

جلسة مراجعة للامتحان الوطني للصيادلة

الصيدلانية بيان محمد الفراء

exam



?????

PHARMACY STUDENT ...



BEFORE EXAMS



AFTER EXAMS



Final Exam



Good Luck
For Your Exams

45

2¹ 2² 3³
04

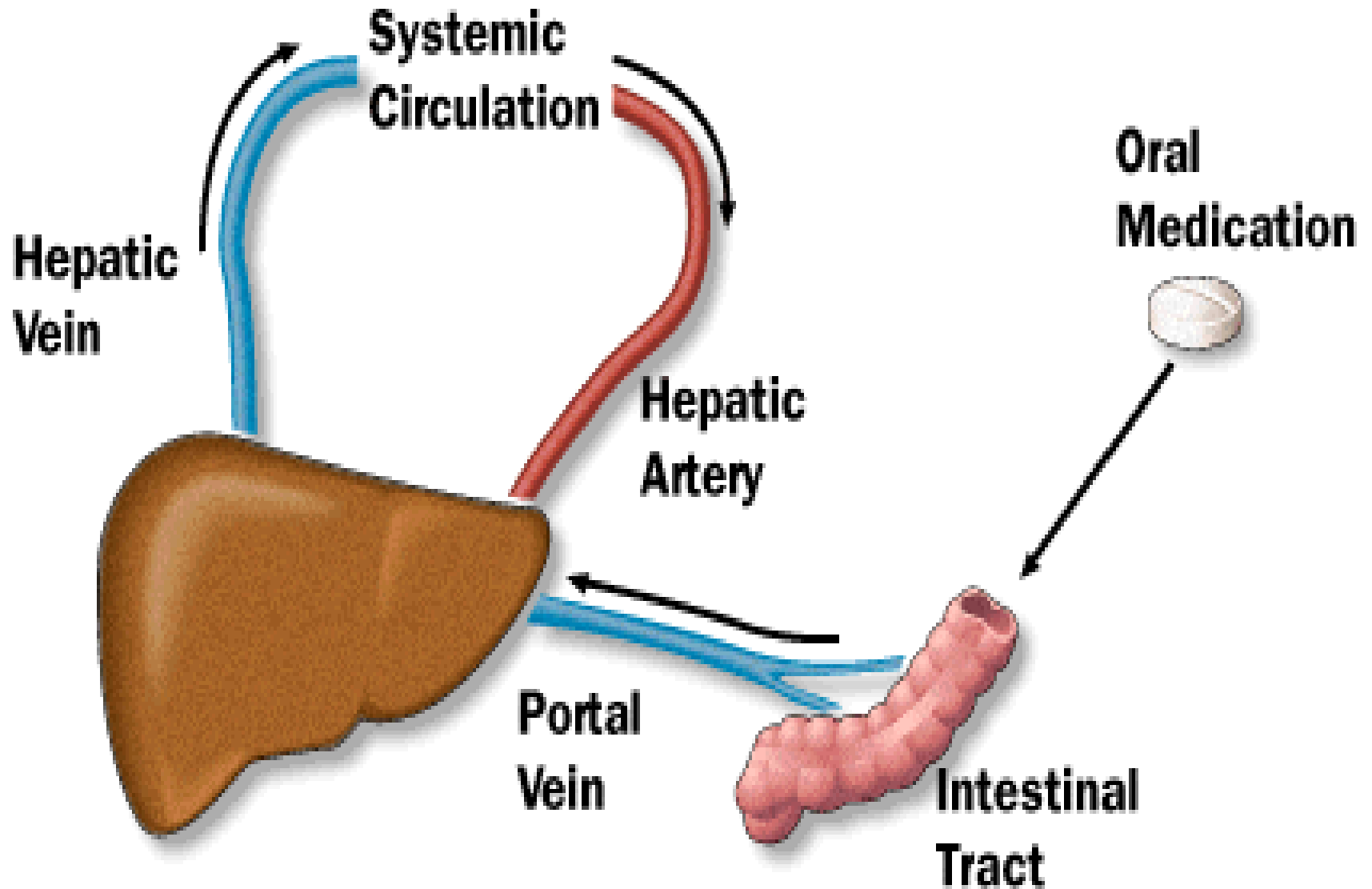
مصطلحات عامة

- الدواء ..
- العقار ..
- الشكل الصيدلاني ..
- المستحضر الصيدلاني ..
- جرعة التحميل ..
- جرعة الصيانة ..
- الأشكال الصيدلانية من الناحية الفيزيائية .. ؟

