

# 1. Competitive inhibition: DSTAL PMN

\* ٤ اء 8 اءوءة ءوءوءة بءءة ((ءءءال بء اءم اءن)).

اسء الءوءاء	الوءوءفةء	اسء الءنءرم الءى بءءه
Dicoumarol	Anticoagulant	Vitamin K Epoxide Reductase
Sulphonamid	Antibiotic	Pteroid Synthetase
Trimethoprim	Antibiotic	Dihydrofolate * reductase
Alpha Methyl Dopa	Antihypertensive	Dopa decarboxylase
LOvastatin	cholesterol Lowering drug	HMG CoA Reductase
Pyrimethamine	Antimalarial	Dihydrofolate * reductase
Methotrexate	Anti Cancer	Dihydrofolate * reductase
Neostigmine	Myasthenia Gravis	Acetyl Cholinesterase

\*  $K_m$  increased

\*  $V_{max}$  → No change

## 2. Non Competitive inhibition :

(4 أدوات)

I C B F  
 I see Best Friend

اسم الدواء	اسم الإنزيم الذي يتثبط
Iodoacetate	inhibits enzymes having SH groups in their active sites.
Cyanide	Cytochrome oxidase
BAL	is used as antidote for heavy metal poisoning. BAL يفتحي في SH التي عنده للمعادن الثقيلة بدل ما يافندوا تبتات الإنزيمات.
Fluride	inhibits enolase and hence glycolysis

\*  $K_m \rightarrow$  No change

\*  $V_{max} \rightarrow$  decreased

## 3. UnCompetitive : إزالة كثرم ياغني

Phenylalanine  $\rightarrow$  inhibits placental alkaline phosphatase

← مهم لسك الجنين (Fetus)  
 important for bone + teeth.

\* decreased Both of Parameters.

# 4. Suicidal inhibition:



نترجم على الأفع  
 بالترجم بالدعاء  
 DoAA  
 4 أدوية

اسم الدواء	الإنزيم الذي تثبطه الدواء	يستخدم لعلاج شئونه
Disulfiram	aldehyde dehydrogenase	treatment of alcoholism Acetaldehyde يتسبب مرض
difluormethyl Ornithine	ornithine decarboxylase	trypanosome (sleeping sickness)
Aspirin الأفع هون يشتغل على نظام الانتحار و يستغل الإنزيم الأفعال	الهيبيد (cyclo-oxygenase) موجود في a.c يرفع الأنزيم على السيرين ويجعل لها acetylates Thus PG synthesis inhibited	inflammation subsides
Allopurinol (Zyloric)	Xanthin oxidase Allopurinol تحول ↓ alloxanthine	يستخدم لعلاج مرض الغلوك السقمس (gout)

نفس الإشي  
 يستغل الإنزيم  
 الهيبيد مشان  
 يصير قوي ويقتله

عاشنا هم  
 على الشارة  
 لسبقونا  
 على الأيوبان  
 المثل  
 بيزبط لأشكالهم  
 ها هي الأدوية كلها

لا وسفاهم مرتب  
 irreversible inhibition