

PRÉPA PHARMA

CAMENTS

AGROIX DE LAVALETTE

MES **300**

CARTES MENTALES

**POUR
RÉVISER**



deboeck **B**
SUPÉRIEUR

MÉDICAMENTS

MARIANNE DE LACROIX DE LAVALETTE

MES **300**

CARTES MENTALES

**POUR
RÉVISER**

Pour toute information sur notre fonds et les nouveautés dans votre domaine de spécialisation, consultez notre site web : **www.deboecksuperieur.com**

© De Boeck Supérieur s.a., 2022
Rue du Bosquet, 7 – B1348 Louvain-la-Neuve

Tous droits réservés pour tous pays.

Il est interdit, sauf accord préalable et écrit de l'éditeur, de reproduire (notamment par photocopie) partiellement ou totalement le présent ouvrage, de le stocker dans une banque de données ou de le communiquer au public, sous quelque forme et de quelque manière que ce soit.

Dépôt légal :
Bibliothèque nationale, Paris : mars 2022
Bibliothèque Royale de Belgique, Bruxelles : 2022/13647/045

ISBN 978-2-8073-4042-8

Pour Clara,

Ce manuel est destiné aux révisions des médicaments du concours de l'internat en pharmacie. Il n'est pas censé être exhaustif, mais regroupe bon nombre de molécules qui tombent fréquemment le jour du concours. Les molécules sont triées par ordre alphabétique afin de s'y retrouver plus facilement lors de la recherche d'une molécule en particulier ; mais aussi pour que toutes les classes soient mélangées et donc s'entraîner à jongler entre toutes ces classes et familles. Les onglets permettent donc de naviguer d'une lettre à une autre facilement.

Il peut s'utiliser soit tel quel, soit en découpant les fiches et en les mélangeant, permettant de réviser activement, seul ou avec son groupe de travail.

Chaque carte est organisée de la même manière, en forme de carte mentale, afin de mémoriser plus facilement. On y retrouve le mécanisme d'action, les grandes contre-indications, les principaux effets indésirables et certaines autres informations utiles sur la molécule, toujours en utilisant les mots-clés indispensables pour le concours.

Afin de pouvoir réviser par spécialité, les cartes ont dans leur coin un logo attribué :

Anti-infectieux		Neurologie	
Cardiovasculaire		Onco-immunologie	
Douleur, inflammation et allergologie		Psychiatrie	
Gastro-entérologie		Troubles métaboliques	

Je souhaite remercier Robin et Florian pour leur relecture et leurs remarques ; Victor d'être toujours de bons conseils et à mes côtés ; mes parents de m'avoir accompagnée et soutenue tout le long de mes études. Et tous ceux qui m'ont soutenue dans ce projet, qui se reconnaîtront.

Bon courage pour les révisions du concours à Clara, Justine, Chloé, Alix,... et à tous !



ABBREVIATIONS ET ACRONYMES

ADN:	Acide désoxyribonucléique	GABA:	Acide gamma-amino-butyrique
AINS:	Anti-inflammatoire non stéroïdien	G6PD:	glucose 6 phosphate déshydrogénase
AMM:	Autorisation de mise sur le marché	GIP:	Glucose-dépendant insulino-tropic polypeptid
AMP:	A dénosine monophosphate	GLP-1:	Glucagon-like-peptide-1
ARN:	Acide ribonucléique	GTP:	Guanosine Triphosphate
AVC:	Accident Vasculaire Cérébral	HLA:	Human Leukocyte Antigen
AVK:	Antivitamine K	HMG-CoA:	Hydroxymethylglutaryl coenzyme A
BPCO:	Bronchopneumopathie chronique obstructive	HSV:	Herpes Simplex Virus
CCR5:	C chemokine receptor type 5	HTA:	Hypertension artérielle
CXCR4:	C-X-C Receptor Type 4	IEC:	Inhibiteur de l'enzyme deconversion
CMV:	Cytomégalovirus	IFN:	Interféron
COX:	Cyclo-oxygénase	IgG:	Immunoglobuline
CSF-R:	Récepteur du colony stimulating factor	GIL2:	Interleukine2
CTLA-4:	Antigène 4 du lymphocyte T cytotoxique	IMAO:	Inhibiteur de la monoamine oxydase
DDR:	Récepteur du domaine discoidine	INR:	International Normalized Ratio
DRESS:	Drug Reaction with Eosinophilia and Systemic Symptoms	IRSNa:	Inhibiteur de la recapture de la sérotonine et de la Noradrénaline
DT1/2:	Diabète de type 1 ou 2	ISRS:	Inhibiteur sélectif de la recapture de la sérotonine
DID:	Diabète insulino-dépendant	LAM:	Leucémie aiguë myéloïde
ECG:	Electrocardiogramme	LCR:	Liquide céphalo-rachidien
ENaC:	Canaux sodique sépithéiaux	LDL:	low-densitylipoproteins
FcεRI:	Récepteur de haute affinité pour le fragment Fc de l'IgE	LLC:	Leucémie Lymphoïde Chronique