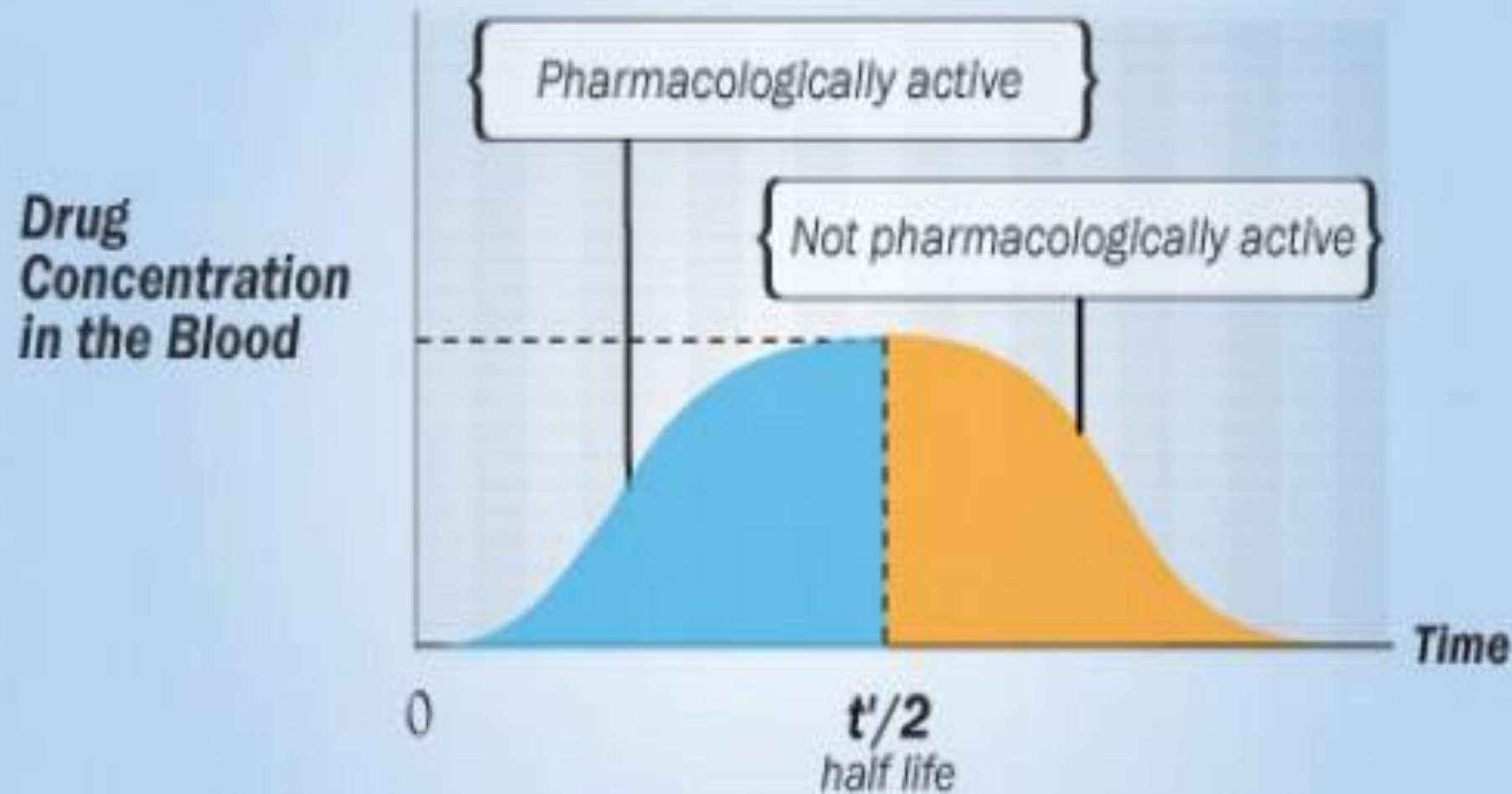
مصطلحات عامة

- المستقبل ..
- الألفة ..
- التوافر الحيوي ..
- التصفية ..
- تأثير المرور الأول ..
- العمر النصفى ..
- الديناميكية الدوائية ..
- الحرائك الدوائية

تأثير المرور الأول



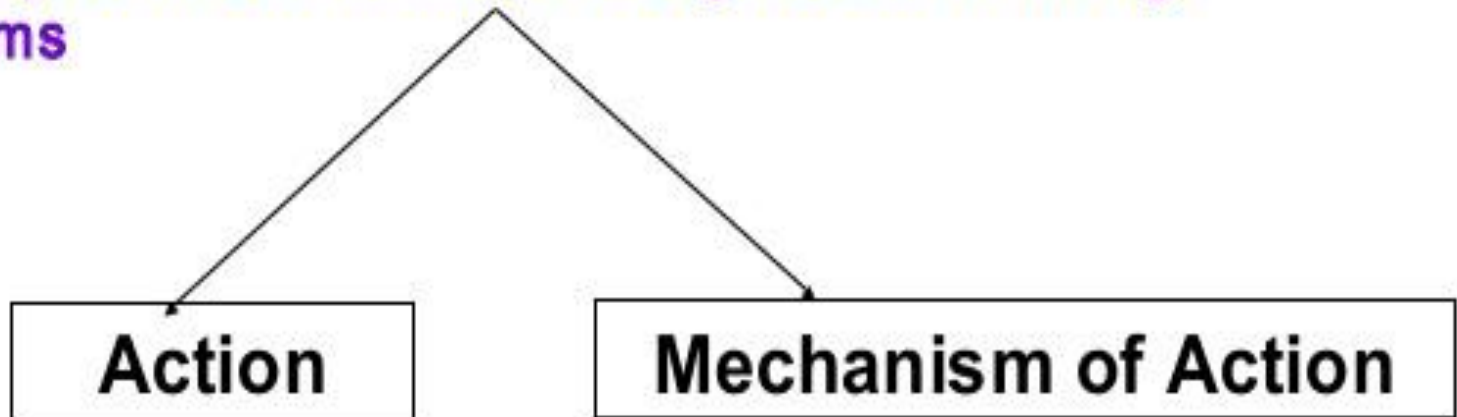
Look at how long your medicine keeps you pain free



