

caractéristiques pages 98 et 99. J'ai trouvé utile de consacrer les pages 100 et 101 à l'aérosolthérapie, un domaine où pataugent de nombreux étudiants en stage ! A travers ces 2 pages, je dresse un résumé des différents types d'appareils, puis j'explique concrètement le montage de certains d'entre eux. Les pages 102 et 103 présentent les posologies souvent demandées aux examens de stages, suivies pages 104 et 105 du calendrier vaccinal français détaillé. À la page suivante, je vous propose un calendrier vaccinal où ne figure que l'essentiel, très pratique à l'officine en cas de doute et facile à mémoriser. La page 107 aborde les causes possibles d'une anémie à l'aide d'un schéma détaillé. Puis, des pages 108 à 110, vous trouverez les propriétés, noms latins et parties utilisées d'une quarantaine de plantes parmi les plus employées en phytothérapie. Pages 111 à 114 sont traités les médicaments impliqués dans la majorité des interactions médicamenteuses : médicaments torsadogènes, médicaments hyperkaliémisants et inhibiteurs et inducteurs enzymatiques. Nous expliquons les mécanismes de ces interactions et dressons la liste des substances concernées.

Enfin, de la page 115 à 132, l'index indique pour chaque médicament la page correspondante. Comme dans le reste du livre, les noms commerciaux sont en caractères majuscules, et les principes actifs ou DCI en minuscules.

Que vous soyez un particulier, un CFA, une Corpo Pharma, une librairie ou une bibliothèque universitaire, n'hésitez pas à me contacter (deberly@hotmail.fr) si vous souhaitez vous procurer un ou plusieurs exemplaires de ce guide. J'organise notamment des ventes auprès de CFA et d'associations d'étudiants, sans minimum ni maximum de quantité, sans acompte à la commande et sans frais de port, avec des tarifs dégressifs. Je peux vous adresser le barème des tarifs sur simple demande.

De la même manière, toutes les remarques ou suggestions envoyées sur mon adresse e-mail personnelle (deberly@hotmail.fr) sont les bienvenues, je réponds personnellement à chaque message. Pour celles et ceux qui seraient intéressés, j'ai également la possibilité de vous faire parvenir gratuitement par courrier électronique certains documents des annexes afin que vous puissiez les imprimer sur feuille A4 et les réutiliser indépendamment de ce livre. Les documents concernés sont : les valeurs biologiques de référence, les pansements, le calendrier vaccinal résumé, la liste des retraits, la partie "grossesse et médicaments" et le schéma sur l'anémie (dans une version couleur particulièrement didactique).

Je vous souhaite, chères lectrices, chers lecteurs, une agréable lecture !

Maximilien DEBERLY

SOMMAIRE

CANCEROLOGIE..... p.10

- **AGONISTES DE LA LH-RH..... p.10**
- **ANTICANCEREUX..... p.10**
 - Antimétabolites
 - Alkylants
 - Agents Intercalants
 - Poisons du Fuseau
 - Autres
- **HORMONOTHERAPIE DANS LE CANCER DU SEIN..... p.12**
 - Antioestrogènes
 - Inhibiteurs de l'Aromatase
 - Progestatifs Anticancéreux

CARDIOLOGIE..... p.14

- **ANTIANGOREUX..... p.14**
 - Dérivés Nitrés
 - Activateurs des Canaux Potassiques
 - Inhibiteur Sélectif du Courant If
- **ANTIARYTHMIQUES..... p.15**
 - Classe I (Ia, Ib et Ic)
 - Classe II
 - Classe III
 - Classe IV
 - Digitaliques
- **ANTIHYPERTENSEURS..... p.16**
 - Bêta-Bloquants
 - Diurétiques
 - Inhibiteurs de l'Enzyme de Conversion
 - Antagonistes de l'Angiotensine II
 - Inhibiteurs Calciques
 - Inhibiteurs de la Rénine
 - Antihypertenseurs Centraux
 - Antihypertenseurs Vasodilatateurs
- **ANTI-ISCHEMIQUES..... p.20**
- **COMPRESSION VEINEUSE..... p.20**
- **CORRECTEURS DES HYPOTENSIONS..... p.20**

