

Introduction

② تعريف

* Helper و Strand هم ويعطوا أول تعريف

Pharmaceutical Care

تعريفه هو انه الهدف الرئيسي

Definitive outcome و Patient quality of life

كان يدعوا إليها :-

Relationship where the patient grant authority, and the provider gives Confidence and Commitment

يعني المريض يكون له سلطة والمقدم عليه تقديم
الخدمة والالتزام

ثم من 1990 هذا التعريف تطور وحوار طلق
عليه الباحثين medicine mangment وهو الأكثر
استخداماً الآن ولكن ممكن إنه يتغير الأيام

تعريفها حولوا ال Relationship وخطوا معيار
از Partnership و كان أخافوا هو جمع
ال Cost

* ما راج نلاحظ تعريف واحد لا medicine mangment
لأنه كل باحث ربه تعريفه لذلك في كان

تعريف
وهو تعريف تفصيلي وأعطى كل خطوات
ال medicine mangment والتعريف هو :-

The entire way that medicine are Selected, Produced,
delivered, prescribed, administered and reviewed to optimise
the Contribution that medicine make to Producing informed
and outcome of Patient Care

في كمان تعريف لـ **NICE guideline** - الدكتور ربيع وخبير
هو نه كمانا كل ال Healthcare provider
مش بـ Patient و Prescriber
والعريف هو :-

System of Processes and behaviour that determine how medicine are used by patient and healthcare services

تعريف ساجد

الموديل الـ طالع هو **medicine optimization**

دقة 3

في فكرة أساسية ومهمة وهي الجوهر التي تقوم عليها
ال Pharmaceutical Care أو ال medicine management أو ال
هو medicine optimization الـ هو :-

The way that healthcare providers are thinking

في نقلة نوعية شركات الأدوية ونظام الرعاية الصحية
إنه كيف ال انتقال بالبين التفكير بين ال
Traditional way و بين ال Developed way

زمان كان التركيز على Process و System لكن الآن
التركيز على Outcome to patient وهذا يوضح جدول
ال Patient centralized Care الـ يوضح الانتقال من
Tradition الـ New patient related field يعني ال
Patient هو ال Center كمانا

One way $\rightarrow$ Healthcare provider $\rightarrow$ patient
 لكن $\rightarrow$ Partnership Contract agreement
 one way $\rightarrow$ 2 Pathway $\rightarrow$ patient

persuasive
Professional

له نيجن اصيليات تمتع مش عارف يقراً الوحيمة بس عارف
الدكتور شو يكتب نغمة الفار عن المريض وهالشي مش
حج لان كل موريفنا له خريطة عامة فنانة عنا التخر
فلازم الممارسة تكون مشية على ~~evidence~~ ~~Trachion~~

وہاں سے جیج کی سی لہجہ، لہجہ، لہجہ
والا آن ہے Evidence

لذلك الآن الرعاية هي التي شروع للمريض من المستشفى وهذا هو المستقبل فالتالي وقتنا اننا الى بلدي

في Service delivered closer to home

١. كان زمان المرأة تكلم و المرءى يكلم (Talking)
 الآن كلون منهم نساء و المرءى (Listening) و حاجة

له زمان كان المريض **Passive** و ال Healthcare
بين **active** و **active** التين الشين

له زمان كان الوضع **Repetitive** يعني كل سنة يتبدل
نفس الدواء ونفس ال **protocol** و لكن الآن
حارن ال **Practice** عبارة عن **Flexible & Skilful**

له زمان كان **Limited rapport** لكن الآن **Great Rapport**
(هو الألفة مع المريض) **Rapport** →

له زمان كان في فكرة دوا بنفع لكل **One size fit all**
لكن الحكي هاد هسا لا و إنما حينا **Tailored for Patient need**

تمام حكي عن الحدود . إنه حتى شركات الأدوية
حارن لما تعمل ال **Promotion** عن ال **Patient**
لأن زمان ال **marketing session** انه لازم يتكلم عن
الدوا بس و قال **New School** نتحدثوا عن **Patient**
له زمان كنا نخكي عن **Drug** هسا عن **Patient**