LMC : Leucémie Myéloïde Chronique
LNH : Lymphome non Hodgkinien
MESNA : Mercaptoéthane sulfonate de sodium
mTOR : Mammalian Target of Rapamycin
NFS : Numération de la formule sanguine
NMDA : N-Methyl-D-aspartate
NPC1-L1 : Niemann–PickC1-like 1
ORL : Oto-Rhino-Laryngologie
PABA : Acide para-aminobenzoïque
PAR : Polyarthrite rhumatoïde
PDGFR : Platelet-derived growth factor
PgP : P-Glycoprotéine
PLP : Protéines Liant les Pénicillines
RANK : Récepteur activé du NF- κ B
RAR : Récepteur de l'acide rétinoïque
SCF : Stem-cell Factor

SNC : Système Nerveux Central
TCA : Temps de céphaline activée
TFPI : Tissue Factor Pathway Inhibitor
TIH : Thrombopénie induite par l'héparine
TNF : Tumor Necrosis Factor
TSH : Hormone thyroïdienne
TPMT : Thiopurine S-méthyltransférase
TQ : Temps de Quick
VEGF : Facteur de croissance de l'endothélium vasculaire
VHB : Virus de l'hépatite B
VHC : Virus de l'hépatite C
VIH : Virus de l'Immuno déficience Humaine
VLDL : Lipoprotéine de très basse densité
VZV : Virus varicelle-zona

5

FLUOROCYTOSINE



Mécanismes d'action

- Altération du cycle cellulaire par inhibition de la synthèse de l'ADN et ARN fongique
- Transformation par la cytosine désaminase du champignon en 5-Fluorouracile.
- Incorporation dans l'ARN à la place de l'uracile, entraînant un ARN frauduleux, des erreurs de lecture du code génétique.
- Complexation avec acide folique et thymidilate synthétase entraînant une inhibition de la synthèse de thymidine et d'ADN

= FLUCYTOSINE

Contre-indications

Médicaments
antiviraux
nucléosidiques
Allaitement

Antimycosique

Antimétabolite – fongistatique

Effets indésirables

Myélotoxicité
Cytolyse hépatique

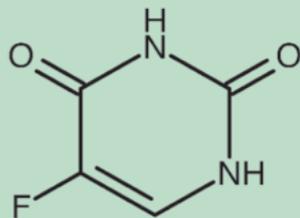
Autres informations utiles

- Spectre = Candida
- **Toujours en association** avec amphotéricine B (synergie) ou azolés, pour éviter l'émergence de résistances.
- Bonne diffusion dans le LCR
- Adaptation posologique à la fonction rénale



5

FLUOROURACILE



Mécanismes d'action

Actif en phase S

- Liaison à la thymidilate synthétase par analogie de structure avec l'acide folique (désoxy-5-FU monophosphate), inhibition de la DHFR entraînant un blocage de la méthylation de l'uracile en thymine
- Inhibition de la synthèse d'ADN, freinant la prolifération cellulaire.
- Triphosphorylé, puis incorporé à la place de l'uracile dans l'ARN entraînant des erreurs de lecture du code génétique
- Inhibition de l'uridine phosphorylase
- Production d'enzymes inefficaces et de ribosomes immatures

Contre-indications

Déficit en DPD
Grosses, allaitement
Infections sévères
Hypoplasie médullaire
Vaccin antiamarile

Cytostatique antipyrimidine

Antinéoplasique

Antimétabolite – immunomodulateur

Effets indésirables

Stomatites
Cardiotoxicité
Hyperuricémie
Myéлоdépession
Bronchospasmes

Autres informations utiles

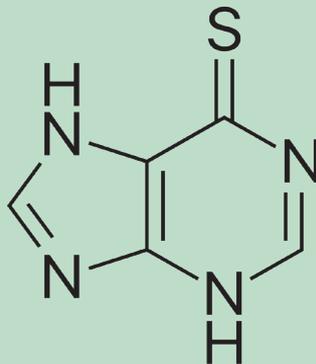
- Déficit en DPD estimé par dosage de l'**URACILEMIE**
- Utilisation parentérale
- Association à l'acide folinique car potentialisateur de l'effet anti-tumoral.



DPD = dihydropyrimidine des hydrogénase
DHFR = dihydrofolate réductase



MERCAPTOPURINE



Mécanismes d'action

Actif en phase S

- **Prodrogue** inactive
- Analogue structural de l'hypoxanthine
- Métabolisation intracellulaire complexe impliquant de nombreuses enzymes pour l'activer en nucléotides thioguanidiques
- Métabolisation également par thiopurine méthyltransférase
- Inhibition de la synthèse d'ADN et d'ARN

Contre-indications

Allaitement
Vaccin anti-marijuana

Cytostatique **antipurique**

Antinéoplasique

Antimétabolite – immunomodulateur

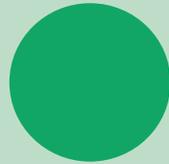
Effets indésirables

Myélotoxicité
Neuropathie périphérique
Troubles digestifs
Immunosuppression
Cholestase, hépatotoxicité

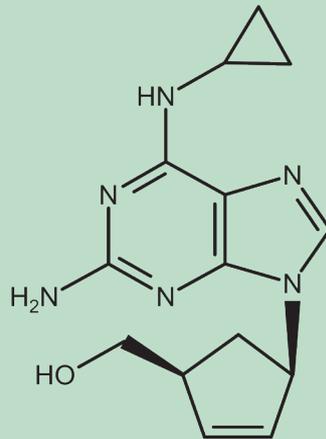
Autres informations utiles

- Utilisation per os
- Traitement leucémie aiguë lymphoïde (traitement de référence, et en entretien) et LMC en seconde intention
- Phénotypage de la thiopurine méthyl transférase, car son déficit peut entraîner une majoration des effets indésirables.





