

Disease management coding systems (ICD-10) and ICD 11 & Comorbidity Index

ATC Code ← هو اختصار لـ Anatomical Therapeutic Category Code

والارقاص (ال digrams) حفظت تم عليها جميع العمليات الالكترونية من تحليل اجهاتي ونقلها ناع
(Nominal صعب عليها هذا الكلام) بتما البيانات او

- **First level ATC code**

Code	Contents
A	Alimentary tract and <u>metabolism</u> يحيى امارات والاعمال والتغذية
B	Blood and blood forming organs
C	Cardiovascular system
D	Dermatologicals
G	Genito-unnary system and sex hormones
H	Systemic hormonal preparations, excluding sex hormones and insulins
J	Antinfectives for systemic use
L	Antineoplastic and immunomodulating agents
M	Musculo-skeletal system
N	Nervous system
P	Antiparasitic products, insecticides and repellents
R	Respiratory system
S	Sensory organs
V	Various

یعنی مثلاً
A = Alimentary tract
کل لاریویک موجودہ باقی
بیٹ، ریزھا بھرہ A

لے ای رقص پیدا ہوتا ہے جو غیر ہائی الاخر (فلاک) کا
W (او) ہوگا غلط

خانت بسهولة يمكن تكثيف الاخطاء الي بار Code و تكون مؤسسه
 الغذاء والدواء من ذلك بدء حفظ كل ال Code لا لا
 اح تكون فاهم البنية ~~الاساسية~~ Code

• Second level

The second level of the code indicates the therapeutic main group and consists of two digits.

Example: C03 Diuretics

• Third level

The third level of the code indicates the therapeutic/pharmacological subgroup and consists of one letter.

Example: C03C High-ceiling diuretics

• Fourth level

The fourth level of the code indicates the chemical/therapeutic/pharmacological subgroup and consists of one letter.

Example: C03CA Sulfonamides

• Fifth level

The fifth level of the code indicates the chemical substance and consists of two digits.

Example: C03CA01 Furosemide

اي شرد خارج هذا
 الترتيب يكون غلط
 اي حرف من
 موجود في نظام
 الكود (يعني ما ينفج
 ا بدل ال e ولا ph بدل ال F)
 يكون غلط

رقم رقم حرف حرف حرف حرف
 Code → حرف

بار Code كما احدث ان لا تاوي ا (ربما) العطر عال عال قيمة
 لكن بار Code الة قيمة يعني ان الها فاضي فحين بار
 يعني لو في Code كان ترتيبه (حرف رقم حرف) ← غلط

Example of ATC code for Metformin

A	Alimentary tract and metabolism (1st level, anatomical main group)	ملا
A10	Drugs used in diabetes (2nd level, therapeutic subgroup)	بار Code
A10B	Blood glucose lowering drugs, excl. insulins (3rd level, pharmacological subgroup)	فاني حرف Z
A10BA	Biguanides (4th level, chemical subgroup)	فلو شفت Code في حرف
A10BA02	metformin (5th level, chemical substance)	Z بيكون غلط

A10 ادوية ال Diabetes بياها
 A03 " PPI " ال
 A01 " anti-infective in mouth " ال

وحدة هذا الكود -

لماذا (المراد)

① code يستخدم ال therapeutic Category
 عار mechanism of action (أيضاً خطراً) therapeutic Category
 يكون لها أكثر من (MoA)

No thing perfect, there are challenges

يعني هو بسيط

- Medicinal products are classified according to the main therapeutic use of the main active ingredient. The ATC system is, however, not strictly a therapeutic classification system.
 - For example, calcium channel blockers are classified in the pharmacological group C08 Calcium channel blockers, which avoids specifying whether the main indication is coronary heart disease or hypertension.
- Many medicines are used and approved for two or more indications, while normally only one ATC code will be assigned.
- Besides, ATC codes are often assigned according to the mechanism of action rather than therapy.
- An ATC group may therefore include medicines with many different indications, and drugs with similar therapeutic use may be classified in different groups.

لكن
 فعلياً يجمع
 MoA

الشيء يعني
 يجمع واحد

③ كل الدواء الواحد له therapeutic indication واحد؟ لا
 (off label use) + إمكانية الاكثر تعقيداً لو كان different indications

different route of administration و different dosage form

No thing perfect, there are challenges

- A medicinal substance can be given more than one ATC code if it is available in two or more strengths or routes of administration with clearly different therapeutic uses.
 - Finasteride** is available in two different strengths.
 - A low strength tablet for the treatment of **male pattern baldness** is classified under D11AX - Other dermatologicals.
 - A high strength tablet used in the treatment of benign prostatic hypertrophy (BPH) is classified under G04C - Drugs used in BPH.

المراد
 الـ 1 - تخافون
 هرمونية
 في البروستاتا

الحل :-

لا يمكن ان يكون عندك الدواء الواحد له اكثر من Code

- Prednisolone** in single ingredient products is given several ATC codes due to different therapeutic use and different formulations.
- A07EA01 Intestinal antiinflammatory agents (enemas and foams)
- C05AA04 Antihemorrhoidals for topical use (suppositories)
- D07AA03 Dermatological preparations (creams, ointments and lotions)
- H02AB06 Corticosteroids for systemic use (tablets, injections)
- R01AD02 Nasal decongestants (nasal sprays/drops)
- S01BA04 Ophthalmologicals (eye drops)
- S02BA03 Otologicals (ear drops)

الـ 1 يعني هناك تحليل الادوية انهم يوزون
 dosage Form
 atc Code
 anatomic area
 indication في ال
 غير متناسف بار
 او غير متناسف في ال

التفاوت على الـ ATC Code ← Factor كما هو الـ DDD

maintenance dose per day :- الجرعة العلاجية لكل مريض غير مرتبطة بالـ dosage Form (الشكل)

يعني على شكل حبة Paracetamol ← 1000 mg ، ولا حتى الحبة 1000 mg ، فاد Code ما اخذو

فيه dosage Form ولا dosage strength لكي اخذو Average maintenance dose
لنقول اننا لا Paracetamol (في انعام) هاد الوجود في الـ extension لا ATC Code

هاد فائدته الحقيقية بالـ Pharmacoeconomy ، لما بردت تقارن ادوية سعر ونتيجة

100 ليرة ← 50mg

يعني لو تقلنا ←

(لما تقارن كلف الادوية بغيرها العلاجية)

40 ليرة ← 50mg

من ارخصها ؟ ~~40 ليرة~~ يحتاج الـ maintenance dose per day ، ان كان صحتك

100 ليرة ← 20mg

30 ليرة ← 400mg

هاد ارخص

(في دكتور بالاردن عمل دراسة الدكتوراه عليه
كاملة على الـ DDD ← ابراهيم العبادي .