له زمان كنا نخكي مريض السكري يُعالج بالأنسولين لكن
هسا نخكي مريض السكري يُعالج بالأنسولين
فزمان كنا نخكي عن **Disease** ولكن هسا عن **Patient who has**
لأن كل مريض له خطة علاج مختلفة **Disease**

← آخر جملة بالجدول هي الصج وهي عن العقل المتسجل
والجملة هي: **The Pharmacist needs to further develop**
or acquire new skills & Knowledge, especially in Communication
Customer relationship, data usage, therapy management
and Process personalization.

Phases & Steps pharmaceutical care

Q) $\bar{a} \cup \bar{b}$

Phases أو أهم المراحل

2- Pharmaceutical Care في الدار

Phases موجود ہر لانا و افری و کتا

و اسراليا بنفس الحوام لكننا باختلاف المظاهر 6

وفى ربيع شرم ٣ اربعة اسكوا واطلها فكتف لينا

المعارف والمعلومات مستارة 4 حد كبير

المؤرخ الأول (Tweedie & Jones) فاش د Europe
آد اليه UK

Phase ① قبل استئصال المرحل يكون عنا أدوية

المرضى و تحليل Analysis
economical side و Clinical side

Appropriate Prescribing $\therefore$ Drug is analysis of
 medication related error
 Pharmacoeconomical analysis

việc gọi là Interaction II $\rightarrow$ Phase ②

به خود شو و آفرین

Phase ③ ← مرحلة اتخاذ القرار مع الطبيب أو مع

Best therapeutic plan

medication تابعة وال Clinical view وبناء على المريض
و هو الزكر المهمة وعلى الأمور المتعلقة فيه من معالجة وأولوية

3 Organization ۱۱ و ۱۲ Phase 3

18 لَا يُؤْتِيهِ الْغَنَاءُ ← Communication

Implementation of agreed Change plan (Leading and Controlling Skills)

Phase 4

المؤدج الأمريكي ← أخذ نفس ان Phase 4 و بعد
بعض نقاط

لكن في إجابة ٤١ ما نقاط إنه
انه ال Process of Evaluation و

ال medication reconciliation و ال optimization process

أو (Medication Review) كل وحدة منهم (الها علم حكمة
بذ ذلة والها مهاران حكمة وحاول حكمة ٦ لكن
المهم انه عتانه نداء بال Pharmaceutical Care بارة
بالنقاط العشرة

① مش كل مريض بفعاله ال Therapeutic Plan
فمثل ما حكيما تدريب حيلاني مش كل مريض هو مريضنا
فالمرضى الي نهم ب Therapeutic Plan المهم ههه :

① مريض ال Chronic ② مريض عن Comorbidity
③ ال PolyPharmacy ④ High cost Patient
⑤ Terminal life ⑥ المريض الي بهم يتعدوا وسعوا

⑦ سؤال المريض قبل لنيلش أي مشه فسأله كيف ساخذ
الدوا و مشه انطباعك عن الدوا و what you prefer
فهي الخطوة اهم من ادوية ٦ ممكن يكون مكتوب
الدوا بي ما ياشحه شو اسعنا ا

(٣) في فقرة من ال Experience & Preference و ال Actual use
فلنقرن المريض عنه يعني انه الى ابعاده والى
يخفف الدواء ويقرن انه هناك لكن ما يتخذه Actually
يعني ال Adherence قاعه في تمام

ال ال actual use في اذا المريض يايخ
overcounted drug و supplements

Actual use ال ال Gap في ال ال
Experience و Preferences و Belives و ال

(٤) اخنا فلنرا افكار المريض شو يجب وشو بكرة وعرفنا
شو يايخ ادوية و ال Actual use وسارج نجل
Assesment of each medication لكلتي