ABACAVIR



Mécanismes d'action

- Analogue nucléosidique de la guanosine
- Métabolisée en dérivé triphosphate actif
- Arrêt de l'élongation de la chaîne d'ADN au niveau de la transcriptase inverse du VIH, par compétition avec les nucléosides naturels.
- Inhibition sélective de la réplication des virus VIH 1 et 2

Contre-indications

Hypersensibilité
Allèle HLAB-5701

Antiviral

Inhibiteur nucléosidique de la transcriptase inverse

Effets indésirables

Insuffisance rénale
Myalgie
Dyspnée
Lymphopénie
Hypertryglycémie
Hypercholestérolémie
Toxicité mitochondriale

Autres informations utiles

- Surveillance clinique et biologique régulière.
- Traitement de première intention du VIH en trithérapie.





ABATACEPT

Mécanismes d'action

- Protéine de fusion composée du CTLA-4 liée à fragment Fc d'une IgG1 humaine
- Inhibition sélective de la costimulation nécessaire à l'activation complète des lymphocytes T.
- Diminution de la production de TNF- α , IFN γ et de l'IL2 par les lymphocytes T.
- Modulation sélective

Contre-indications

Infections sévères et incontrôlées

Immunosuppresseur

Effets indésirables

Infections des voies respiratoires
Hypertension
Céphalées

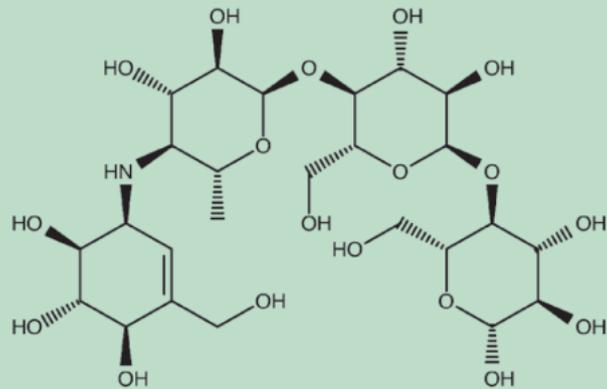
Autres informations utiles

- Voie sous-cutanée, intraveineuse
- En monothérapie ou en association avec le Methotrexate dans la Polyarthrite rhumatoïde (après échec d'autres traitements de fond), le rhumatisme psoriasique.





ACARBOSE



Mécanismes d'action

- Inhibition compétitive de l'hydrolyse des glucides complexes en mono-saccharides absorbables par inhibition des α -glucosidases
- Retard d'absorption dose-dépendant de ces hydrates de carbone
- Le glucose passe donc plus lentement dans la circulation sanguine.
- Réduction de l'hyperglycémie post-prandiale

Contre-indications

Maladies inflammatoires de l'intestin
Insuffisance hépatique
Insuffisance rénale sévère

Miglitol

Antidiabétique

Inhibiteur de l' α -glucosidase

Effets indésirables

Flatulences
Troubles gastro-intestinaux

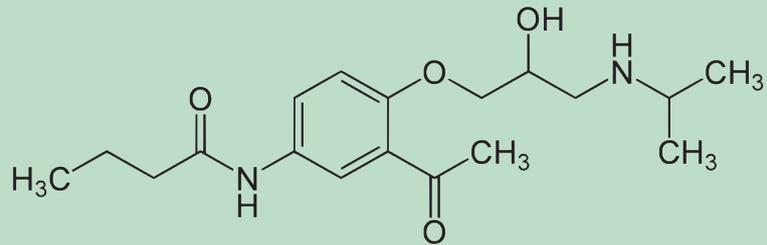
Autres informations utiles

- **Absence d'hypoglycémie**
- Aucune action stimulante sur le pancréas
- Effet potentialisateur de l'hypoglycémie en association avec sulfamides ou insulines
- Utilisation en première intention si contre indication à la metformine





ACÉBUTOLOL



Mécanismes d'action

- Antagoniste compétitif spécifique des catécholamines endogènes au niveau des récepteurs β_1 adrénergique.
- Inotrope et chronotrope négatif, entraînant une diminution du débit cardiaque et de la pression artérielle
- Dromotrope et bathmotrope négatif
- Diminution de la sécrétion de rénine entraînant une réduction d'angiotensine 2 et d'aldostérone plasmatique.

Contre-indications

Angor de Prinzmetal
Bradycardie
Phénomène de Raynaud
Hypotension artérielle
Acidose métabolique
Bronchopathie obstructive

Céliprolol

β -bloquant

Cardiosélectif, avec activité sympathomimétique intrinsèque

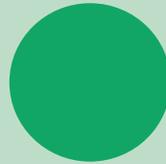
Effets indésirables

Asthénie
Cauchemars
Bradycardie
Hypoglycémie
Bronchospasme
Syndrome de Raynaud

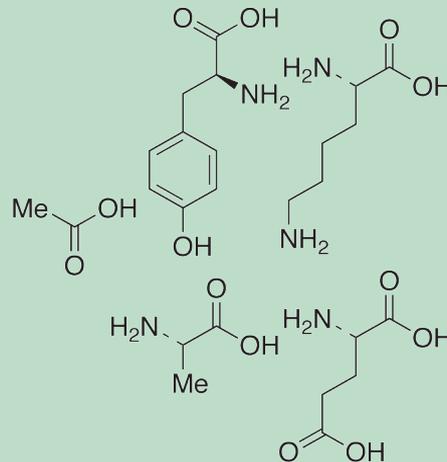
Autres informations utiles

- En première intention dans l'HTA et les coronaropathies
- Faible liposolubilité
- Excellente biodisponibilité
- Risque d'effet rebond à l'arrêt brutal





ACÉTATE DE GLATIRAMÈRE



Immunostimulant

Mécanismes d'action

- Mécanisme dans la sclérose en plaque non totalement élucidé.
- Actions sur les cellules responsables de l'immunité innée: monocytes, cellules dendritiques, lymphocytes B
- Modulation des fonctions adaptatives des lymphocytes B et T induisant une sécrétion antiinflammatoire et régulatrice des cytokines.

