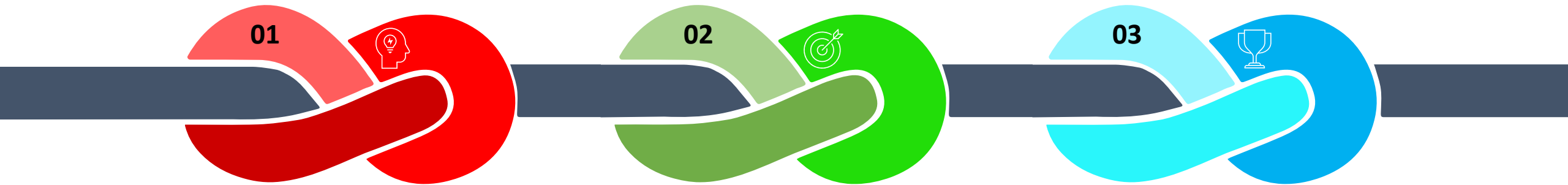


Medication Safety



Patient Safety

Medication Error

ADR

Patient Safety

Medication Safety

Zero defect : Repeated Drug Allergy

MEDICATION ERROR

ADVERSE DRUG

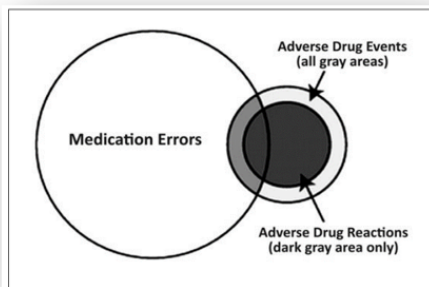
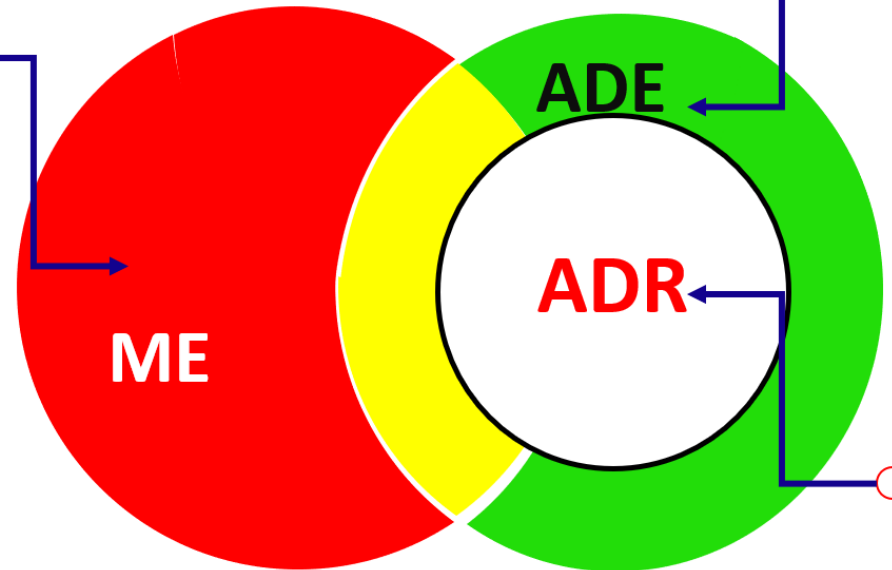
EVENT : ADE

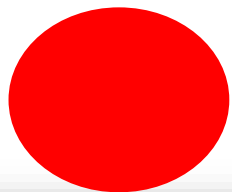
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้อยา
ผลิตภัณฑ์ยา ซึ่งไม่เป็นที่ต้องการ
หรืออาจเป็นอันตรายต่อผู้ป่วย โดย
อาจมี/ไม่มีความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ
กับการใช้ผลิตภัณฑ์ยานั้น

ADVERSE DRUG

REACTION : ADR

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้น
ระหว่างการรักษา และได้รับการ
ประเมินแล้วว่ามีความสัมพันธ์กับ
การใช้ยา





Thailand Patient Safety Goal

เป้าหมายความปลอดภัยของผู้ป่วย
ของประเทศไทย พ.ศ. 2561

Patient Safety Goals: **SIMPLE** Thailand 2018

สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล (องค์การมหาชน)



Safe Surgery and Invasive Procedure
กระบวนการผ่าตัดที่ปลอดภัย

S

Infection and Prevention Control
การควบคุมและป้องกันการ
ติดเชื้อที่ปลอดภัย

I

Medication and Blood Safety
การใช้ยาและให้เลือดที่ปลอดภัย

M

Patient Care Process
กระบวนการดูแลผู้ป่วยที่ปลอดภัย

P

Line Tubing & Cather and Laboratory
การดูแลสายและส่งตรวจที่ปลอดภัย

L

Emergency Response
การตอบสนองภาวะฉุกเฉินที่พร้อม
และปลอดภัย

E

M: Medication & Blood Safety

M 1: Safe from Adverse Drug Events (ADE)

M 1.1: Safe from High Alert Drug

M 1.2: Safe from Preventable Adverse
Drug Reactions (ADR)

M 1.3: Safe from Fatal Drug Interaction

M 2: Safe from Medication Error

M 2.1: Look-Alike, Sound-Alike Medication Names

M 2.2: Safe from Using Medication

M 3: Medication Reconciliation

M 4: Rational Drug Use (RDU)

M 5: Blood Transfusion Safety

Medication Error

ความคลาดเคลื่อนที่เกิดในกระบวนการใช้ยา ตั้งแต่**การสั่งใช้ยา** การคัดลอกคำสั่งใช้ยา **การจ่ายยา** และ **การบริหารยา** นำไปสู่การใช้ยาที่ไม่เหมาะสม และเป็นอันตรายแก่ผู้ป่วย ความคลาดเคลื่อนทางยาเป็นเหตุการณ์ที่**อาจหลีกเลี่ยงหรือป้องกัน** ได้ด้วยระบบควบคุมที่มีประสิทธิภาพและความร่วมมือระหว่างผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