(٥) نبح ال Therapy Problem او ال هو طب ال ال Gap
مع ال ال Current therapy و ال Achieved Outcome

يعني ال ال problem في 2 Parts :
→ Part ① medication related Problem
وع نر في ال ال
→ Part ②:- How to achieve optimal clinical outcomes
in optimal way

من ال ال 1-5 يعادلو phase ① + phase ②

⑦ + ⑥ + ⑤ Phase ③ مشاركة

⑦ بنا وضع المريض في Therapeutic Plan
⑥ لازم المريض لأن نرى ما قبلنا بوقتنا الحالي انه دور
فلان المريض يفهم خطة العلاجية وفهم النتائج
المترققة من العلاج ويشاركها جنب الأختار انه موافقة
اله

طبعاً هي ال Process من ال Communication انه ها
Communication modules لالها بال Communication
Concepts

① لازم كلشي يكون موثقة

هنا لو حينا للمريض خد الدوا في مرات باليوم أو رح
هيكلة في دوا في مرات باليوم و دوا في مرات باليوم
أو دوا مرتين باليوم بـ أغنى بكثير وخلياه هو مختار
في رح يكون احتمالاً التزامه لها هو اختار
Process of patient agreement

④ انه خبير المريض انه بعد شهر تراجع يعني يكون
Follow up

وهي ال Process لازم تكون Reiterative يعني
مرة لمرة نتابع ال Patient وشرعية من فترة لفترة
ونتبع كيف حارت ال experience تالعه مع الدوا

النظام الكلي ^{منهج الفكرة}

① Collect patient information

(Believes, experience, Actual use) ^{التي هي}

② Assess

التي هي نقطة ④ بالنظام ^{التحريكي}

③ Plan

بناءً على Collect و Assess ^{هو}
therapeutic plan ^{نوع}

④ Implement

↳ with patient agreement & 2 pathway communication

⑤ Follow up & monitor

Medicine optimisation principles

Medicine Optimisation → The most recent term
& the cut end of pharmaceutical care science
هو في النهاية cut end

Improve Patient Outcome !! هو الهدف اللى هو المقصود !!

Understand the Patient Experience Principle (1)
كيف؟؟

1) يعني ان المريض more engaged و involved
فيهم (لان الـ pathway 2) ان المريض
هو الذي make choices هو الذي يقرر
? measurement

By Patient Communication outcomes

If you can measure it, you can manage it

2) هو ان نقيس عن Beliefs & Preferences و كيف نقيسها؟

By medication Beliefs ~~questionnaire~~ questionnaires
خلال questionnaires و مقاييس معينة

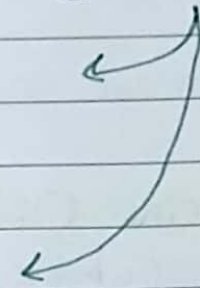
Concern و Necessity
و نأخذ بالاعتبار الآخر

3) هو ان نقيس عن كيف المريض يأخذ الدواء و كيف؟؟
measured by adherence

٤] الصور الرابع الى جزئ

To which extent patient can share
openly their experience

Impact on their daily life



~~By Satisfaction~~

كيف قياسه ؟

By Satisfaction Questionnaires and quality
of life questionnaires

Evidence base choice of medicine ← Principle ②

كل العلوم التي تساهم في

والدراسات المشقة في ربح تأخر بالاعادة مادة

Drug informatics و methods & research in pharmaceutical
care

كأن تكون تجربتنا هذه ان لازم نسخ Guideline

Pharmacy Practices Clinical guideline و Basic pharmacological overview

و كمان انه كل Treatment به يكون الة Rational

يعني ما في دوا تسخره لان هناك العادة كانت فالادوية

التي الة limited clinical value لازم نوقفها

Ensure medicine use is as safe as
possible AND cost effective ← Principle ③

هون المتجاوز هي :-

Avoid harm to patient ①

من اهم معايير ال Safety الجيدة لل Professional

admission & Readmission لل Hospital هي

unplanned readmission to hospital و لا يعني وقته

مع يعني فيه اكثر

لازم الدواء يكون modern و Cost effective وفي مادة
Pharmacoconomy

make medicine optimisation part of routine practice ← Principle (4)