Contre-indications

Grossesse
Hypersensibilité

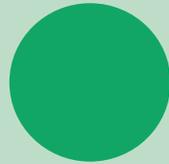
Effets indésirables

Réaction au site d'injection
Prurit
Oedème
Nécrose cutanée

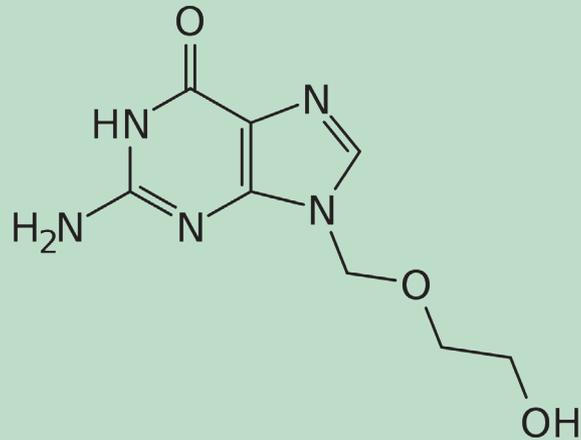
Autres informations utiles

- Traitement de fond de première intention dans la sclérose en plaque récurrente-rémittente
- Voie sous-cutanée





ACICLOVIR



Mécanismes d'action

- Inhibiteur spécifique des Herpes virus
- Après triphosphorylation, inhibition compétitive et spécifique de l'ADN polymérase virale.
- Première phosphorylation dépendante de la thymidine kinase virale
- Incorporation de l'aciclovir trisphosphate empêche l'élongation de l'ADN, interrompant la synthèse d'ADN viral.
- L'aciclovir n'interfère pas avec les cellules saines grâce à cette double sélectivité.

Valaciclovir

Contre-indications

Hypersensibilité

Antiviral

Analogue de la guanosine à cycle ouvert

Effets indésirables

Rares

Eruption cutanée
Syndrome de rétention azotée

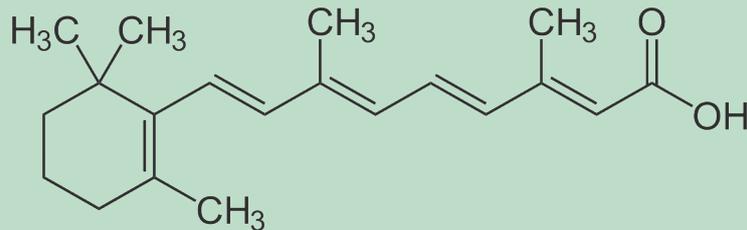
Autres informations utiles

- **Virustatique**
- Action sur les virus HSV1 et 2 et VZV
- Biodisponibilité orale = 10 %, esterification par une valine (valaciclovir) permet de l'augmenter
- Passage dans le LCR, la barrière foeto-placentaire et dans le lait.





ACIDE TOUT- TRANS-RÉTINOÏQUE



Mécanismes d'action

- **Agent différenciateur**
- Métabolite naturel du rétinol
- Induction de la différenciation en granulocytes fonctionnels de lignées de cellules pathologiques.
- Liaison spécifique à un récepteur nucléaire de l'acide rétinoïque (RAR).
- Dégradation protéolytique de la protéine chimérique PML/RAR α , caractéristique de la LAM3.
- Restauration de la fonction du RAR α sauvage et lève le blocage de la différenciation.

Contre-indications

Grossesse,
Allaitement
Vitamine A,
tétracyclines

Antinéoplasique

Rétinoïde

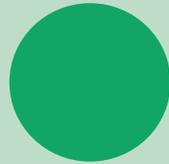
Effets indésirables

Hyperleucocytose
Céphalées
Insuffisance
respiratoire
Xérostomie
Douleurs
ostéoarticulaires

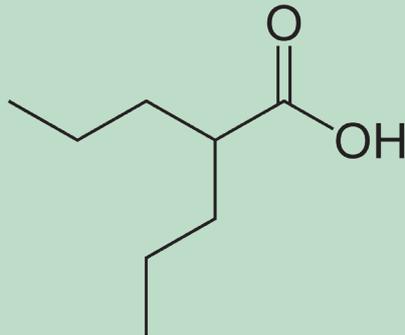
Autres informations utiles

- Traitement de première intention, en association avec le trioxyde d'arsenic, dans la LAM3
- Peut également être utilisée en association à des chimiothérapies
- Potentiel moyennement émétisant





ACIDE VALPROÏQUE



Mécanismes d'action

- Inhibition des canaux sodiques voltage dépendants
- Stimulation de l'acide glutamique décarboxylase
- Modulation de l'hyperexcitabilité neuronale par blocage du canal calcique de type T
- Action indirecte sur les récepteurs Gaba-a
- **Augmentation des concentrations synaptiques en GABA** par inhibition de la GABA-transaminase et de la succinyl-hemi-aldéhyde déshydrogénase