***The United States Food and Drug Administration is the Government Agency that regulates all prescription and non-prescription drugs in the U.S.*

Pharmacodynamics

- Study of biochemical and physiological effects of drugs and study of mechanisms of drug action in living organisms



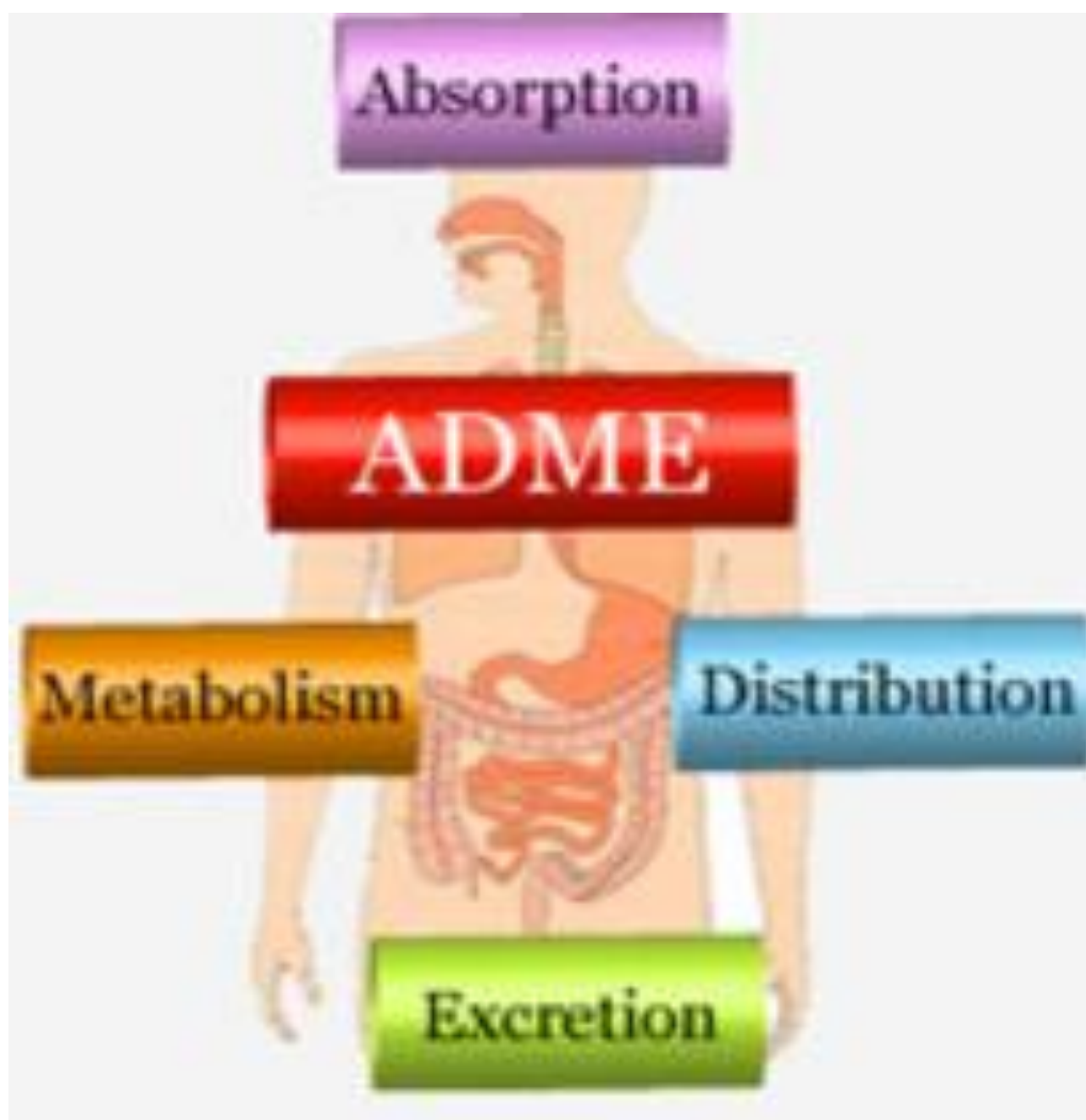
Absorption