دول العالم واحدة هي المرحلة قبل بريطانيا حيث كانت
أترام وهون واحداً بالتجارب العلمية لكن بالسوى
العام يحتاج تعب أكثر لتغير من Routine Practice حيث :-
① المرضى يكون عارفها ويكون في Consistent message
بين الطبيب والمرضى حيث يكون الطبيب أو الصيدلي
عارف شئ، الثاني من عارفه يعني أنه يكون
في Team work

② Routine Practice الشئ للوسيلة
③ يكون في Routine measurement Routine assessment

→ Summary of pharmaceutical care :-

1990	Traditional era	1930	Scientific era	1960	Clinical era	1990	Pharmaceutical care era
			كونه الله هو		الطبيب		Current era
			antibiotic وتطوير الأساس		Patient care		
			very scientific		و Ethical		

~~2000~~ 1990 pharmaceutical care 2007 medicine management 2015

optimisation
medicine optimisation

For know
Time

Scotland model هو أحد الدراسات في بريطانيا والبحوث كان عن Sensory aids و المشاكل فتم نقاش ال medicine optimisation أكثر

لحقه البحث ان رفع يتم اسباب كذا Sensory medication فتم نقاش ال Factors

(1) Disclosure :- هو نوع من Sensory medication impairment كلمة

(2) Perception of patient about his medication

(3) Pharmacy layout & physical access

Deliver pharmaceutical new way of thinking ال Care at home site

عشان المريض لا يروح على المستشفى وإعنا نقل الرعاية لمنزله

(4) Organisational factors

سواء عوامل متعلقة بالهوية أو بالمستشفى أو بالمنزل

(5) Social factor

Social economic side الظروف الاجتماعية و كثير من

(6) Interprofessional communication

منه الى اخنا وجا

(7) Interpersonal skills

تتعلق بين ال Health Care Provider و Patients

(8) Sensory aids

هونه نشوف ال medication aids يعني هل في حد يساعد المريض أو لا ال المريض ممكن يربط عادته العادة بـ Aids معينة

(9) Patient characteristics

هاد ونا أرق انواع ال management
فأخنا قاعين سنخل بتفاصيل المريض ففنا
انواع ال Behaviour & attitude لكل مريض
و ال Advanced therapeutic plan بها تكون
مقولة حسب Patient characteristics

(10) Patient awareness of Pharmacy Services

الآن في بريطانيا اشي اسم medicine management services
يعني المريض يروح على الصيدلية والدولة بتدفع للمصلحة
20 باوند عشان رقد المريض مع الصيدلي
ساعة كاملة وتعمله medicine management أو
الى هو medicine optimisation أو
medicine reconciliation هي احدى انواع ال
pharmaceutical care

عشان يكون الصيدلي يستحق الدفع اليه في هيك خدمة
لازم يكون يستحق وعنده علم كبير

رجل الدكتور تابع ~~الدكتور~~ استأجر الـ

تدفع على ال Program الـ طورنا ~~الدكتور~~
26 باوند 1 باوند

له بعد لو دفعنا في تطوير الصيدلي وبتدري وتوظفه
بالمستقر وبتار واحد وفالش رج يوفرقنا القانون
العلامة 26 دينار على الدولة.