Contre-indications

Grossesse
Hépatites aiguë/
chronique
Méfloquine
Millepertuis

Antiépileptique

Anticonvulsivant

Effets indésirables

Hépatotoxicité
Réaction cutanée
Tremblements
Anémie, thrombopénie
Effet oréxigène
Pertes d'audition
Tératogène

Autres informations utiles

- **Inhibiteur enzymatique**
- Bonne diffusion dans le SNC
- **Marge thérapeutique étroite**
- En première intention en monothérapie dans l'épilepsie généralisée ou partielle chez l'adulte
- Accord éclairé du patient





ADÉNOSINE



Mécanismes d'action

- Nucléoside endogène avec effet **vasodilatateur périphérique puissant**.
- Activation des récepteurs puriniques (A1 et A2)
- Inhibition du courant calcique entrant lent, activation de l'adénylate cyclase par l'intermédiaire des récepteurs A2 des cellules musculaires lisses
- Favorise l'ouverture des canaux potassiques, permettant de réduire les tachycardies.
- Effets chronotrope et dromotrope négatifs

Contre-indications

Bloc auriculo-ventriculaire
Syndrome du QT long
BPCO, Asthme
Hypotension artérielle

Antiarythmique

Nucléoside purique

Effets indésirables

Bronchospasme
Dyspnée
Anxiété
Bradycardie
Flush

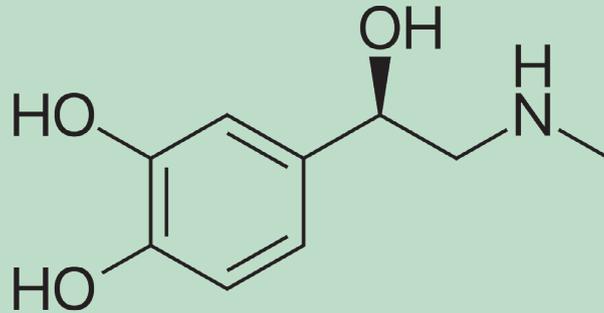
Autres informations utiles

Indiquée dans les tachycardies jonctionnelles et dans l'aide au diagnostic des tachycardies complexes.





ADRÉNALINE



Mécanismes d'action

- Action directe.
- Effets β 1-adrénergiques, marqué aux doses thérapeutiques faibles, **inotrope positif** majeur, chronotrope et bathmotrope positifs.
- Effet α -adrénergique marqué aux doses thérapeutiques élevées, **augmentation des résistances périphériques**.
- Effet β 2-adrénergiques : **bronchodilatation** et inhibition de la libération des médiateurs de l'inflammation et de l'allergie.
- Vasoconstriction périphérique.

Contre-indications RELATIVES

Troubles du rythme
Insuffisance
coronarienne

Sympathomimétique

Tonicardiaque

Effets indésirables

Palpitations
Tachycardie
Tremblements

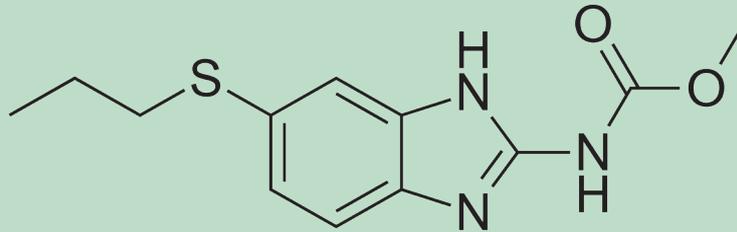
Autres informations utiles

- **Médicament de l'urgence aucune contre indication en cas de danger vital**
- Traitement de l'arrêt cardiovasculaire, de la détresse cardio-circulatoire et du choc anaphylactique.





ALBENDAZOLE



Mécanismes d'action

- Action sur le cytosquelette des helminthes par inhibition de la polymérisation des tubulines donc leur incorporation dans les microtubules.
- Inhibition de l'absorption du glucose par les parasites
- Affinité plus élevée pour les cellules de nématodes que pour les cellules mammifères

Contre-indications

Grossesse
Hypersensibilité

Anti-helminthique

Benzimidazolé

Effets indésirables

Troubles
gastrointestinaux
Céphalées
Leucopénie

Autres informations utiles

- Action sur **nématodes**, **cestodes** et certains protozoaires
- Première intention dans l'anguillulose
- Elimination **biliaire**





ALEMTUZUMAB

Mécanismes d'action

- Cible la glycoprotéine CD52 située à la surface de la plupart des lymphocytes T et B.
- Provoque la lyse des lymphocytes par l'intermédiaire d'une fixation du complément et d'une cytotoxicité à médiation cellulaire dépendante de l'anticorps.
- Lyse suivie d'une repopulation lymphocytaire :
 - Augmentation des lymphocytes T régulateurs
 - Augmentation des lymphocytes T et B mémoire

Contre-indications

Infection par le VIH
Grossesse,
Allaitement

Immunosuppresseur

Anticorps monoclonal humanisé

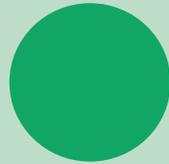
Effets indésirables

Eruptions cutanées
Céphalées
Infections des voies
respiratoires
Formation d'auto-
anticorps