▪ **SCLEROSANTS VEINEUX..... p.21**

▪ **TONICARDIAQUES INJECTABLES..... p.21**

▪ **VEINOTONIQUES ET VASCULOPROTECTEURS..... p.21**

DERMATOLOGIE..... p.22

- **ANTI-ACNEIQUES..... p.22**
 - Voie cutanée
 - Voie orale
- **ANTIBIOTIQUES LOCAUX..... p.23**
- **DERMOCORTICOÏDES..... p.23**
- **PSORIASIS..... p.23**

DOULEUR

INFLAMMATION..... p.24

- **ANTALGIQUES..... p.24**
 - Antalgiques Périphériques
 - Antalgiques Opioides Faibles
 - Antalgiques Opioides Forts
 - **ANTI-INFLAMMATOIRES NON STERODIENS (AINS) p.26**
 - Arylcarboxyliques
 - Inhibiteurs Sélectifs de la Cox-2
 - Autres
 - **ANTI-INFLAMMATOIRES LOCAUX..... p.27**
 - **ANTIMIGRAINEUX..... p.27**
 - Dérivés de l'Ergot de Seigle
 - Triptans
 - Autres
 - **ANTISPASMODIQUES..... p.28**
- ## **ENDOCRINOLOGIE p.29**
- **ANTIPARATHYROÏDIENS..... p.29**
 - **DYSTHYROÏDIES..... p.29**
 - Hormones thyroïdiennes
 - Antithyroïdiens de synthèse

- **HORMONE ANTIDIURET^{IQUE}**..... p.30
- **STIMULANTS DE LA CORTICOSURRENALE**..... p.30
- **TESTOSTERONE**..... p.30

GASTRO-

ENTEROLOGIE..... p.31

- **ANTIACIDES**..... p.31
- **ANTIDIARRHEIQUES**..... p.31
- **ANTIEMETIQUES**..... p.32
 - Antagonistes de la Dopamine
 - Antinaupathiques
 - Sétrons
 - Antagoniste des Récepteurs NK1
- **ANTIULCEREUX**..... p.33
 - Inhibiteurs de la Pp à Protons
 - Antihistaminiques H2
 - Autres
- **CHOLAGOGUES ET CHOLERETIQUES**..... p.33
- **LAXATIFS**..... p.34
 - Laxatifs Divers
 - Préparations Coliques
- **PANSEMENTS DIGESTIFS**..... p.35
 - Antireflux
 - Charbon
 - Antidiarrhéiques et Anticoliques
- **TOPIQUES ANTIHEMORROÏDAIRES**..... p.35

GYNECOLOGIE..... p.36

- **CONTRACEPTION**..... p.36
 - Cestro-Progestatifs
 - Progestatifs
 - Préservatifs et spermicides
 - Stérilets au cuivre
 - Contraception d'urgence
- **INDUCTEURS DE L'OVULATION**..... p.38
- **IVG MEDICAMENTEUSE**..... p.39
- **ŒSTROGENES**..... p.39
- **PROGESTATIFS**..... p.40

HEMATOLOGIE..... p.41

- **ANTIAGREGANTS PLAQUETTAIRES**..... p.41
- **ANTIANÉMIQUES**..... p.41
 - Fer, Folates, Vitamine B12
 - Erythropoïétines Injectables
- **ANTICOAGULANTS**..... p.42
 - Héparines Injectables
 - Antivitamines K
 - NACO ou AOD
 - Autres