Drug related problem

سنة ٩

* كل سنة يصير Updates لـ Systems 6 ايش دي
لان ال Drug related problem (DRP) بتختلف يعني (Varied)
و ربح يصير التغير مع السنين قبل ما يتوقع قضية
ال Biosimilars يظهر آتيا الـ DRP ما كانت قبل
وهي كمان Based on Country & Area يعني الـ DRP بالأردن
ميش بترط نفسها تكون بـ UK 6 و كمان هي
Based on Patient Criteria يعني الـ DRP الـ Inpatient الـ Outpatient
المرضى داخل المستشفى تختلف عن الـ DRP الـ Outpatient
و الـ Chronic vs acute فالـ Chronic disease الـ DRP
تختلف عن الـ Acute disease و كمان هي Based on Purpose
يعني حسب الهدف و هو فقرة Describe the problem
و لا عم خاوي لادق management of drug أو هل هو
من أجل Statistical and economical purpose

* ربح نأخذ بالعامية Overview of system بـ Jordan
و Sweden و European ← وفاد اللي ربح يركز عليه

مصارح نأخذ بـ Quick general overview of Systems

← ما عدا الـ European system ربح ناخذه بالتفصيل
نأخذ بالـ Systems ::

① Strand Classification

فاد Strand حدد انه الـ System تاعه
الـ Community يعني في الـ Patient و الـ Chemotherapeutic Patient
Pharmacist in US

← شجرة انه Strand مهم بال Patient !!

⑨ الوجود صفة ⑩ في الالف 6 لكن المهم كثر
هو Core of Strand. ال Classification والي بوجها ال
model

صفة ⑩

② American Society of hospital Pharmasist Classification
* ال Classification موجودة لصفة 6 لكن ال الرعاية
هون في موضوع ال Allergy

* Social or recreational drug use ← الجانب فعال يكون في أحد البلدان
مرضا قتل ان موت ولا يافد Chemotherapy عشان
لا تساقط شعره لأن تساقط الشعر بالنسبة لمرضا أبيض
من الموت 6 وكان يبيع تحت هاد الجانب الاديوية التي
بتسبب روائح كريهة

* كان هون في اهتام بال Financial impact of
therapy

* هو كان المهم هو رتبة Lack of understanding of
the medication

وهاي معانها اذا سألنا المريض هالدوا شو جوائده
أو لسو أو شو أعراضه الجانبية المتوقعة أو أي
شي في ال major issues وما يحاول المريض
معناها هاد DRP لأن الصلاحي لازم يشرح التغيرات
المهمة لكل دوا

③ Granada Consensus

Granada ميزان حيلة بالأساسي 6 حارة أساليب
و فرّوا على شغل وقب وقسوا ال DRP
[3 Domains] والشاة التالية ال عاوها انهم
ال DRP إما Quantitative أو Non-quantitative
علا و فرّوا كثرة SD و حارة Quantitative
سواء بال Dose .

ال 8/م باخذ

① Necessity : ① المرض ما باخذ الدواء ~~ما باخذ~~
② هو نه ب DRP2 بجعلنا باخذ دوا ما
تحتاجه ~~ب~~ قل واحد عنه وجع ظهر
و كيلة الكتور Diclofenac sodium و حارة سيرة
حتى بعد ما راح وجع الظهر

الخاصة : إما مرض ما باخذ الدواء لا Disease
بأعه بسبب المرض ما آله علاج أو في علاج
بس المرض ما باخذه والحالة التالية باخذ دوا
ما آله داعي باخذه .

② Effectiveness : هون شرحوا ال non quantitative issue
وال Quantitative issues

③ Safety : إما تكون Quantitative مثل مرض
باخذ حبة / آفة فبغير عنه Side effect
أو Non Quantitative مثل مرض آخر بينسولين
و حارة عنه 2 م

④ Hanlon approach

Hanlon هو باحث في جامعة Pittsburgh وعمل سفارة
معارضة والكنوز استخدمها برسالة الكوراة و ان
الباحث صار هو والده، تارة من سب علاج DRP
وانما كان علاجاً (MAI) medication appropriate index
فإن Classification بناء على 10 factors وبعين
عشان تغير appropriate index، ارجع لكل factor
علامة
ال Factors العشرة موجودة بصفحة 10 و 11 (ان
رجع ذي عن ال factor التي علته عليهم الكوراة)