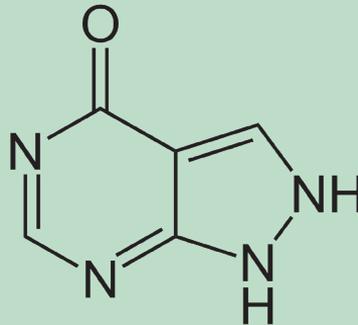
Autres informations utiles

- Voie intraveineuse
- Traitement de la sclérose en plaque récurrente-rémittente très active





ALLOPURINOL



Mécanismes d'action

- Inhibition de la xanthine oxydase, par analogie de structure
- Métabolite actif = oxypurinol
- Inhibition de la synthèse de novo des purines
- Diminution de l'uricémie et de l'uraturie
- Ralentissement du métabolisme des purines par inhibition de l'hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransférase

Contre-indications

Crise de goutte aiguë
Grossesse, allaitement
Azathioprine

Febuxostat

Antigoutteux

Uricofréinateur – Inhibiteur de synthèse urique

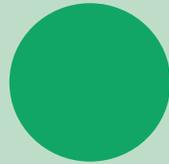
Effets indésirables

Syndrome de Lyell
Neuropathie périphérique
Augmentation transaminases
Crise de goutte

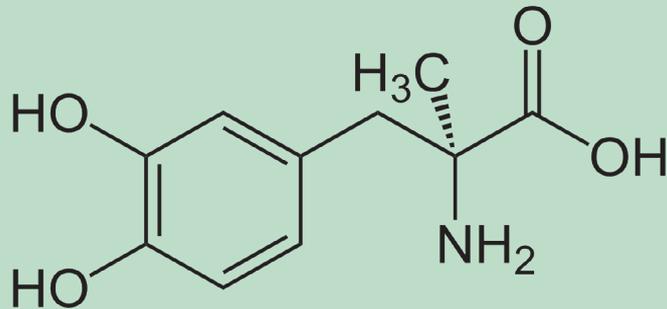
Autres informations utiles

- Adaptation posologique en fonction de la clairance de la créatinine
- En première intention en traitement au long cours des récurrences d'accès goutteux.
- À distance des épisodes aigus.





α -MÉTHYLDOPA



Antihypertenseur

Sympatholytique d'action centrale

Mécanismes d'action

- Inhibe le tonus sympathique
- Agoniste des récepteurs α_2 -adrénergiques centraux
- Inhibition de la libération des neurotransmetteurs catécholaminergiques
- Diminution du maintien de la tension artérielle.

Contre-indications

État dépressif grave
Maladies hépatiques
Anémie hémolytique

Effets indésirables

Cauchemars
Anémie hémolytique
Hépatite aiguë
cytolytique
Hyposialie
Dépression

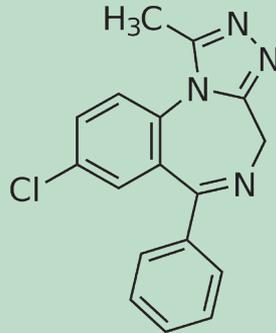
Autres informations utiles

- Risque d'effet rebond à l'arrêt du traitement.
- Traitement de référence de l'hypertension artérielle chez la femme enceinte.





ALPRAZOLAM



Mécanismes d'action

- Actions = **Myorelaxante**; **anxiolytique**; **hypnotique**; **sédative**; **anticonvulsivante**
- Action sur les récepteurs GABA-A, par changement conformationnel, entraînant une modulation allostérique
- Augmentation de la perméabilité membranaire aux ions chlorures
- Hyperpolarisation cellulaire
- **Potentialisation de l'action inhibitrice du GABA**

Contre-indications

Insuffisance respiratoire
Apnée du sommeil
Insuffisance hépatique
Myasténie

Anxiolytique

Benzodiazépine

Effets indésirables

Amnésie antérograde
Dépendance physique et psychique
Tolérance
Éruptions cutanées
Diplopie
Hypotonie

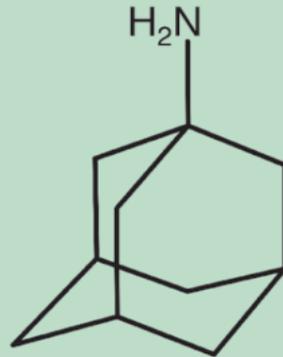
Autres informations utiles

- Traitement ne devant pas excéder douze semaines, durée de réduction de dose comprise.
- Absorption rapide (30 minutes), demi-vie courte (10 à 20h)
- Antidote du surdosage = **FLUMAZENIL**





AMANTADINE



Mécanismes d'action

- Amélioration de l'akinésie par augmentation de la synthèse et de la libération de dopamine
- Blocage de la recapture présynaptique de la dopamine,
- Antagonisme des récepteurs glutamatergiques de type NMDA.
- Action antivirale sur les virus influenzae type A, par ralentissement de la libération d'acide nucléique dans la cellule hôte, réduisant la formation de nouvelles particules virales

Contre-indications

Grossesse,
Allaitement
Neuroleptiques
antiémétiques

Antiparkinsonien

Agoniste dopaminergique

Effets indésirables

Vertiges
Insomnies
Nervosité
Dépression
Troubles digestifs

Autres informations utiles

- Utilisée chez des patients traités par levodopa ayant des dyskinésies.
- Efficacité inconstante et épuisement de l'effet en quelques mois.





