

# **Medication errors**

**Dr.M Abbasinzari**

**Professor of clinical pharmacy**

Medication error is defined as "any preventable event that may cause or lead to inappropriate medication use or patient harm while the medication is in the control of the healthcare professional, patient, or consumer,"

# Classification

- Prescription
- Dispensing
- Transcribing
- Administration

- About 20% of all medical errors are due to medication errors, of which 27%, 38%, 12%, and 11% are related to prescription, administration, distribution, and transcribing, respectively.

# Most Common ME

- 1. Lack of awareness of expiration dates
- 2. Taking the incorrect dosage
- 3. Rate of usage
- 4. What time of day to take the drug
- 5. Combining drugs without physician guidance

# Examples of ME classification in Talighani hospital

- Special population
- Drug interaction
- Dose adjustment
- Adding a medication
- Monitoring
- Changing
- Administration

# Special population

- Infants
- Elderly
- Pregnancy
- Breastfeeding
- Renal/ hepatic failure

# Beers criteria

- Absolutely contraindicated
- Relative contraindicated

## American Geriatrics Society 2015 Updated Beers Criteria for Potentially Inappropriate Medication Use in Older Adults

*By the American Geriatrics Society 2015 Beers Criteria Update Expert Panel*

## **STOPP/START criteria for potentially inappropriate prescribing in older people: version 2**

DENIS O'MAHONY<sup>1,2</sup>, DAVID O'SULLIVAN<sup>3</sup>, STEPHEN BYRNE<sup>3</sup>, MARIE NOELLE O'CONNOR<sup>2</sup>, CRISTIN RYAN<sup>4</sup>, PAUL GALLAGHER<sup>2</sup>

# Pregnancy

- Statins, ACE inh, ARBs are contraindicated in pregnancy

# Up to date Classification of drug interactions

- A,B, C
- D: Change in medications
- X: Avoid

# Drug interaction

- بیمار بستری در ICU: متادون و لینزولاید
- بیمار بستری در ICU: لووتیروکسین و نفرودویت
- بیمار بستری در غدو: متورولول و ریواستیگمین

# Dose adjustment

- بیمار بستری در ICU: فلوکونازول 100mg BD وارای GFR=15
- بیمار بستری در ICU: وارای GFR = 15 کوییستین ۴ میلیون واحد دوبار در روز
- بیمار ویابتی با پیسکل فاکتور ASCVD بالا : اتورو استاتین 10mg/d

# Adding a medication

- بخش ICU: افزودن کلسیم دی به بیمار بستری در ICU چار شکستگ رادیوس چپ و تحت درمان با پانتویرازول، هیدروکورتیزون، فورسمايد و هپارین
- بخش گوارش: افزودن هپارین به درمان بیمار CD بستری با padua score 5

# Monitoring

- بیمار بستری در بخش غده: خانم دریافت کننده دومپریدون، متادون و اندانزترون بدون سطح منیزیم و کلسیم
- بیمار بستری در گوارش: مصرف همزنمان و یلتیازم و اتورواستاتین 40 در خانم 74 ساله دیابتی مبتلا به هپپوتیروپریسم و ابراز در عضلهنی اسکلتی

# Changing

- تغییر پتیسین به مورفین/اکسی کدون
- تغییر الپرازولام جهت خواب به دوکسپین/بنزودیازپین بی خطر در سالمندی
- بخش ICU: تغییر ویلتیازم به داروی ویگر ضد HTN در بیمار دچار یبوست
- بخش ICU: تغییر متوكلوپرامید بدلیل عوارض EPS به اندازترون
- بخش پوند: تغییر اتورواستاتین به رزوواستاتین در بیمار گیرنده سیمکلوسپورین

# Administration

- سفترپوکسان با رینگر
- کلیندامایسن خوراکی و ازوفاتیت
- سپیروفلوکساسین و کلسیم دی کلستیرامین
- فاصله ۴ ساعته UDCA و کلستیرامین
- مصرف صحیح داروها نسبت به غذا



FR-MR-14

شماره سند:

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

The Ministry Of Health &amp; Medical Education

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی شهید بهشتی

موزه پزشکی آموزشی و درمانی آیت ا... طالقانی

برگ درخواست مشاوره

شماره پرونده Unit Number

## CONSULTATION REQUEST SHEET

Attending Physician	پزشک معالج	Ward	بخش <u>کوامیں</u>	Name	نام <u>طیر</u>	Family Name	نام خانوادگی <u>سراج</u>
Date Of Admission	تاریخ پذیرش	Room	اطاق <u>۲۹</u>	Date of Birth	تاریخ تولد	Father's Name	نام پدر
		Bed	تخت <u>۲۹</u>				

Date of Request	تاریخ درخواست <u>۱۴۰۸۱۹</u>	Consultation Requested With	درخواست مشاوره با <u>سردیں خارج کوامیں</u>
Time	ساعت درخواست		

Kind Of Consultation	نوع مشاوره	Name Of Requestive Physician
Non Urgent <input type="checkbox"/>	<u>غیر اورژانس</u>	<u>کوامیں کوامیں</u>
Urgent <input type="checkbox"/>	<u>اورژانس</u>	

Primary Diagnosis	تشخیص اولیہ
-------------------	-------------

گزارشات کلینیکی و موضوع مشاوره

پالام بیمار ۵۵ ساله مبتلا به سردرگیر (جزئیاتی AIH) باستوفی دتبدیل الام احری لعنت کے کوئی بیماری نہیں

مشاهدات و نظریات پزشک مشاور (خلاصه نظریات، تشخیص، توصیه ها)

Date	تاریخ	Consultant Physician Name & Signature	نام پزشک مشاور و امضاء
------	-------	---------------------------------------	------------------------

طرح استاندارد سازی و بهینه نمودن سیستم مدارک پزشکی کشور ۱۰۰/۹