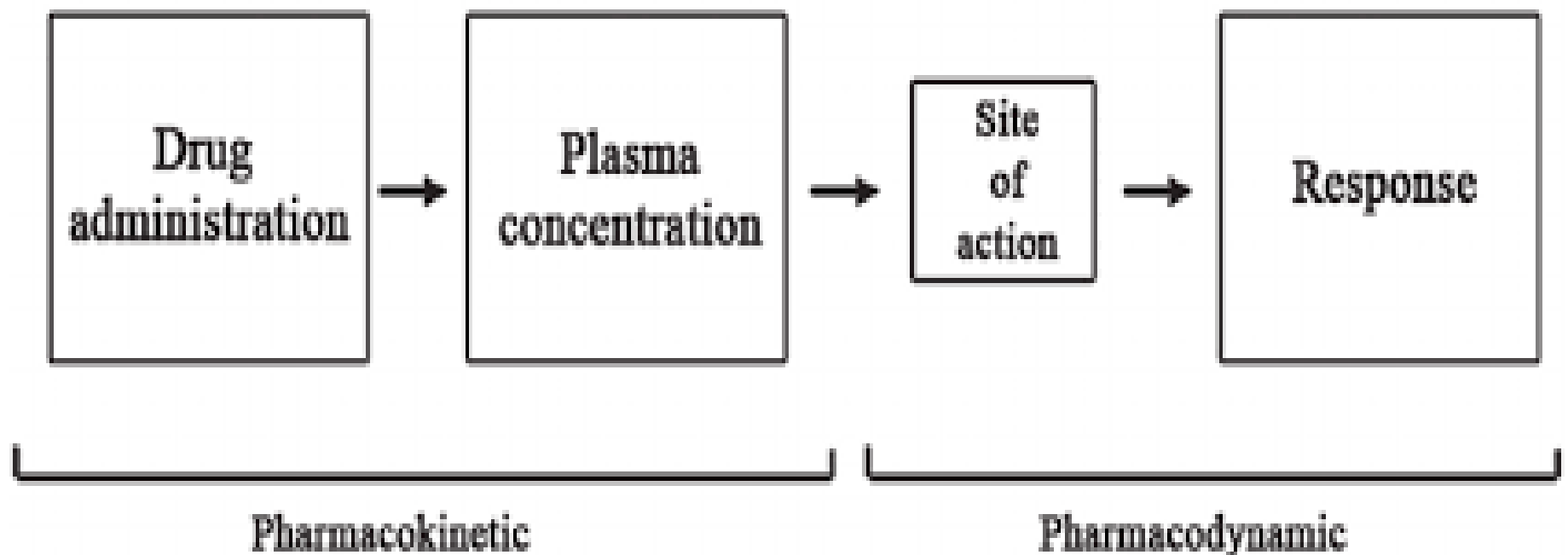
ADME

Metabolism

Distribution

Excretion







What drug does
to the body

Pharmacodynamics

Pharmacokinetics

What body does
to the drug

Pharmacodynamics vs Pharmacokinetics



Absorption

Distribution

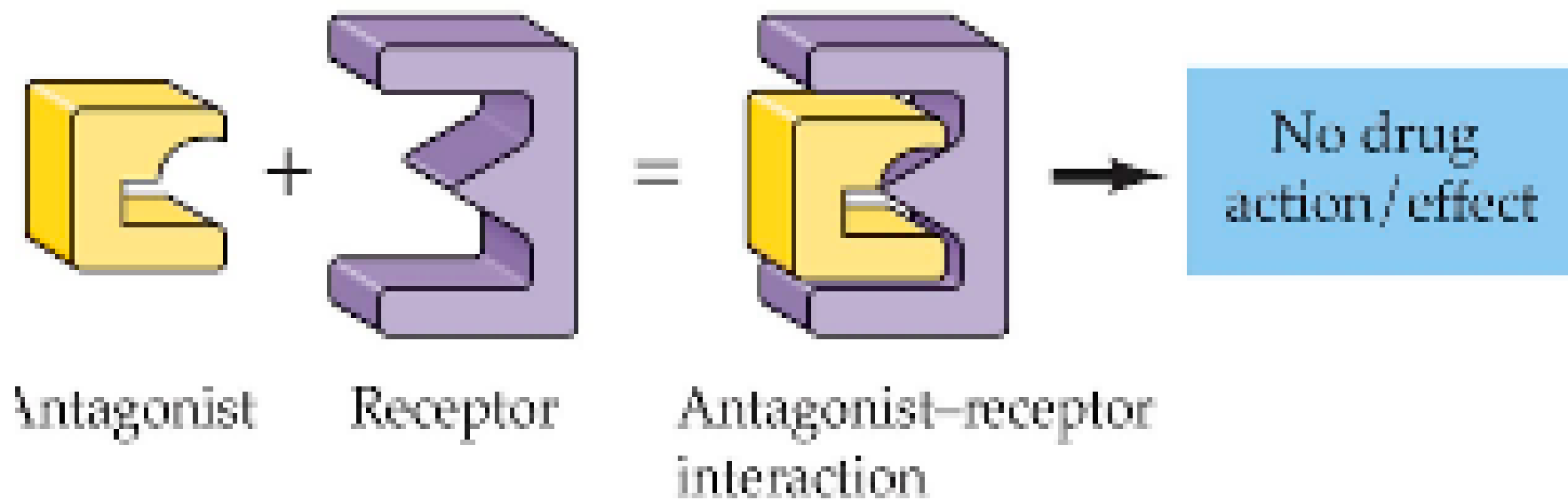
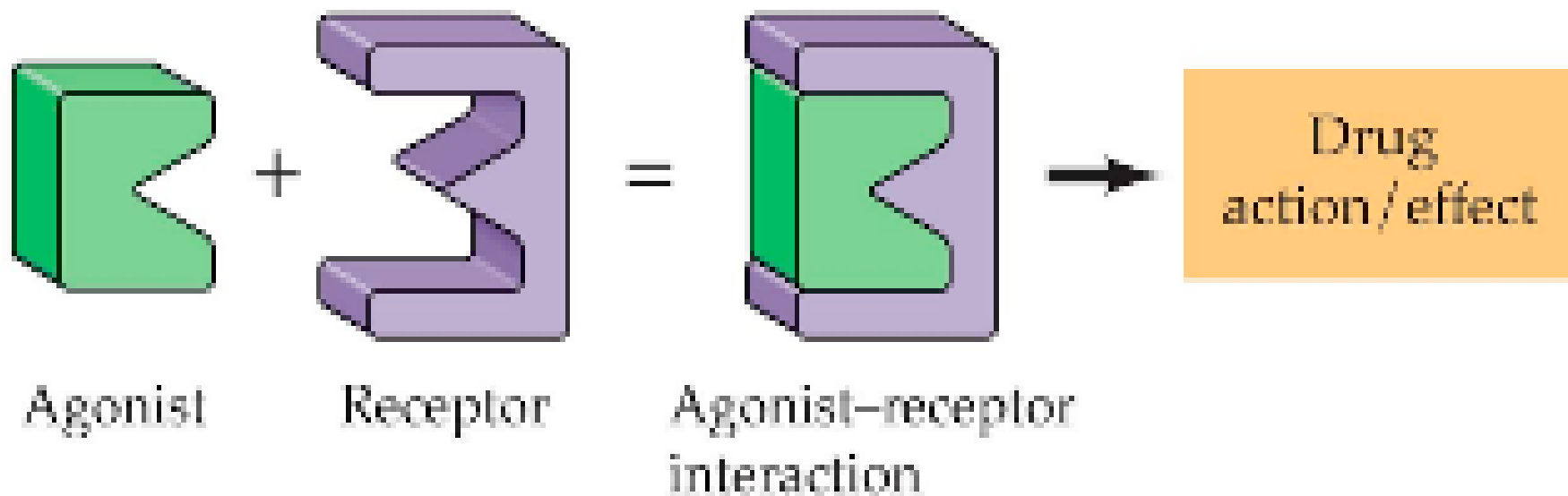
ADME