AMILORIDE



Mécanismes d'action

- Action directe par inhibition des ENaC.
- Inhibiteurs des canaux Na/K ATPase du tube contourné distal.
- Natriurétique.
- Diminution de l'excrétion des protons et des ions potassium.

Contre-indications

Insuffisance rénale
Hyperkaliémie
Insuffisance
hépatique

Triamterène

Diurétique

Pseudo antialdostérone – Epargneur potassique

Effets indésirables

Hyperkaliémie
Acidose métabolique
Hypotension
orthostatique
Insuffisance rénale
fonctionnelle

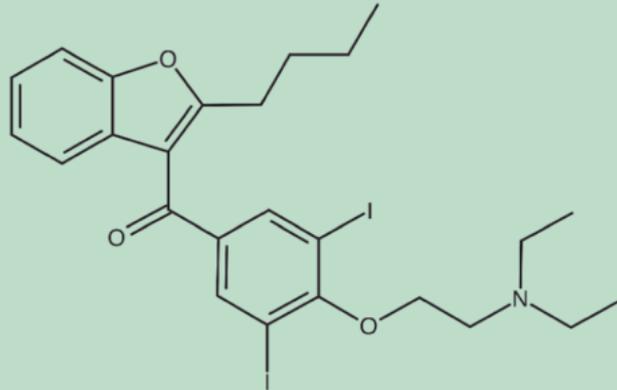
Autres informations utiles

- Passage de la barrière placentaire
- Surveillance des effets indésirables par ECG, ionogramme, bilan hydroélectrolytique





AMIODARONE



Mécanismes d'action

- **Inhibition du courant potassique** entraînant un allongement du potentiel d'action
- Effet bradycardisant par diminution de l'automatisme sinusal: **chronotrope négatif**
- Antagoniste non compétitif α et β adrénergiques
- Ralentissement de la conduction sino-auriculaire, auriculaire et nodale
- Diminution de l'excitabilité myocardique à l'étage auriculaire, nodal et ventriculaire
- Diminution de la consommation d'oxygène par chute des résistances périphériques et de la fréquence cardiaque

Contre-indications

Hyperthyroïdie
Grossesse,
allaitement
Médicaments
torsadogènes

Antiarythmique

Classe III de Vaughan Williams

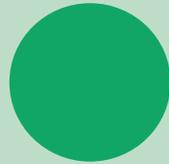
Effets indésirables

Microdépôts
cornéens
Thésaurismose
cornéenne
Dysthyroïdie
Photosensibilisation
Pneumopathies
interstitielles

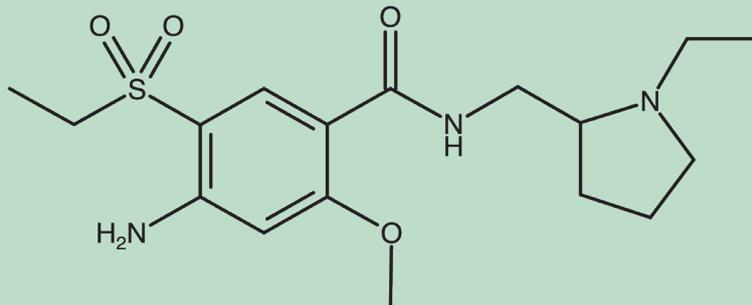
Autres informations utiles

- Utilisé dans les fibrillations ventriculaires en cas d'hypotension ou avec insuffisance cardiaque
- Première intention de la fibrillation atriale





AMISULPRIDE



Neuroleptique

Antipsychotique atypique – **Benzamide**

Mécanismes d'action

- **Antagonisme sélectif et prédominant sur les récepteurs dopaminergiques D2 et D3** du système limbique
- Effets anti-productifs, désinhibiteurs et antiémétisants.

Contre-indications

Phéochromocytome
Allaitement
Insuffisance rénale sévère
Agonistes dopaminergiques

Effets indésirables

Syndrome malin des neuroleptiques
Allongement du QT
Symptômes extrapyramidaux
Dyskinésies
Augmentation prolactinémie

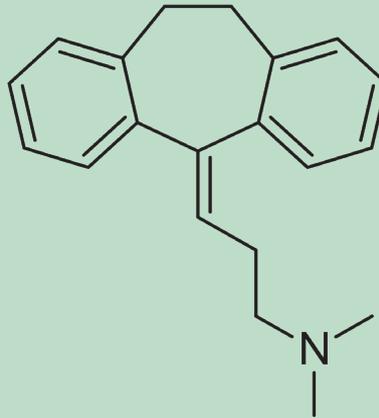
Autres informations utiles

- Traitement de première intention de la schizophrénie
- Effets extrapyramidaux et atropiniques moins marqués qu'avec les neuroleptiques classiques.