IV Practical direction

Hanlon اعتبر ال Practicality يعني وقت منقضي يعني ذي
اطبيب غيرون حب وطرة عين مرة كل رة ساعة يعني
خلال يوم به خط 48 مرة!! فهذا direction Not practical

← المميز ب Hanlon ليس فقط نظام التقييم
هو ليس فقط DRP وانما اخطأ MAI

⑤ National Coordinating Council

هدول المميز فيهم هو استخدام كلمة wrong
فمن الأخطاء التي استعملوها هو كسر ال (Crushing of tab)

← كان الخ عنهم اني اسأل [wrong patient] ان بل
لخطوا هالدا لمرضا راجوا اعطوه لمرضا تاني

← كان مشكلة ثانية في Dispense drug that has expired
المسألة حسب تغير عنا بوزارة الصحة 6 فالهذه

من كل System تحت في دولة لدولة (ما عدا
ال European system التي هو باعتماد الكوراة واحد)

⑥ SHB - SEP Classification

هذا النظام خاص بحالة Log 6 Netherlands
فقط DRP و ICI هو ال Software الذي يستخدم
بال Community Pharmacy وكان من أجل
Subjective/objective/evaluation/plan structure
وخطوا لكل شيء Code

ال Categories مشابهة مع الأنظمة التي قبل
مع بعض الاختلافات ::

④ خيار وجود ال **medical aids** وهذا ال
يشي الف وجود وهو يشي عن Community
Pharmacy
⑤ Self care advise يعني هل المريض قادر على
إدارة حاله ولا به حد يكون معه

الدكتور يشي نظرهم والى به سعة
قيم كاله سعة

⑦ Apoteket Classification

هون يشي عن السويد مع تلاقى ال System
فيلف بها مناسب البيئة ناعهم فمن ضمن المشاكل
اللى لا تظوظا عندهم ::

① مشكلة بلع الأدوية (swallow problem) حيث ان
السويد هاهم aged population فال كبار السن
مشاكلهم غير
هو الشيء
الجيد
عن تاقى
المنظمة

← هذا ال System ال Swedish Pharmacist لها

لهم مزلوا Counselling patient

PCNE System

⑬ $\bar{a} \cdot \bar{b} \cdot \bar{c}$

✓ حسب اعتماد الدكتور هو The best available system so far

V.81

ملحظة الموجود بالسجلات هو لقابة 2017 June 8 version 8

اكن الي رح شرحه ففونه 8.8 V تبع 2019

~~not~~ updated to be in 2019 fix

Domains $\rightarrow$ DRP $\rightarrow$ PCNE $\rightarrow$ $\rightarrow$

نکات مهم

V8.03 (1) Domain p : Problem

الى المرف ٧٨.٥١ وركنا

الجزء هو V8.03

Cela s'appelle Daniel

4. $\bar{a} \rightarrow \bar{a} \rightarrow \bar{a}$

میں نے اسے خارج کر دیا

داخل ۵۸.۰۴

② Domain C : Cause of problem

جفة (5) من علف المودل

11 Duration لازم تكون 3 دة على 6

المريض يتحسن أو لا (خلط المستوط)

فلازم ال Duration تكون Clear

Drug use process (دواء استعمال کے عمل) Actual use (حقیقی استعمال)

③ Domain I: Planned interventions

(4) Domain A: Intervention Acceptance

[illegible]

⑤ Domain o: Status of (ADP)

ADVERSE DRUG PROBLEM

المختام .. 11 maturity in ways of thinking Domain
Report Problem لعموم ال DRP في ال ل
Comprehensive plan to report problem, throw the cause, لعموم
and solve it and follow up to it and to report
adverse drug related problem

Assessment of appropriate Prescribing

∴ 3) assessment 11 و 10 في التقييم Tools 11 فقط [x]