1



**Prescribing
error**

ความคลาดเคลื่อน
ใน
การสั่งใช้ยา

2



**Transcribing
error**

ความคลาดเคลื่อน
ใน
การคัดลอกคำสั่งยา

3



Dispensing error

ความคลาดเคลื่อน
ใน
การจ่ายยา

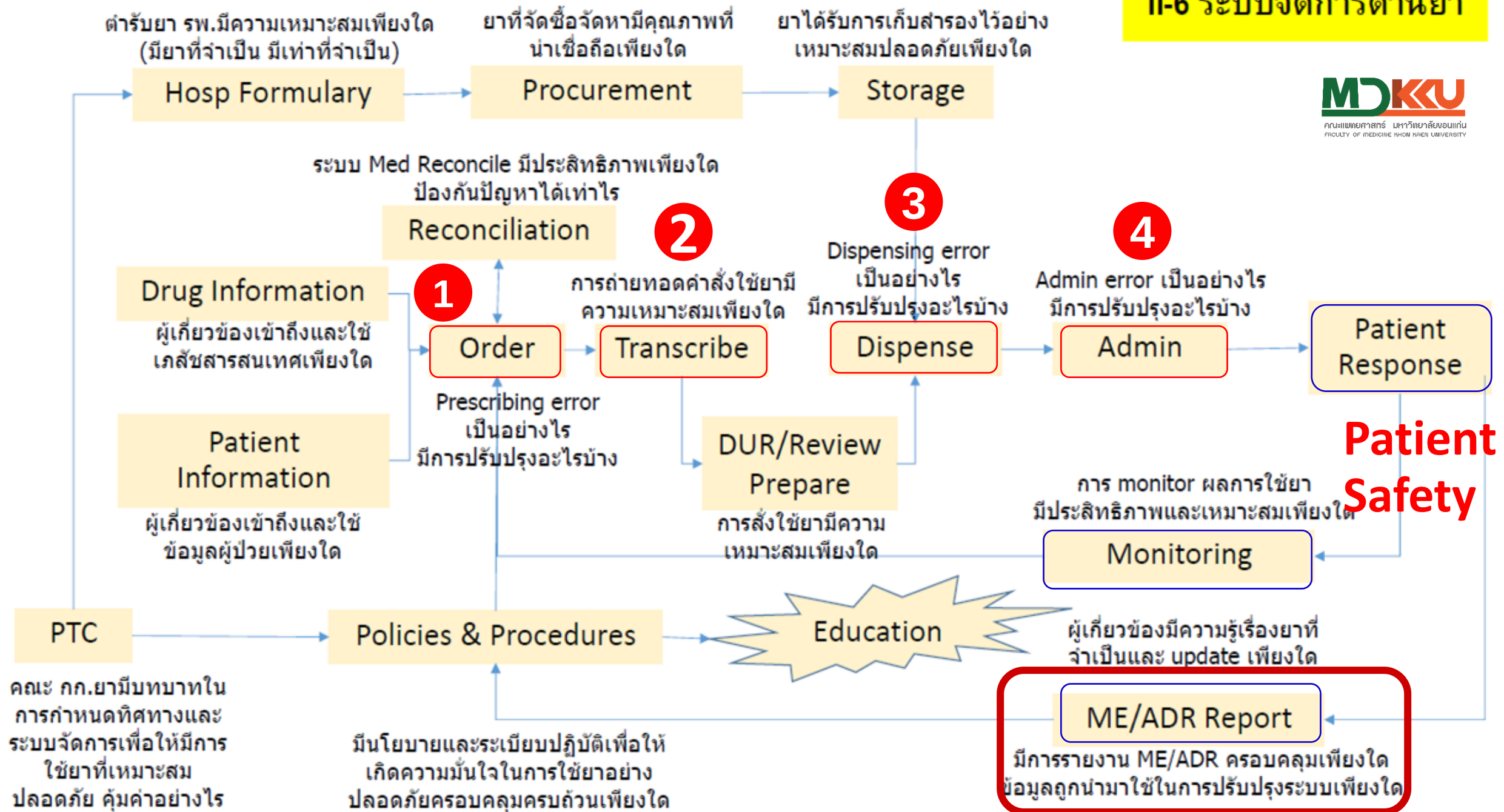
4



**Administration
error**

ความคลาดเคลื่อน
ใน
การให้ยา

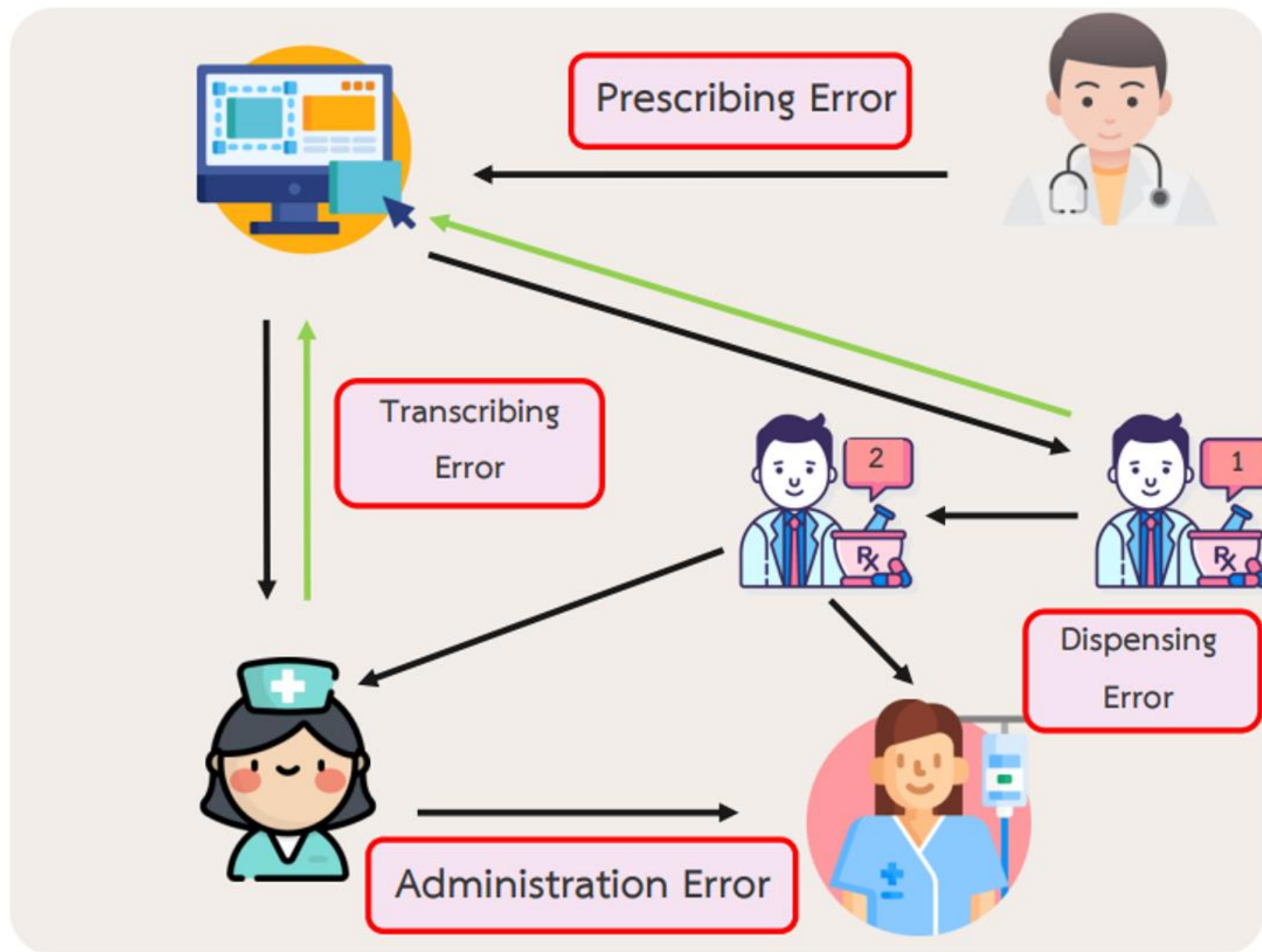
II-6 ระบบจัดการด้านยา





Medication Error