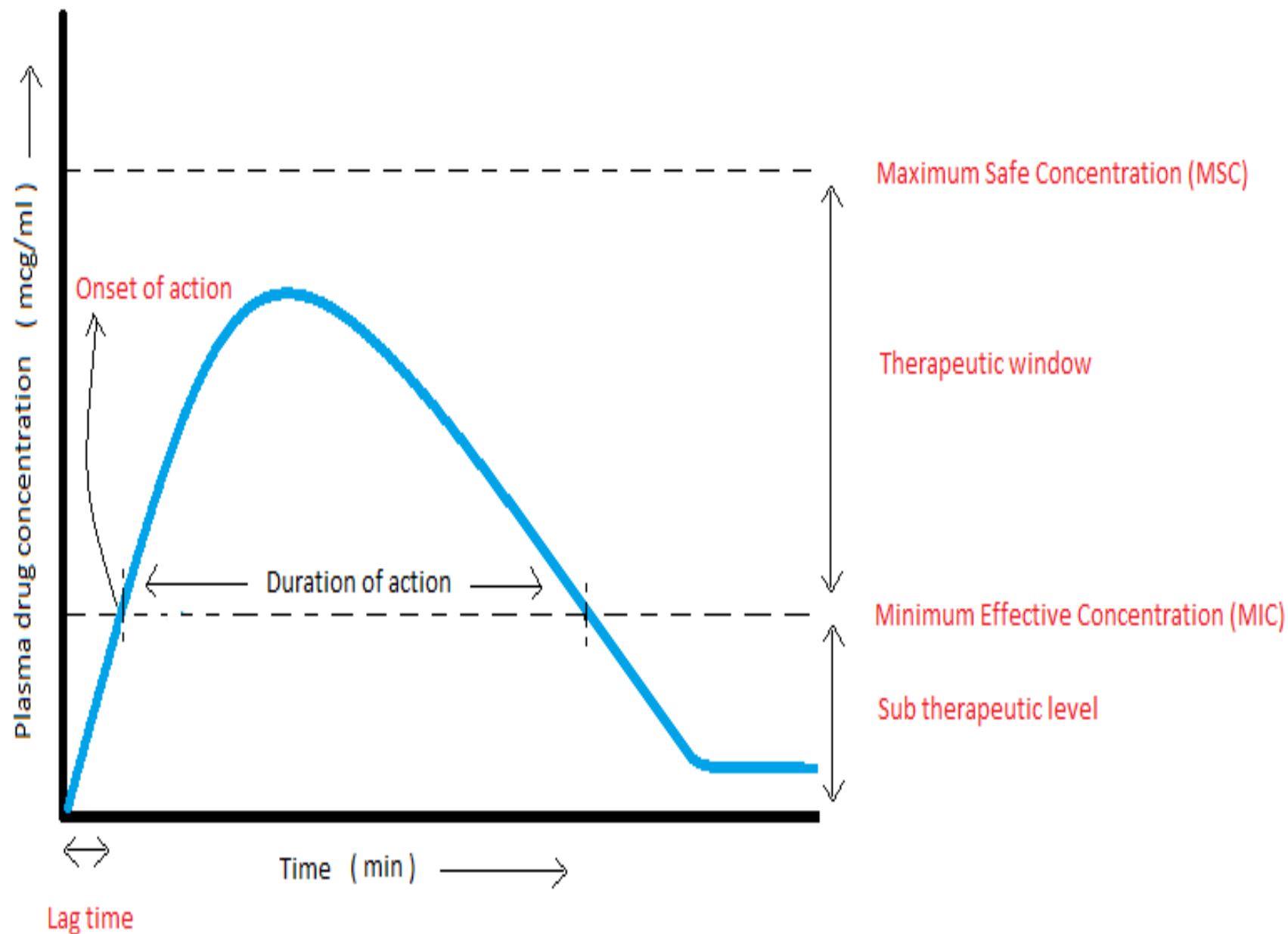
Metabolism

Elimination

مصطلحات عامة

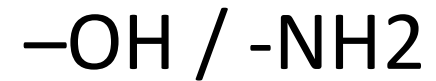
- الطليعة الدوائية ..
- النافذة العلاجية .. = ??
- الشاد .. = المحاكيات = المقلدات = نَاهِضَة
- الضاد .. = مناهض
- حجم التوزع ..
- توزع الدواء .. يعتمد على ??





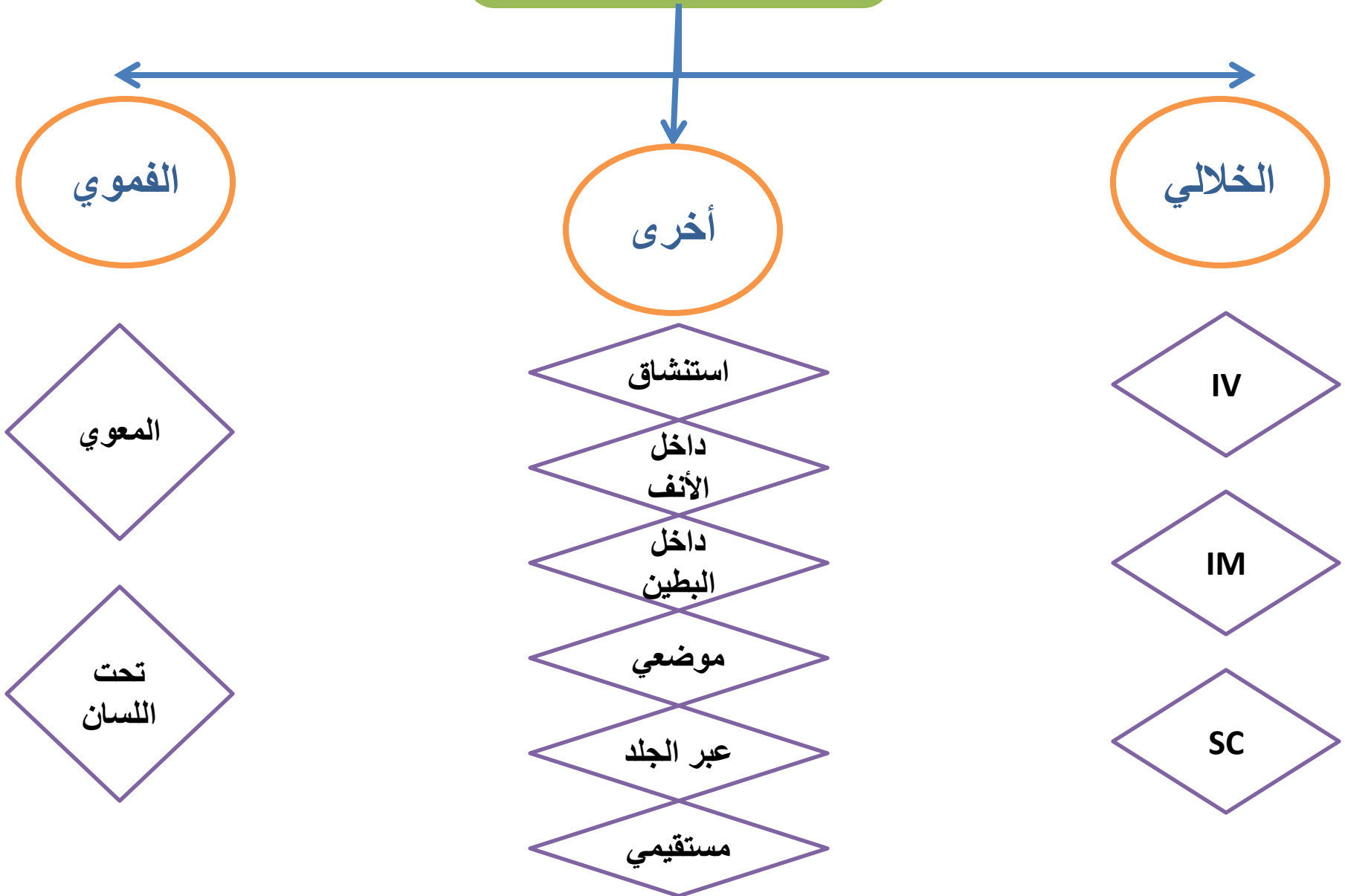
تفاعلات استقلاب الدواء

- الطور الأول : تعمل على تحويل الجزيئات المحبة للدهن إلى جزيئات أكثر قطبية عبر إدخال جذر قطبي مثل



- الطور الثاني = تفاعلات الاقتران : يقترن الدواء مع حمض الغلوكورونيك أو السلفوريك أو حمض الاسيتيك أو الحمض الأميني للحصول على مركبات قطبية أشد انحلالاً في الماء وغالباً ما تكون عاطلة من الناحية العلاجية . يعد الاقتران بالغلوكورونيد أشيع وأهم تفاعلات الاقتران .