AMITRIPTYLINE



Mécanismes d'action

- Inhibition de la recapture présynaptique de la sérotonine et de la noradrénaline
- Effet anticholinergique central et périphérique
- Inhibition de la dégradation des amines, blocage du rétrocontrôle inhibiteur
- Augmentation de la concentration en monoamine dans la fente synaptique

Contre-indications

Glaucome par fermeture d'angle
Troubles uréthro-prostatiques
Infarctus du myocarde récent
IMAO non sélectifs

Psychotrope thymoanaleptique

Antidépresseur

Imipraminique – Tricyclique

Effets indésirables

Effets anticholinergiques (xérostomie)
Somnolence
Levée d'inhibition suicidaire

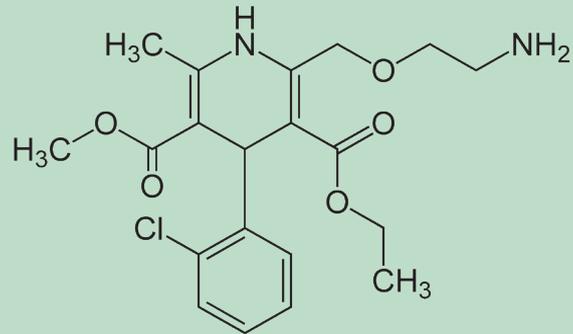
Autres informations utiles

- Après échec d'un premier traitement antidépresseur dans les dépressions modérées à sévères
- Utilisation possible dans les douleurs neuropathiques
- Métabolite actif = Nortriptylline





AMLODIPINE



Mécanismes d'action

- **Inhibition sélective des canaux calciques lents**, et de l'influx transmembranaire des ions calcium dans le muscle cardiaque et les muscles lisses vasculaires.
- Dilatation des artérioles périphériques et coronaires
- Réduction des résistances périphériques totales
- **Diminution des besoins en oxygène**
- **Augmentation de la délivrance d'oxygène au myocarde**
- Effets anti arythmiques, anti-hypertenseurs

Contre-indications

Hypotension sévère
Choc cardiovasculaire
Infarctus du myocarde
Grossesse,
Allaitement

Nifédipine, Lercanidipine, Nicardipine...

Inhibiteur calcique

Dihydropyridine

Effets indésirables

Somnolence
Palpitations
Oedèmes
Hyperplasie gingivale

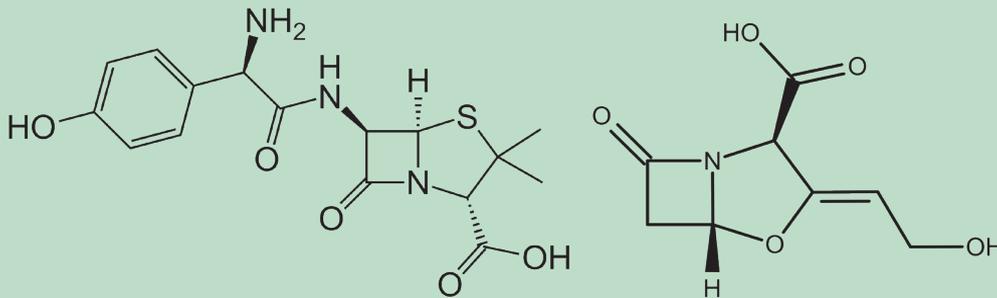
Autres informations utiles

- En première intention dans l'hypertension artérielle.
- Traitement du syndrome coronarien aigu ST- en association aux β -bloquants.
- Métabolisation par CYP3A4/5, précautions recommandées avec inhibiteurs de ce cytochrome





AMOXICILLINE ± ACIDE CLAVULANIQUE



Mécanismes d'action

Bactéricide, Temps dépendant

- Inhibition de la synthèse du peptidoglycane par fixation aux protéines de liaison des pénicillines (PLP), par analogie de structure.
- Inhibition de la synthèse de la paroi bactérienne.
- Les transpeptidases et carboxypeptidases bactériennes reconnaissent le cycle bêta-lactame qui entre en compétition avec leur substrat naturel, le dipeptide d'alanine.
- Acide clavulanique élargit le spectre d'action aux bactéries sécrétrices de β -lactamases

Contre-indications

Allergie aux pénicillines

Ampicilline

Antibiotique

Pénicilline du groupe A \pm Inhibiteur des β -lactamases

Effets indésirables

Diarrhées, nausées
Néphrite interstitielle aiguë
Éruption cutanée

Autres informations utiles

- Résistances par:
 - Inactivation par les β -lactamases bactériennes
 - Affinité réduite pour les PLP
- Indiquée en première intention dans de nombreuses infections : ORL, pulmonaire, urinaire ou gastro-entérologique.



MÉDICAMENTS

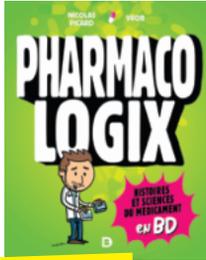
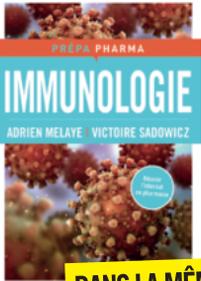
MARIANNE DE LACROIX DE LAVALLETTE



Ce guide est destiné aux étudiants en pharmacie, ceux désireux de se présenter au concours de l'internat (art. 7 à 43 de la section V du programme national du concours).

Il regroupe les connaissances essentielles de 300 médicaments, principalement rencontrés lors des épreuves du concours de pharmacie, sous forme de **mots-clés**, essentiels à la réussite des épreuves biologiques.

Ces cartes mentales sont organisées de façon **structurée** afin de faciliter l'apprentissage et les révisions.



DANS LA MÊME COLLECTION

ISBN : 978-2-8073-4042-8



9 782807 340428

Marianne de Lacroix de Lavalette, interne en pharmacie au
CHU de Rennes, ancienne étudiante de la faculté de pharmacie de Rennes

deboeck **B**
SUPÉRIEUR

www.deboecksuperieur.com