ความคลาดเคลื่อนทางยาเป็น
ความเสี่ยงที่อาจนำไปสู่อันตรายแก่ผู้ป่วย
ซึ่งเป็น**ความเสี่ยงที่สามารถป้องกันได้**
โดยการพัฒนาระบบและ
กระบวนการดูแลผู้ป่วย

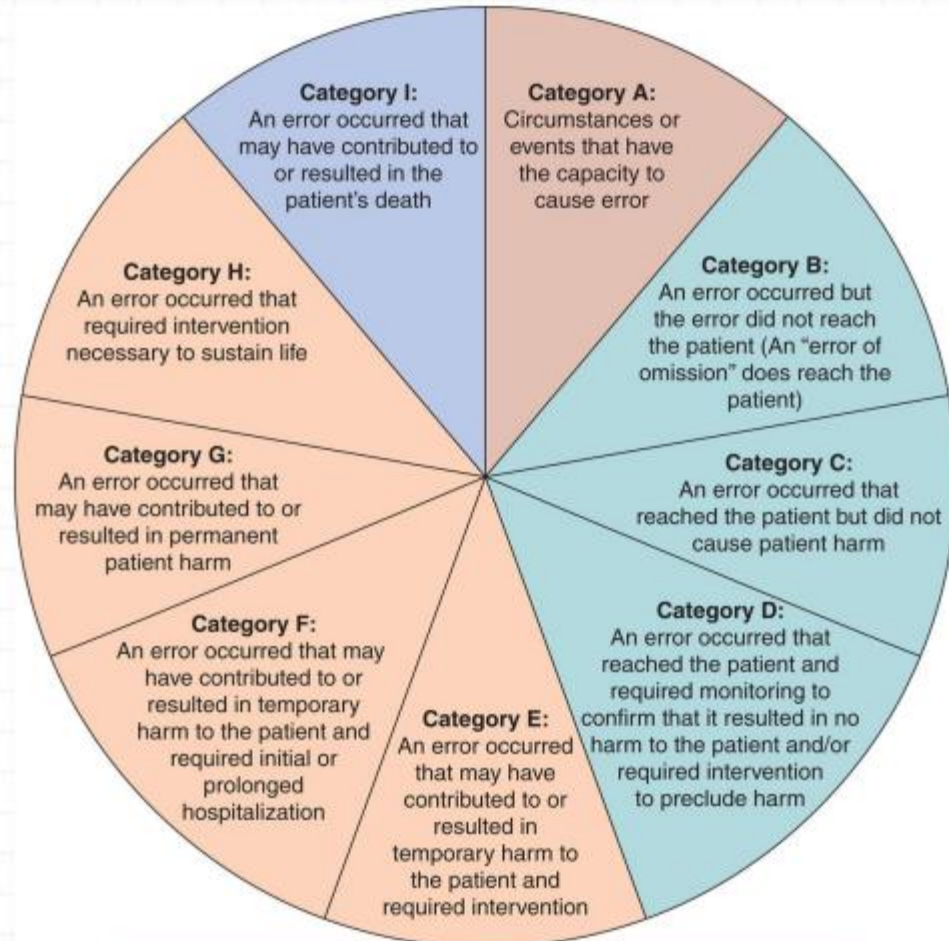




ประเภทของความคลาดเคลื่อนทางยา ตามระดับความรุนแรงที่ส่งผลต่อผู้ป่วย^{1,2}

แบ่งระดับตาม National Coordinating Council
of Medication Error Reporting and Prevention:
NCC MERP)