طرق إعطاء الدواء



الصادات الحيوية

• مثبطات تصنيع الجدار الخلوي

1- البنسلينات

G -

V -

Amoxicillin -

Ampicillin -

Methicillin -

Dicloxacillin -

Nafcillin -

Oxacillin -

Carbenicillin

Ticarcillin

Piperacillin

2- السيفالوسبورينات

الجيل الرابع

cefdinir

cefixime

cefotaxime

ceftazidime

ceftibuten

ceftizoxime

ceftriaxone

الجيل الأول

Cephadroxil -

Cefazolin -

Cephalexin -

الجيل الثاني

Cefaclor -

Cefaprozil -

Cefuroxime -

Cefoxitin -

الجيل الرابع

cefepime

3- Carbapenems

Imipenem/Cilastin -

Meropenam -

Ertapenam -

4- Monobactams

Azetronam

5-OTHER

Vancomycin

Daptomycin

6-Beta-Lactamase Inhibitors

clavulanic acid

Sulbactam

Tazobactam

• مثبطات تصنيع البروتين

1- Tetracycline

Doxycycline

Minocycline

Tetracycline

Demeclocycline

2-Glycylcycline

Tigecycline

3- Aminoglycosides

Amikacin

Gentamicin

Neomycin

Streptomycin

Tobramycin

4- Macrolides

Azithromycin

Clarithromycin

Erythromycin

Telithromycin

5- OTHER

Chloramphenicol

Clindamycin

Linezolid

Quinupristin/Dalfopristin

الكينولونات

• الجيل الأول ... غير مفلور

Nalidixic Acid

• الجيل الثاني

Ciprofloxacin

Norfloxacin

Ofloxacin

• الجيل الثالث

Levofloxacin

• الجيل الرابع

Moxifloxacin

مطهرات السبيل البولي

Methenamine •

Nitrofurantoin •

مضادات الالتهاب الغير ستيرويدية

• 1- مشتقات حمض الصفصاف ... الاسبرين

• 2- مشتقات حمض البروبيونيك Arylpropionic acid

- Naproxen

- Oxaprozin

- Ketoprofen

- Fenoprofen

- Ibuprofen

- Flurbiprofen

• 3- مشتقات حمض الأسيتك

Indomethacin

Sulindac

Etodolac

• 4- مشتقات الأوكسيكام Enolic Acid

Meloxicam

Piroxicam

• 5- الفينامات Anthranilic Acid

Mefenamic Acid

Meclofenamate

Heteroaryl acetic acid -6 •

Tolmetin

Ketorolac

Diclofenac

Alkanones -7 •

Nabumetone

Celecoxib -8 •

أدوية النقرس

- 1- لتثبيط تصنيع حمض البول ... **Allopurinol**

- 2- زيادة معدل إخراج حمض البول ..

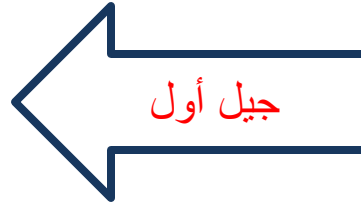
Probenecid + Sulfinpyrazone

- 3- منع دخول الكريات البيضاء إلى المفاصل .. **Colchicine**

أدوية السكر الفموية

1-Sulfonylureas

- Chlorpropamide
- Tolbutamide
- Glyburide
- Glipizide
- Glimepiride



2- Non Sulfonylureas

- Meglitinides
- Repaglinide
- Nateglinide

3- Biguanides

- Metformin

4- Thiazolidinediones (Glitazones)

- Pioglitazone
- Rosiglitazone
- Troglitazone

5- Alpha - Glucosidase Inhibitors

- Acarbose
- miglitol
- voglibose

6- DPP - 4 inhibitor

- Sitagliptin
- Saxagliptin
- Linagliptin

أدوية السكر الحقنية

- Exenatide
- Pramlintide
- Insulin

نوع الأنسولين	مثال	بداية التأثير	ذروة التأثير	مدة التأثير
أنسولين فوري التأثير	Humalog (lispro)	15 دقيقة	30-90 دقيقة	3-5 ساعة
	Novolog (aspart)	15 دقيقة	40-50 دقيقة	3-5 ساعة
أنسولين سريع المفعول (نظامي)	Humulin R	30-60 دقيقة	50-120 دقيقة	5-8 ساعة
	Novolin R			
أنسولين متوسط التأثير (NPH)	Humulin N	1-3 ساعة	8 ساعة	20 ساعة
	Novolin N			
	Humulin L	1-2.5 ساعة	7-15 ساعة	18-24 ساعة
	Novolin L			
أنسولين طويل التأثير	Ultralente	4-8 ساعة	8-12 ساعة	36 ساعة
	Lantus (glargine)	1 ساعة	لا يوجد	24 ساعة
أنسولين مختلط (متوسط + نظامي)	Humulin 70/30	بداية التأثير وذروة التأثير وطول مدة تأثيره ترتبط بالمزيج المركب للمكونات		
	Humulin Mix 75/25			
	Novolin 70/30			
	Novolin Mix 70/30			