① Implicit

Judgment based criteria -

~~Handwritten scribbles~~

٥٠- تقييم الوظائف

الطريق بطريقه على

لا، لم يكون السخنة export

الحمد لله رب العالمين

- مرکز آمار بیمار

فقال عليا MAI ب. شرحه قدام

② Explicit

Criterial based as per -

- نفس اللي بالملف كسبه شترها:

هو الة ناخذ ال

الحی ۴۰۰ - ۹۰۰

كما هي دون قسم منا

Answers

• على طول MAI 6 في ١٥ اسئلة اذا يكون

3 الحالة Indicated يكون الحالة في 6 ا و 8 ا و 3

والتي تختم Indicated أو هو المسمى أو الـ

kin partial GL 139 Evaluation 11 Jan 98

علاقة بين O و B

Score هو مجموع العارفين

طب دین القارة : لو واحد جاب Score خمسة 18

-ve sign. also in d/c Therapeutic Plan also

والله اعلم
perfect لكن الواقع فاندري

9 18 وائنا میں 7 ل 13

Q. 2. Implicit tool (2m) 5/6/9

Subjective System

هذا بنا Tool لك فاعنه خبرة يعني Objective

التي هي Explicit قال عليها انه وحدة

Beers Criteria ①

فمثلاً يعني يحكي ال Benzodiazepine لا avoid

ويحكي بين شو و شو Recommendation

Quality of Evidence هي لل Scientist و يراجع

يتعامل فيها بعادة Drug informaticist

Stop Start نفس هذا Beers يتكلم فيه ②

تخلص دوا وفي توقفه

Priscus list هي الدخلة الألمانية والأكبر شهرة ③

عملوها ب 2010 وموجودة تقسماً لها بصفحة 18

بها التميز

هو الا حسن Implicit و Explicit ؟

حسب النظام 6 اذا كان بنا يقسم خبرا حادثة في

معين او تقسم حالات مرضية معينة بنوع Beers

لكن لو General يعني حادثة بتقبل العمر Practice

فستخضعوا ال Explicit

ما في في مشكلة بالعلم 6 لكن نهاية الية

العملية تحتاج assessment ففي يكون Explicit tool

و Explicit tool هذا في شكل على و شكل

منه في في بادرة مؤقفة من Explicit tool

تكون Additional value التي شكل

For experts

Pharmaceutical care

Assessment of appropriate Prescribing

Beers Criteria

سابقة ال Article بسلام عن ال
(Drug informatics evidence based medicine) (مع ناخدا مادة)

ال أدوية التي بهيئة 5 من ملف ال Moodle
لل Beers Criteria من حيث

Drug burden index

معدل يتم تزايد ال الهم من
و هو Index لقياس ال Challengic Properties
لأن ال مضافات وأرباطان بالمستف أكثر.

استهوا بالجدول شو اسه هم و كل version
الجدول شو اسه

ال Toolkit في الأفعال كالمسح؟

لأنها فعالة للنظام البريطاني وبقوة الباحث وال
دارسة دكتوراة بغير نجل زنة 6 وليس الطلاب
مع عاملين modification stop start يعني نفس
ركن حياضين لون ثال ال هو (الأزرق)
National and local guidance e.g. nice guideline

Nice guideline - في النظام البريطاني Guideline
مثلنا قلنا هاد الدواء موجود بالقطار والدوا الهلاني
موجود بالقطار وهي الخدمة جانا وهي الخدمة
مجموعة الذين وهى

هذا الملف موجه كالتالي :

Stop
وتنقل الأدوية الي
بنوقها ومن

Start
في نبدأ فيها
فمثل PPI
تكون Stop حالات
و Start حالات

* موجه ال Falls prevention جداً خطر

* PRISUS و Stop Start وتشابهين بالبرأ لكن Priscus
(الأحسن منها كسنة هو 2020) عاملين كالتالي :

medication و main concern - فيها زي انها ال main concern
هي ال Stop
وعاملين alternative - فيها زي انها Start