- ไม่มีความคลาดเคลื่อน: Category A
- มีความคลาดเคลื่อน แต่ไม่เป็นอันตราย: Category B, C, D
- มีความคลาดเคลื่อนและเป็นอันตราย: Category E, F, G, H
- มีความคลาดเคลื่อนและเป็นอันตรายจนเสียชีวิต: Category I



○ No Error ● Error, No Harm ● Error, Harm ● Error, Death

Definitions

Harm

Impairment of the physical, emotional, or psychological function or structure of the body and/or pain resulting therefrom

Monitoring

To observe or record relevant physiological or psychological signs

Intervention

May include change in therapy or active medical/surgical treatment

Intervention Necessary to Sustain Life

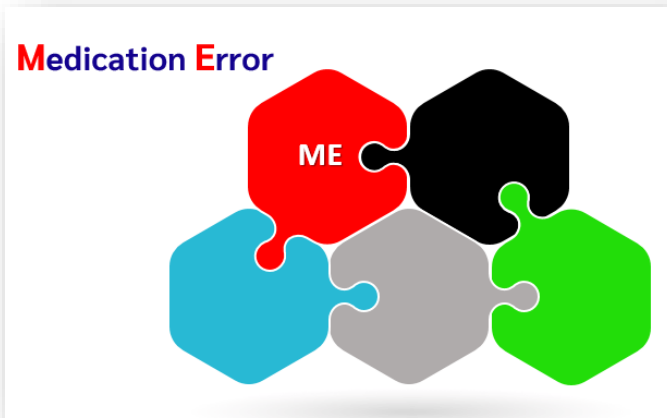
Includes cardiovascular and respiratory support (e.g., CPR, defibrillation, intubation)

From National Coordinating Council for Medication Error Reporting and Prevention, © 2001b. All Rights Reserved.

Copyright ©2016 Pearson Education, All Rights Reserved

1

Safe from Medication Errors

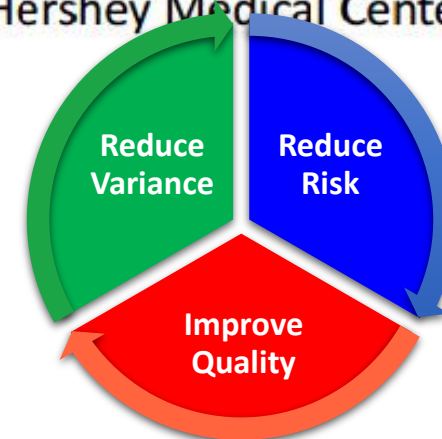




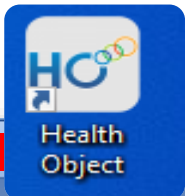
Computerized Physician Order Entry

"The true benefit of order entry is **its integrated care approach**, where **nurses, physician and pharmacists** all see and share the same information."

Dr. Christopher DeFlicht
Chief Medical Information Officer
Penn State Milton S. Hershey Medical Center



COPE



Ordering

Physician

EMR

EHR

HO v3.0.440.55.9

Search Adv Search

นาย () Age: Nat. ID: DOB: A D

Gender: ชาย Blood Group: Ht: 0 Wt: BMI: BSA: 0

Address: azathioprine flu like symptom with MP rash

UC Main สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี - ชำระเงินเอง, IN6...

Ankylosing spondylitis Multiple sites in spine[M450]
Disorder of lipoprotein metabolism\unspecified[E789]

Encounter View

CC/PI

Chief Complaint Present Illness

Current Past

Past History (2)

Remarks

1.Ankylosing spondylitis onset ปี 2553 : Inflammatory back pain, SI joint involvement, HLA B27 positive, ภายหลังมี uveitis left eye (2562)
2.DLD
3.OSA

Physical Examination

Ten Recorder By

Vitals

	Value	UOM	Referen...	Is Abnor...
Pulse Rate	79	/Min	60 - 100	N
Systolic BP	135	mmHg	100 - 140	N
Diastolic BP	85	mmHg	60 - 90	N

Diagnosis (2)

Diagnosis	Code	Onset	Type
Ankylosing spondylitis Multiple sites in spine	M4...	25/...	PRI...
Disorder of lipoprotein metabolism \unspecified	E789	25/...	CO...

Current Past

Orders (7)

Name	Coc	Qua	Ord	Stat
Leflunomide(Lareya) 20 mg TAB	T...	42	S...	S...
Methotrexate 2.5 mg TAB	T...	24	S...	S...
Folic Acid 5 mg TAB	T...	42	S...	S...
Atorvastatin Sandoz 40 mg TAB	T...	42	S...	S...

All Medicine Lab Radiology Diet Others DF

Current Medication (18)

Name	Frequency	Start Date	Duration (D)	Prescription
Leflunomi...	od pc วัน...	25/02/20...	42	OP22-148...
Methotre...	od tue วัน...	25/02/20...	39	OP22-148...
Folic Acid...	od pc วัน...	25/02/20...	42	OP22-148...
Atorvasta...	hs วันละ 1...	25/02/20...	42	OP22-148...
Naproxen...	bid pc วัน...	25/02/20...	42	OP22-148...

