องยาสุ่มตรวจสอบทุกเดือน
* คืนยาผู้ป่วยรายบุคคลเมื่อผู้ป่วย D/C เพื่อป้องกัน admin error จากยาที่ค้างบนward
* กรณีผู้ป่วยยังไม่ D/C แต่มียาที่สั่งหยุดใช้ ให้ยาส่งคืนส่งพร้อม order รอบเช้าเพื่อคิดค่าใช้จ่าย
* กรณีทำยาตกแตก ออกหน่วย เบิกโดยใบเบิกขนาดกลางที่ห้องยาห้องยาทำบัญชียาเพื่อตรวจสอบการหายไปของยาในระบบ
* ยาเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ประเภท2 เบิกแนบ ยส.5 ampเปล่า เบิกจากคลังในวันทำการ ปรับเปลี่ยนจำนวนstockที่คลังเวลาทำการ
* ยาไม่เสื่อมสภาพ ไม่หมดอายุ หากส่งคืนห้องยาลงในใบเบิกยาขนาดกลางระบุว่าคืนยา และขอเบิกใหม่
* ยาเสื่อมสภาพ หมดอายุ ส่งคืนห้องยาเพื่อทำบัญชียาหมดอายุ ลงในใบเบิกยาขนาดกลางระบุว่าคืนยา และขอเบิกใหม่
* ระยะเวลาการจัดยาผู้ป่วยใน 30 นาทีหลังรับ order
* ยา stat ตามรอบ เช่นกรณี admit หรือการสั่งยาใหม่ ใช้เวลาที่ wardได้รับยาจริง นับเวลาตามตาราง stat ยา
* ยาที่เบิกจากคลัง

1. ยาเสพติด แบบประเมิน HAD ไว้กับยา
2. ยาmultiple dose
3. Vaccine
4. Glucose และสารน้ำ
5. enemaสวน

**ยาที่บันทึก MAR real time**

1.High Alert Drug ทุกตัว

2.IV Antibiotic

3.ยาต้านไวรัสเอดส์

4. Methylergometrine

5. oxytocin

* กล่องยาฉุกเฉิน CPR ใช้ระบบใช้ไปเมื่อจบcase เอากล่องไปเติมยาเพิ่มที่ห้องยา โดยใช้ใบสั่งยา/doctor order sheet เซ็นรับเมื่อตรวจสอบจำนวน expตามทะเบียน จำนวน 2 กล่อง
* Adrenaline 15 amp
* Atropine 2 amp
* Magnesium sulfate50% 10 amp
* Magnesium sulfate10% 5 amp
* Calcium gluconate 10% 2 amp
* Diazepam inj 1 amp
* Nicadipine 2mg/2ml 5 amp
* Nifedipine soft gelatin capsule 2 cap
* Sodium bicarbonate 50% 2 amp

**คำจำกัดความadmin error**

กลุ่มสารน้ำ ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ DF, เด็ก, CHF ±5% ผู้ป่วยทั่วไป ±20%

กลุ่มยา stat ตามคำสั่งแพทย์ ให้ภายใน 30 นาที

ยาantibiotic stat เสมอและให้ภายใน 60นาที

ยารับประทานก่อนอาหาร รับประทานก่อนอาหาร 30-60 นาที

ยารับประทานหลังอาหารทันที รับประทานหลังอาหารภายใน 15 นาที

ยาระบุเวลา เช่น ยาก่อนนอน 20 น. ยาระบุเวลาให้อื่นๆ ±60 นาที อิงตามตารางให้ยา

**กรอบยา OR** 22/1/61 link station-pharm data-กรอบยา

* สามารถแลกยาได้ก่อนหมดอายุ 4 เดือน (ยกเว้นยาใช้น้อยที่หมดอายุพร้อมกันทั้ง รพ.ใช้จนหมดอายุ)
* เมื่อล้างตู้เย็นสามารถขอยืมกล่องโฟมและice pack ที่คลังยา
* ยาเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ประเภท2 เบิกแนบ ยส.5 ampเปล่า เบิกจากคลัง+ ปรับเปลี่ยนจำนวนstockที่คลังเวลาทำการ
* ยาไม่เสื่อมสภาพ ไม่หมดอายุ ส่งคืนห้องยาโดยลงในใบเบิกยาขนาดกลางระบุว่าคืนยา+ขอเบิกทดแทน
* ยาเสื่อมสภาพ หมดอายุ ส่งคืนห้องยาเพื่อทำบัญชียาหมดอายุ ลงในใบเบิกยาขนาดกลางระบุว่าคืนยา+ขอเบิกทดแทน

**ยาที่หน่วยงานนำมาเมื่อทำcaseที่ OR**

1. Pethidineinj
2. Diazepam inj

**ยาในตู้เย็น**

1. Cisatracurium 5 amp
2. Bupivacaine heavy 0.5% 5 amp
3. Lidocain with Adrenaline 1% 1 vial
4. Lidocain with Adrenaline 2% 1 vial
5. Methylergometrine 5 amp
6. Naloxone 1 amp ไม่ต้องแช่เย็น
7. Oxytocin 5 amp
8. Propofol 10 amp
9. Suxamethonium 2 amp

**ยานอกตู้เย็น**

1. Atropine 10 amp
2. Chlorpheniramine 5 amp
3. Dexamethasone 5 amp
4. Diazepam inj 5 amp
5. Lidocain 1% 2 vial
6. Lidocain 2% 2 vial
7. Metoclopramide 5 amp
8. Neostigmine 5 amp
9. Nicardipine 2 mg/2ml 2 amp

**ยาฉุกเฉิน CPR**

เมื่อมีการใช้ให้คืนทั้งกล่องพร้อมใบเบิกที่ห้องยาจำนวน 1 กล่อง วางที่รถเตรียมยาในOR

รายการยา High Alert Drug มีแบบประเมินแนบไว้ \* 1 ชุดประกอบด้วย

1. Adrenaline 10 amp\*
2. Sodium Bicarbonate 50% 2 amp
3. Amiodarone 6 amp\*