فيها هو Stop Start و ال Labels

1st Part of side effect

دقة 19

④ في تعريف بسيط يمانز بين ال adverse drug reaction (ADR) وبين ال side effect (SE) والاسم هو الناس بينهم interchangeable يعني الناس يستخدم لنفس المعنى وهذا خطأ بل هو خطأ مقبول

Neutral SE يعني هو SE لا هو مفيد (Beneficial) ولا ضار (Harmful) مثل دواء يجعل urine discoloration

← كثير من الأدوية ال Indication تبعها كان SE مثل minoxidil كان فيه الشعر عرجش جانب ال آخر استخدام الـ

Classification of side effect based on:-

① Prevalence هاد كمّي وليس نوعي ك يعني لو كان ال SE نادر (10% يكون very common وكلوا القسم uncommon وغيره حسب هيك ك بس شبيه هاد ما دخل ال Impact في ك يكون very common و Serious وقابل أو ممكن يكون very rare و Serious

② Standard & Classical Classification of ADR

① Type A : Intrinsic

② Type B: idiosyncratic

سيف مش معروف ك و هو يكون post marketing يعني بطلع فجأة بعد تصنيع الدواء

في جدول فروقان صفحة 20 بين Type A & Type B

• مثال على الفرقان بين Type A & Type B

Type A → الأنسولين لحد Hypoglycemia و هو معروف

Type B → anaphylactic shock من الأنسولين لأن من معروف عن حساسية الأنسولين

morbidity → الجاوب بالمستشفى
mortality → Death

more about adverse effect

④ تقسيم Merck manual إلى Side effect ممتاز وكان
كالتالي:

① Dose related ADR

مثلاً زيادة الأنسولين بسبب Hypoglycemia وكان ينتج من أي مشاكل بالكلية و كان قال الـ antihistamine يزيد Dry mouth الجربة

② Allergic ADR

تزايد الأرقام فيه قاعد

③ Idiosyncratic ADR

فعاله by its own يعني من معروف عنه و اخرج الـ و مؤخراً صاروا يسمونه idiosyncratic pharmacogenetic لأن من correlated with pharmacogenetics و هو Idiosyncratic

Severity and ADR Classification

Severity هو الـ

① Do we need antidote?

No antidote in mild

② Do require hospitalization?

③ Do we need treatment modification?

إذا حدث الـ 3 عناصر اختلوا بطل mild

تعاريف كل صرح الـ Severity درجة 2 من 5
المادة في التبريد مع (ملاحظة) كل منهم

Severity Classification
immunologic & non immunologic
هذا تصنيف تابع

ملاحظة: الـ immunologic
mechanism of interaction الـ الـ الـ الـ

في أسئلة بالامتحان على الأمثلة انشروا

very mature non immunologic
Classification

Secondary
Pharmacological SE

Pharmacological SE
related to SE of drug

تأثير الدواء في غير المكان المطلوب

دار - ذبة ① Pseudoallergic ← دقة (في) Allergy
والذي بال mechanism هو ليس Allergy
ولا يصنف ضمن ال Pathways for allergic reaction

② يعتبر ال Pharmacogenetics ضمن idiosyncratic

Guideline

~~Guideline~~ من دقيقة 14:14 إلى 18:14 سح
كيف نشغل ال Adverse drug evidence

✳️ جز Positive predictive value و negative predictive value
فقد ج نأخذ قاعدة طرق تحت السياسات الدوائية

✳️ Graded Challenge و Desensitization
هو Give the medication according to Resuscitating Protocol

Give one tenth of the recommended dose then start increase dose gradually.

من دقيقة 19:05 إلى 20:56 سح
ال Diagnostic test

✳️ حسب البنية ل ADR البنية ل Drugs in Jordan
بذلك ملكية الدكتور

ل فكرة تم تكييف ال 14 و حاطة فيه ال SE System

فمثلاً (ج) حريق (ج) من حراج 6 قبل لخط
العلاج بالاسم لآزم سؤاله عن الادوية التي تبين
حراج اذا باخذها فوقها الصرع يكون Secondary SE