Results (115)

Investigations	Order N	Order D	Status	Is Abnor
Chemistry	22021...	24/02...	Revie...	N
Hematology	22021...	24/02...	Revie...	N
Chemistry	21120...	01/12/...	Revie...	N
Hematology	21120...	01/12/...	Revie...	N

Lab Radiology Histopathology Pending Result Others

Notes

Clin Order Recorded B

Notes Scanned Document

Forms (3)

Form ID	Form	Record	Status	Record
	Influenza Vaccine	03/08...	Draft	จัดทำ...
	บันทึกภาวะโภชนาการ และ	03/09...	Draft	นาง ป...
	Influenza Vaccine	02/09...	Draft	นาง ป...

Demographi

Summary Vi...
Select Visit
EMR View

History

Allergies
Alert
Past History
Diagnosis

Orders

eMAR
Orders List
Order
Drug Profile
Future Order
Vaccine Chart
BFO Orders
Cumulative R...
Medication R...
Pharmacy No...

Documents

Patient Diagn...
Forms
Scanned Doc...
Image
Upload Docu...
Fillup Form
Medical Certi

CPOE ทำให้การเข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยสมบูรณ์ เช่น อายุ เพศ นน. สูง BMI ข้อมูลยา ข้อมูลประวัติยา การแพ้ยา

HO v3.0.440.53.8

Adv Search

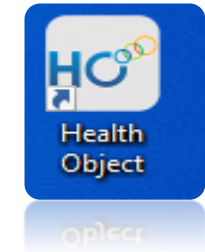
น.ส. [Redacted] Age: [Redacted] Nat. ID: 1409900872082 DOB: [Redacted] 92

Gender: หญิง Blood Group: Ht: Wt: BMI: 20.39 BSA:

Address: 123/952 [Redacted] I16-034042 - 26/09/2016 09: [Redacted]

UC-Main รพ.ศรีนครินทร์ IPD, Self Pay - ชำระเงินเอง, ก...

EMR Summary Encounter View Demogra



น.ส. [Redacted] Age: [Redacted] Date of Birth 1 [Redacted] หญิง หุ่นป่วย 4ค / IMC 04-4ค-4CW04

I16-034042 Blood Group:

RMI: 20.39 Ht: Wt: BSA:

Allergies amoxycillin sodium Rash cloxacillin Rash

Diagnosis Anaemia in chronic diseases classified elsewhere[D638*] Ascites[389026000] Portal hypertension[34742003] Systemic lupus erythematosus with organ or system involvement[M321]

New Order TickSheet Existing Orders Packages Existing Future Orders Diagnosis Vaccines Order Set Preferences New Future Or

Pavor Open Search

Alert

ค่าสัโรลีนละ 2 Gm ให้ใช้ Cef-3 2 Gm เพื่อความชดเชยในการบริหารยา ระวังการสั่น!!! อาจสั่นร่วมกับ Ceftriaxone 2 Gm

OK

ceftriaxone(Cef-3) 1 Gm INJ

Drug Information Local Information

10 mL Sterile Water Injection

Cef-3 injection

Abbreviated	Full	Generic
Contents	Ceftriaxone disodium	
Indications	Sepsis, meningitis, peri-op prophylaxis, infection of bone joints, soft tissues, skin, abdominal, resp tract infection; UTI, GUT including gonorrhea. Leptospirosis.	
Dosage	Adult & childn >12 yr 1-2 g daily. Severe infection 4 daily. Infant >15 days & childn <12 yr 20-80 mg/kg/ Infant <14 days 20-50 mg/kg/day.	
Contraindications	Hypersensitivity to cephalosporins.	
Special Precautions	Previous hypersensitivity to penicillins; pregnancy.	
Adverse Reactions	GI upset, hematological changes, skin reaction; anaphylactoid reaction.	
Poison Schedule	D	

Select Medication Current Medic From Date 25/10/2016 To Date 25/10/2016 Organization โรงพยาบาลศรีนครินทร์

Visit Drug Search

Summary Select Vis EMR View

History Allergies Alert Past Hist. Diagnosis Orders Orders Lili eMAR Order Future O. Drug Pro. Vaccine - BEO Ord. Cumulati. Medicatio. Pharmac... Document Patient D. Forms Elibat Fort Medical... Referrals OPD Cons. IPD Cons. External... Referral... Admissio. Surgery...

All Prescription N. Description

CP15-661358 Folic Acid 5 mg TAB (0E3F0FB8-95E9-4E5F-A65A-0A69F431A9AA) Dose : 1 TAB tid po (Three 1 เม็ด หลังอาหารเช้า) Qty : 14 TAB Route : Per Oral Start: 25/10/2016 10:59 End: 08/11/2016 10:59

CP15-661358 Sodamint 300 mg TAB (E9591DF5-1F69-498F-BB52-C5C21568288) Dose : 1 TAB tid po (Three 1 เม็ด หลังอาหารเช้า) Qty : 14 TAB Route : Per Oral Start: 25/10/2016 10:59 End: 08/11/2016 10:59

CP15-661358 Warfarin (Maforan) 3 mg TAB (9F951309-672F-4D5F-A774-F377689FC02F) Dose : 1 TAB tid po (Three 1 เม็ด หลังอาหารเช้า) Qty : 14 TAB Route : Per Oral Start: 25/10/2016 10:59 End: 08/11/2016 10:59

CP15-1072948 Acetin 100 mg POWDER (290D1387-184A-48F0-944D-814C90D19268) Dose : 1 PACK tid po (Three 1 เม็ด หลังอาหารเช้า) Qty : 40 PACK Route : Per Oral Start: 18/10/2016 09:59 End: 25/10/2016 09:59

Continuous Orders Prescription N. Description

Warfarin (Maforan) 2 mg TAB (D2D5D788-SE9D-4525-A0BC-2148FEDC259D) Dose : 1 TAB tid po (Three 1 เม็ด หลังอาหารเช้า) Qty : 1 TAB Route : Per Oral Start: 25/10/2016 09:59 End:

