

based on: تعريف  
Professional Judgment  
of the user

## Third: Assessment of Appropriate prescribing

نوع من انواع الـ  
Pharmaceutical  
care التي قائمة على نهج  
well established  
validity +

### ① Implicit (judgement-based)

Two type of tools:-

- rely on expert professional judgement → expert يكون (الطبيب / pharmacist)
- focus on the patient, address entire medication regimen (patient specific) → it's almost patient specific
- time consuming
- low reliability
- e.g. statement: „Is there an indication for the drug?“ (Medication Appropriateness Index)
- e.g. tools: MAI, Lipton criteria → MAI

Medication Appropriateness Index

### ② Explicit (criterion-based)

بوضع القائمة التي ما ملين فيها الـ medication

ملين صاي standards معولة من expert  
بمقايير معينة انت بوضعها وتطبقها

- developed from literature reviews, expert opinions, consensus techniques
- lists of drugs, drug-classes, dosages known to cause harmful effects (drug/disease specific) → رصير فيها diseases or drug specification
- applied with little/no clinical judgement
- low cost → كلفتها أقل
- don't address burden of co-morbidities, patient preferences => rigid standards
- regular updates are needed
- country-specific adaption necessary
- e.g. statement: „Avoid benzodiazepines (any type) for treatment of insomnia, agitation, or delirium in older adults.“ (Beers, 2012)
- e.g. tools: Beers, McLeod, START, STOPP, PRISCUS

ملين اي صا عند و insomnia or agitation  
Benzodiazepines  
بشكل عام

Medication Appropriateness Index → ١٥ أسئلة	Score	حيث ايجيكم؟ الـ pharmacist / الطبيب
1. Is there an indication for the drug? هل يوجد سبب طبي يستدعي استعمال الدواء؟	Indicated 0	Not Indicated 3
2. Is the medication effective for the condition? هل الدواء فعال للحالة؟	Effective 0	Ineffective 3
3. Is the dosage correct? هل الجرعة صحيحة؟	Correct 0	Incorrect 2
4. Are the directions correct? هل طريقة الاستخدام صحيحة؟	Correct 0	Incorrect 2
5. Are the directions practical? هل التعليمات واقعية ويمكن للربيع اتباعها؟	Practical 0	Impractical 1
6. Are there any clinically significant drug-drug interactions? هل في تداخلات دوائية خطيرة؟	No 0	Yes 2
7. Are there any clinically significant drug-disease/condition interactions? هل في تداخلات بين الدواء ومرض شاي؟	No 0	Yes 2
8. Is there unnecessary duplication with other drug(s)? هل هناك دواء اخرى تكرر بنفس الدواعي؟	None 0	Duplication 1
9. Is the duration of therapy acceptable? هل مدة العلاج مناسبة؟	Acceptable 0	Unacceptable 1
10. Is this drug the least expensive alternative compared to others of equal utility? هل هذا الدواء اقل في التكلفة مقارنة بغيره من الادوية التي لها نفس الفعالية؟	Yes 0	No 1
<b>Total</b>	<b>0-18</b>	

اربع الفائدة منه؟  
• يحطين بمجموع العلامات صون  
• وبشوف قد يترجمت نقاط من  
(0-18)  
• فمثلا لو واحد جاب 18 يعني  
كل الـ pharmaceutical plans  
خطا، ولو واحد جمع  
perfect  
\* بالحياة الواقعية ما بنلاقي لا 0  
ولو 18 بنلاقي ارقام تتراوح بين  
7-12/13  
صاي صي الـ Implicit tool  
لأنها تعتمد على تقييم الصيدلي  
إستخدامها؟  
\* نعمل تقييم للـ MAI  
الـ Respiratory في المستشفى  
بنجيب خبراء صاي دلة يعملو