أدوية ارتفاع التوتر الشرياني

1- Beta.Blocker

- **A/ Selective >>>**

- Atenolol
- Bisoprolol
- Metoprolol
- Esmolol

- B/ Non- Selective >>>**

- Propranolol
- Timolol
- Nadolol

2- ACEIs

- Benazepril
- Captopril
- Enalapril
- Fosinopril
- Lisinopril
- Ramipril



- Pril

3- ARBs

- Candesartan
- Valsartan
- Losartan
- Irbesartan
- Olmesartan
- Telmisartan



- sartan

4- المدرات

1- المدرات الثيازيدية

- Chlorothiazide
- Hydrochlorothiazide

شبيهة بالثيازيدية

- Chlorthalidone
- Indapamide
- Metolazone

2- مدارات العروة

- Bumetanide
- Furosemide
- Torsemide
- Ethacrynic acid

3- المدرات الحافظة للبوتاسيوم

- **Aldosterone Antagonist**
 - Spironolactone
 - Eplerenone
 - Triamterene
 - Amiloride

4- مثبطات الكاربونيك أنهيدراز

- acetazolamide

5- المدرات التناضحية

- Mannitol
- Urea

5- حاصرات قنوات الكالسيوم

- **phenylalkylamine**

- Verapamil

- **Benzothiazepine**

- Diltiazem

- **Dihydropyridine**

- Nifedipine

- Amlodipine

- Felodipine

- Isradipine

- Nicardipine

- Nisoldipine

6- حاصرات ألفا

- Phenoxybenzamine
- Phentolamine
- Prazosin / Terazosin / Doxazosin
- Tamsulosin / Alfuzosin / Silodosin
- yohimbine

7- مثبطات الرينين

- Aliskiren

8- حاصرات المستقبلات Alpha & Beta

- Carvedilol
- labetalol

9- شادات 2-Alpha

- Clonidine
- Methyldopa
- Guanabenz
- Guanfacine

10- حاصرات بيتا لها فعالية ودية داخلية

- Acebutolol
- Pindolol

11- الريزربين

12- الموسعات الوعائية المباشرة

- Minoxidil
- Hydralazine

أدوية الذبحة الصدرية

1- النترات العضوية

- Nitroglycerin
- Isosorbide dinitrate
- Isosorbide mononitrate
- Amyl nitrite

2- حاصرات بيتا

Atenolol

Metoprolol

Propranolol

3- حاصرات قنوات الكالسيوم

4- الرانولازين

أدوية قصور القلب الاحتقاني

1- الأدوية المقوية للقلوصية

- نبات الديجيتال ... الديجوكسين & الديجيتوكسين
- شادات المستقبلات بيتا ... Dobutamine
- مثبطات phosphodiesterase ...
Amrinone & Milrinone

2- المدرات .. عروة / ثيازيدية / حافظات بوتاسيوم

3- موسعات الأوعية المباشرة التأثير .. نترات & هيدرلازين

4- حاصرات نظام الرينين – أنجيوتنسين .. ACEIs

5- حاصرات بيتا

مضادات لانظميات القلب

- CLASS I

- Quinidine .. IA
- Procainamide .. IA
- Disopyramide .. IA
- Lidocaine .. IB
- Tocainide .. IB
- Mexiletine .. IB
- Flecainide IC
- Propafenone .. IC

- **CLASS II**

- Propranolol
- Metoprolol
- Esmolol

- **CLASS III**

- Amiodaron
- Dofetilide
- Sotalol

- **CLASS IV**

- Diltiazem
- Verapamil

- **OTHER**

- Adenosine
- Digoxin

الأدوية المضادة لفرط شحوم الدم

- **HMG-CoA Reductase**
 - Atorvastatin
 - Fluvastatin
 - Lovastatin
 - Pravastatin
 - Rosuvastatin
 - Simvastatin

- **Niacine**
- **Fibrate**
 - Fenofibrate
 - Gemfibrozil
- **حاجزات الحمض الصفراوي**
 - Cholestyramine
 - colestipol
 - Colesevelam
- **مثبطات امتصاص الكوليسترول**
 - Ezetimibe

الأدوية المضادة للاكتئاب

- **SSRIs >>>**

- Citalopram
- Escitalopram
- Fluoxetine
- Paroxetine
- Sertraline
- Fluvoxamine

- **SNRIs >>>**

- Duloxetine
- Venlafaxine

- **Atypical AntiDepreessant >>>**

- Bupropion
- Mirtazapine
- Nefazodone
- Trazodone

- TCAs >>>

- Amitriptyline
- Nortriptyline
- Protriptyline
- Imipramine
- Desipramine
- Trimipramine
- Doxepin
- Clomipramine
- Maprotiline
- Amoxapine

- **MAOIs >>>**

- Selegiline
- Phenelzine
- Tranylcypromine

الأدوية المستخدمة لعلاج الهوس والاضطراب ثنائي القطب

- Carbamazepine
- Lithium Salts
- Valproic acid



أهم الترياقات

Toxin	Antidote
Acetaminophen	N-Acetylcysteine
Digoxin	Ag Binding Fragment
Narcotics	Naloxone
Benzodiazepines	Flumazenil
Nitrates	Methylene Blue
Iron	Deferoxamine
Carbon Monoxide	Oxygen
Ethylene Glycol/Methanol	EtOH
Organophosphates	Atropine/Pralidoxime
Cyanide	Nitrites, Sodium Thiosulfate, & Hydroxycobalamin



THANKS FOR LISTENING