Warfarin (Maforan) 1 mg TAB (B8976B7B-963F-4C41-A5D9-25C377FF871C) Dose : 0.5 TAB tid po (Three 1 เม็ด หลังอาหารเช้า) Qty : 1 TAB Route : Per Oral Start: 18/10/2016 09:59 End:

Folic Acid 5 mg TAB (0E3F0FB8-95E9-4E5F-A65A-0A69F431A9AA) Dose : 1 TAB tid po (Three 1 เม็ด หลังอาหารเช้า) Qty : 1 TAB Route : Per Oral Start: 18/10/2016 09:59 End:

Alert

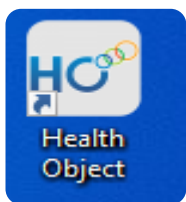
ยามส่งด้วย 5DW เท่านั้น ห้ามผสมกับสารละลายที่มีสารประกอบของ NSS

OK

COPE

Ordering

Physician



oplect

170-150-140-130

น. [REDACTED] Age: [REDACTED] Birth [REDACTED] หญิง หลอดม้วน 2ก / เดียงสามัญ 12-2ก-2AW12 [REDACTED] (rattakul) Self Pay -ชำระเงินเอง

I17-008755

Blood Group: [REDACTED]

BMI: Ht: Wt: BSA:

▼ Allergies

▼ Diagnosis Labor pain[247412007]

New Order TickSheet Existing Orders Packages Existing Future Orders Diagnosis Vaccines Order Set Preferences New Future Order

Payor

Self Pay -ชำระเงินเอง(Adv=0 Exp=-4983.5 Bal=-4983.5)

Open Search

Category [REDACTED] Sub Category [REDACTED] Ordered By [REDACTED] Group Code [REDACTED]

Search Item ceftriaxone(Cef-3) 1 Gm INJ G Type Continuous Order Start Date 16/03/2017 16:11 Order From หลอดม้วน 2ก-2AW Add

Personal Order Set

Fav Orders Recent Orders

Order Item

Medication

Discount	S.No	Alerts	Code	Item Name	Dosage	Route	Freq.	Qty	UOM	Net Price	Self Pay	Price	Delete	Cover
----------	------	--------	------	-----------	--------	-------	-------	-----	-----	-----------	----------	-------	--------	-------

Alert

ถ้าสั่งใช้ครั้งละ 2 Gm ให้สั่ง Cef-3 2 Gm เพื่อความสะดวกในการบริหารยา จะใช้การสั่งยา!!! อาจสับสนกับยา Ceftriaxone 2 Gm

Alert

ยามผสมด้วย 5DW เท่านั้น ห้ามผสมกับสารละลายที่มีส่วนประกอบของ NSS

ceftriaxone(Cef-3) 1 Gm INJ

Drug Information Local Information

Abbreviated Full Generic

Contents Ceftriaxone disodium

Indications Sepsis, meningitis, peri-op prophylaxis, infection of bone joints, soft tissues, skin, abdominal, resp tract infections; UTI, GUT including gonorrhea. Leptospirosis.

Dosage Adult & childn >12 yr 1-2 g daily. Severe infection 4 daily. Infant >15 days & childn <12 yr 20-80 mg/kg/ Infant <14 days 20-50 mg/kg/day.

Contraindications Hypersensitivity to cephalosporins.

Special Precautions Previous hypersensitivity to penicillins; pregnancy.

Adverse Reactions GI upset, hematological changes, skin reaction; anaphylactoid reaction.

Poison Schedule D

Print Close

■ CPOE ช่วยให้ข้อมูลเพื่อลดปัญหาการสั่งใช้ไม่เหมาะสม

MIMS Modules

- For Patient Safety
 1. Drug Information
 2. Drug Allergy
 3. Drug Interaction
 4. Drug Duplicate



Severe



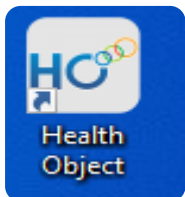
Moderate



Minor



Precaution



object

Drug Interaction (3)

☐ FBC filmtab (nicotinic acid/Systemic) vs Xarator tab 40 mg (atorvastatin calcium/Systemic) [Use combination]

Interaction Effect
nicotinic acid causes additive toxicity with atorvastatin calcium

Severity Level
Moderate - These medications may interact resulting in the potential deterioration of the patient's condition. The patient should or a change in therapy may be required.

Documentation Level
Limited - Few reports of this interaction exist. These few reports usually consist of limited case reports where clinically sound judgment is required.

Probable Mechanism
Coadministration of nicotinic acid with atorvastatin increases the risk of developing myotoxicity. Case reports of myotoxicity during combination use. Although HMG-CoA reductase inhibitors and nicotinic acid are frequently used together, the combination should be avoided.

Actions to be taken
1. Use combination with caution.
2. Monitor for signs of myotoxicity.

☐ FBC filmtab (ferrous fumarate/Systemic) vs Sodium Bicarbonate Atlantic inj 7.5 % (sodium bicarbonate/Systemic)

Interaction Effect
ferrous fumarate may have its absorption decreased by sodium bicarbonate

Severity Level
Minor - Clinical effects of the interaction are limited and may be bothersome but would not usually require a major change to the interaction.

Documentation Level
Limited - Few reports of this interaction exist. These few reports usually consist of limited case reports where clinically sound judgment is required.

Probable Mechanism
Sodium bicarbonate may decrease the absorption of iron salts, leading to reduced bioavailability. A study documents a 50% decrease in the absorption of iron salts when coadministered. Separate the administration of iron salts and sodium bicarbonate as much as possible to avoid any potential interaction.