أول شي بتقارن بين المؤسسات والدة صاي المؤسسة أو صاار المستشفى الـ MAI صلا كان 11  
مستشفى شاي كان 9 (شوط يحلون نفس الشئ) الكو عمل الـ evaluation للمؤسسات والفكرة بشكل عام  
الـ MAI تسفن بهاي الطريقة صرا تطبيقا فكرة عن الـ Appropriateness الـ medication prescription  
تفع للمقارنة داخل المستشفى لتقييم قسم الـ Respiratory وقسم الـ Endocrine  
المستشفيات تفع لمقارنة الـ Prescriber الـ تطبيق التي تعرفت تدبر علاوة الجرعة بناء على  
Implicit judgement of professional pharmacist

Medication review يتطلع لـ 100 مريض، الـ 100 مريض  
عن Score = 12 بصير هدفنا نحن ك إدارة وكناش بيتعملو  
Professional care الـ Pharmaceutical الـ MAI السنة الجاي  
بدن ماكانت 12 تغير 10 (بار average 100)



ما هي أول وحدة وأسهم وحدة

Explicit not subjective تكون Too | آراء الناس بدن

## Beers criteria (USA)

first developed in 1991 for nursing home residents using consensus techniques  
potentially inappropriate drugs for people aged  $\geq 65$

• 34 generally avoided medications/classes

• 14 conditions and medications that should be avoided in these conditions

• 5 medication to be used with caution

\* يرجى المصير يخطط صداول Beers عند وبتوف صداول حرجو  
بالوصفة؟ يعني list جاهزة وانت تشغل عليها

\* يرجى مثل يقولك عن ال category of drugs  
منشئ Benzodiazepines يقولك انها avoid  
لشي avoid واليه سبب كذا كذا هو ال Recommendation  
انوشك سيدخدم في حالات معينة فقط اوله ميختار في حالات

Organ System or Therapeutic Category or Drug	Rationale	Recommendation	Quality of Evidence Strength of Recommendation
			Scientist رنا بعد ما نؤخذ مارة drug informative واحد بيجي كلمة بتقول هاي Evidence base منها Strong evidence قوي medium / moderate / Strong

## STOPP (Screening Tool of Older Person's potentially inappropriate Prescriptions)

Medication should stop it  
2008, Ireland, consensus techniques

aged  $\geq 65$

65 criteria arranged according to physiological system accompanied by explanation why the prescription is potentially inappropriate (overprescribing)

e.g. „Beta-blocker in combination with verapamil or diltiazem (risk of heart block).“  
بشكل عام ضاهي تنطبق  
Explicitly يعني بتوضها وبتطبقها عن  
كل المرضي

## START (Screening Tool to Alert doctors to the Right Treatment)

Medication should start it  
2008, Ireland, consensus techniques

aged  $\geq 65$

22 medications arranged according to physiological system (they are effecting) that should be considered for people with certain conditions (underprescribing)

e.g. „Beta-blocker with ischaemic heart disease.“  
بشكل عام تنطبق عن  
كل المرضي

## PRISCUS list

2010, Germany, consensus techniques, based on Beers 1997/2003,

aged  $\geq 65$

83 potentially inappropriate medications, designed for German health-care system

provides main concerns, possible therapeutic alternatives and precautions

① Medication	② Main concerns (selected) Beers أو Stop أي	③ Possible therapeutic alternatives زي Start او زي بعض ال	④ Precautions to be taken when these medications are used
			additional notes توضها بالكتاب

وطبياً ما في بالعلم اش مطلق 100% هاي رها استيرات وصاي  
الها استيرات هاي تقتب على تقييم ضراء رصاي تختص عن  
قوائم كاملة رين في اكمية العلية نتائج انك تفعل Assessment ذ في  
tool Implicit و Explicit tool عزاب Explicit بداية مرفقة  
بعد رين ال Implicit بتكون additional Value ال Expert  
اي يشتغل في حين ال Pharmaceutical care

\* حبيب بنت امن Implicit or Explicit ؟

\* ص النظام ، اذا كان بين تقييم ضراء رصايه يقيموا  
محزن ، مرضي specific حالتهم معقدة Beers  
\* general practice  
صداولة في مقبل العمر بيتسخدم  
Explicit ال