Actions to be taken
1. Use combination with caution.
2. Monitor for signs of iron deficiency.

Reason for override: **Accepted by Doctor**

Comments:



001339@10.87.29.33



นาย แก่นคำ เขยนอก (FH7681) Age: 72 Y 4 M 20 D Nat. ID: 3409900596456 DOB: 09/05/1950

Gender: ชาย Blood Group: Ht: 0 Wt: BMI: BSA: 0

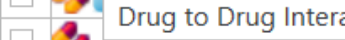
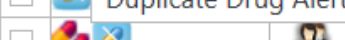
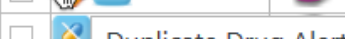
Address: 138/9 ม.16 ในเมือง|เมืองขอนแก่น เมือง... Ph: 0934986601



Clarith 500 mg TAB Erythematous rash, Papular [ใช้ Azithmycin ได้]

Filter

All

☐ Alerts O.... Co...

Drug Interaction (1)

(levofloxacin/Systemic) vs Cordarone tab 200 mg [Discontinued] (amiodarone hydrochloride/Systemic) [Avoid combination.]

Interaction Effect

levofloxacin causes additive toxicity with amiodarone hydrochloride

Severity Level

Severe - The interaction between these medications may be life-threatening or may cause permanent damage. These medications are not usually used concurrently; medical intervention may be required.

Documentation Level

Good - Although controlled studies may not have been performed, several case reports have been documented and other data strongly suggests this interaction exists.

Probable Mechanism

Concurrent administration of drugs associated with QT prolongation may lead to the development of potentially life-threatening torsade de pointes (TdP). There have been a number of TdP incidents following coadministration these agents. Monitor ECG and for electrolyte abnormalities if concomitant use cannot be avoided, especially in patients with underlying cardiac dysfunction.

Actions to be taken

1. Avoid combination.

SO233214...	TMAFORA...	Maforan 1 mg TAB
SO233214...	TMAFORA...	Maforan 1 mg TAB
SO233214...	TGABAP300	Gabapentin(Gabutin) 300 mg CAP

Patients

Prescribing Error



ความคลาดเคลื่อนในการสั่งใช้ยา

การสั่งใช้ยาระบุงือยาผิด

การสั่งใช้ยาที่ผู้ป่วยมีประวัติแพ้ยา

การสั่งใช้ยาซ้ำซ้อน

การสั่งใช้ยาที่มีวิธีทางให้ยาที่ไม่เหมาะสม

การสั่งใช้ยาไม่ระบุความแรง (กรณียาที่มีหลายความแรง)

การสั่งใช้ยาไม่ระบุจำนวน ระบุจำนวนมากหรือน้อยผิดปกติ

การสั่งใช้ยาในรูปแบบยาที่ไม่เหมาะสม

การสั่งใช้ยาที่มีปฏิกิริยากับยาอื่นที่ผู้ป่วยใช้อยู่ก่อน

การสั่งใช้ยาในขนาดมากเกินไป (Overdose) เมื่อเทียบกับขนาดที่ใช้โดยทั่วไป

การสั่งใช้ยาในขนาดน้อยเกินไป (Underdose) เมื่อเทียบกับขนาดที่ใช้โดยทั่วไป

ไม่ได้สั่งใช้ยาที่ผู้ป่วยควรจะได้รับ

Male
Dx MM
61 Year

สิทธิ์ : OFC-สิทธิข้าราชการ/สิทธิรัฐวิสาหกิจ(จ่ายตรง),Self Pay - ชำระเงินเอง,Self pay - ชำระเงินเอง 2

ผล Lab : ALP = 312 (40 - 129) ALT = 51 (0 - 33) AST = 30 (0 - 40)
 INR = 1.11 CREATININE = 0.53 (0.67 - 1.17) eGFR = 108.71 HCT = 29.6 (40.5 - 50.8)

No	ประเภท	ยาลาย	ขนาด	คำแนะนำ	สถานะยา	จำนวนจ่าย	จำนวนต่อวัน	ED	หมายเหตุ	Exc.	ราคา	สิทธิการรักษา
1	Home	A M K 1 Gm TAB	1 TAB bid pc		Disp	4 TAB	-	E			37.00	
2	Home	acidovir(Vilerm) 200 mg TAB	2 TAB tid pc q M W F		Disp	30 TAB	-	E			75.00	
3	Home	Co- Trimoxazole TAB (80+400)	2 TAB od mon wed fri		Disp	12 TAB	-	E			18.00	
4	Home	Endoxan TAB 50 mg [XE0005] [KMO]	3 TAB tid pc		Disp	63 TAB	-	E			582.75	
5	Home	Gabapentin(Gabutin) 300 mg CAP	1 CAP bid pc		Disp	28 CAP	-	E			77.00	
6	Home	Gabapentin(Gabutin) 300 mg CAP	1 CAP bid pc		Disp	28 CAP	-	E	พ.ญ. ชัญวดี สิริผลหลาย		77.00	
7	Home	Montelukast(Astair) 101 mg TAB	101 TAB od ac e		Disp	14 TAB	-	E			56.00	
8	Home	MST 10 mg TAB(ห้ามหักแบ่งยา)[M0001]	1 TAB q 12 hr		Canc	28 TAB	-	E			-	
9	Home	omeprazole(Miracid) 20 mg CAP	1 CAP od ac		Disp	14 CAP	-	E			21.00	
10	Home	Senolax 7.5 mg TAB	2 TAB hs		Disp	28 TAB	-	E			28.00	
11	Home	Symbicort 160/4.5 mcg Rapihaler 120 dose	2 PUFF bid (q 12 hr)		Canc	1 BOX	-	N			-	
12	Home	Trazodel 50 mg TAB	As Direct	0.5 tab po prn hs for insomnia	Disp	10 TAB	-	E			20.00	
13	Home	Vitamin B Complex ED. TAB	1 TAB bid pc		Disp	28 TAB	-	E			14.00	
14	Home	เด็กชาเมทซาโซน 4 มก เม็ด	10 TAB od pc	14-17/3/67	Disp	40 TAB	-	E			60.00	
15	Home	เด็กชาเมทซาโซน 4 มก เม็ด	10 TAB od pc	9-10/3/67 แล้วหยุดพัก 3	Disp	20 TAB	-	E			30.00	

สิทธิ์ : OFC-สิทธิข้าราชการ/สิทธิรัฐวิสาหกิจ(จ่ายตรง),Self Pay - ชำระเงินเอง,Self pay - ชำระเงินเอง 2

ผล Lab : ALP = 312 (40 - 129) ALT = 51 (0 - 33) AST = 30 (0 - 40)
INR = 1.11 CREATININE = 0.53 (0.67 - 1.17) eGFR = 108.71 HCT = 29.6 (40.5 - 50.8)

No	ประเภท	ยาลาย	ขนาด	คำแนะนำ	สถานพยาบาล	จำนวนจ่าย	จำนวนต่อวัน	ED	หมายเหตุ	Exc.	ราคา	สิทธิการรักษา
1	Home	A M K 1 Gm TAB	1 TAB bid pc		Disp	4 TAB	-	E			37.00	
2	Home	acidovir(Vilerm) 200 mg TAB	2 TAB tid pc q M W F		Disp	30 TAB	-	E			75.00	
3	Home	Co-Trimoxazole TAB (80 - 160)	2 TAB od mon		Disp	12 TAB	-	E			18.00	
4	Home	Endoxan TAB 50 mg [XE0005] [KMO]	3 TAB tid pc		Disp	63 TAB	-	E			582.75	
5	Home	Gabapentin(Gabutin) 300 mg CAP	1 CAP bid pc		Disp	28 CAP	-	E			77.00	
6	Home	Gabapentin(Gabutin) 300 mg CAP	1 CAP bid pc		Disp	28 CAP	-	E	พ.ญ. ชัญวดี สิริผลหลาย		77.00	
7	Home	Montelukast(Astair) 101 mg TAB	101 TAB od ac e		Disp	14 TAB	-	E			56.00	
8	Home	MST 10 mg TAB(ห้ามหักแบ่งยา)[M0001]	1 TAB q 12 hr		Canc	28 TAB	-	E			-	
9	Home	omeprazole(Miracid) 20 mg CAP	1 CAP od ac		Disp	14 CAP	-	E			21.00	
10	Home	Senolax 7.5 mg TAB	2 TAB hs		Disp	28 TAB	-	E			28.00	
11	Home	Symbicort 160/4.5 mcg Rapihaler 120 dose	2 PUFF bid (q 12 hr)		Canc	1 BOX	-	N			-	
12	Home	Trazodel 50 mg TAB	As Direct	0.5 tab po prn hs for insomnia	Disp	10 TAB	-	E			20.00	
13	Home	Vitamin B Complex ED. TAB	1 TAB bid pc		Disp	28 TAB	-	E			14.00	
14	Home	เด็กชาเมทซาโซน 4 มก เม็ด	10 TAB od pc	14-17/3/67	Disp	40 TAB	-	E			60.00	
15	Home	เด็กชาเมทซาโซน 4 มก เม็ด	10 TAB od pc	9-10/3/67 แล้วหยุดพัก 3	Disp	20 TAB	-	E			30.00	

Endoxan
3 x 3 pc 14 D

Febrile
neutropenia
With Septic
shock

ประเภทความคลาดเคลื่อนทางยาจำแนกตาม ความรุนแรงของอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย

A

ยังไม่ได้เกิด
ความคลาดเคลื่อน แต่
มีแนวโน้มที่จะทำให้
เกิดความคลาดเคลื่อน

B

ความคลาดเคลื่อนเกิด
ขึ้น
แต่ผู้ป่วยยังไม่ได้ใช้
ยา

C

ความคลาดเคลื่อนเกิด
ขึ้นและผู้ป่วยได้ใช้ยา
แล้ว
แต่ไม่เกิดอันตราย

D

ความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้น
และ
ทำให้จำเป็นต้องเริ่มการเฝ้า
ติดตามดูแลผู้ป่วยแต่ไม่เกิด
อันตรายต่อผู้ป่วย

- ไม่มีความคลาดเคลื่อน: Category **A**
- มีความคลาดเคลื่อน แต่ไม่เป็นอันตราย: Category **B, C, D**
- มีความคลาดเคลื่อนและเป็นอันตราย: Category **E, F, G, H**
- มีความคลาดเคลื่อนและเป็นอันตรายจนเสียชีวิต: Category **I**

ME Severity

ประเภทความคลาดเคลื่อนทางยาจำแนกตาม ความรุนแรงของอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วย

E

จำเป็นต้องให้การ
รักษาหรือแก้ไข เป็น
ผลให้เกิดอันตรายต่อ
ผู้ป่วย แต่เป็นเพียง
ชั่วคราว

F

เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย
เพียงชั่วคราวส่งผล
ทำให้ผู้ป่วยต้องนอน
รักษาในโรงพยาบาล
หรือยืดระยะเวลาในการ
รักษา

G

เกิดอันตราย หรือ
ความพิการอย่าง
ถาวรต่ออวัยวะบาง
ส่วนของผู้ป่วย

H

ทำให้ผู้ป่วยเกิด
อันตรายจนเกือบ
เสียชีวิต

I

ส่งผลให้ผู้ป่วย
เสียชีวิต

เชษฐภคย์
อุทกษมภักต
นุญญะญะญะญะ

เชษฐภคย์
อุทกษมภักต
นุญญะญะญะญะ