IMMUNOLOGIE

ALLERGOLOGIE..... p.43

- **ANTIHISTAMINIQUES H1**..... p.43
- **CORTICOÏDES DE SYNTHÈSE**..... p.43
- **IMMUNOSUPPRESSEURS**..... p.44
 - Inhibiteurs de la Calcineurine
 - Antagonistes de l'Interleukine 2
 - Antimétabolites
 - Inhibiteurs du TNF-α

INFECTIOLOGIE

PARASITOLOGIE..... p.45

- **ANTIBIOTIQUES**..... p.45
 - Pénicillines et Aminopénicillines
 - Céphalosporines de 1^e générat.
 - Céphalosporines de 2^e générat.
 - Céphalosporines de 3^e générat.
 - Aminosides
 - Macrolides
 - Streptogramines
 - Antibiotiques Stéroïdiques
 - Tetracyclines
 - Sulfamides
 - Fluoroquinolones
 - Nitro-Imidazolés (Antianaérobies)
- **ANTIFONGIQUES**..... p.48
 - Voie orale
 - A Usage Local
 - Gynécologiques
- **ANTHELMINTHIQUES**..... p.48
- **ANTIPALUDEENS**..... p.49

- **ANTIRETROVIRAUX**..... p.49
 - INTI
 - INNTI
 - Inhibiteurs de la Protease
 - Combinaisons
- **ANTISCABIEUX**..... p.50
- **ANTISEPTIQUES EXTERNES**.. p.51
- **ANTISEPTIQUES GYNECO**..... p.52
- **ANTITUBERCULEUX**..... p.52
- **ANTIVIRAUX**..... p.52
- **DESINFECTION DE L'EAU**..... p.52
- **VACCINS**..... p.53

METABOLISME..... p.54

- **ANTIDIABETIQUES**..... p.54
 - Sulfamides Hypoglycémiants
 - Glinides
 - Biguanides
 - Inhibiteurs des α -Glucosidases
 - Incrétinomimétiques
 - Insuline
- **ANTILITHIASIQUES BILIAIRES**..... p.56
- **HYPOLIPEMIANTS**..... p.56
 - Statines
 - Fibrates
- **HYPO-URICEMIANTS**..... p.57
- **MAGNESIUM**..... p.57
- **NUTRIMENTS POUR SUPPLEMENTATION ORALE**.. p.57
- **POTASSIUM**..... p.57
 - Potassium
 - Résines Hypokaliémiantes
- **SOLUTIONS POUR PERF**..... p.58
- **VITAMINE C**..... p.58
- **VITAMINE D**..... p.58

NEUROLOGIE..... p.59

- **ANTIEPILEPTIQUES ET ANTICONVULSIVANTS**..... p.59

- **ANTIPARKINSONIENS**..... p.60
 - Lévodopa
 - Agonistes Dopaminergiques
 - Inhibiteurs de la COMT
 - IMAO Sélectifs de Type B
 - Anticholinergiques

- **MALADIE D'ALZHEIMER**..... p.61

- **SCLEROSE EN PLAQUE**..... p.61

OPHTALMOLOGIE..... p.62

- **ANTIGLAUCOMATEUX**..... p.62
 - Collyres β -bloquants
 - Parasympathomimétiques
 - Collyres Adrénériques
 - Collyres aux Prostaglandines
 - Inhibiteurs de l'Anhydrase Carbonique
- **CATARACTE**..... p.63
- **COLLYRES ANTIALLERG^{iques}**.. p.63
- **COLLYRES ANTIBIOTIQUES**... p.64
- **COLLYRES ANTI-INFLAMM...** p.64
- **COLLYRES ANTISEPTIQUES**... p.64
- **COLLYRES ANTIVIRAUX**..... p.64
- **COLLYRES CICATRISANTS**..... p.65
- **COLLYRES MYDRIATIQUES**... p.65
- **COMPLEMENTES ALIMENTAIRES**..... p.65
- **CORRECTEURS DES SECHERESSES LACRYMALES**.. p.65
- **DMLA**..... p.65

PNEUMOLOGIE / OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE..... p.66

- **ANTIALLERGIQUES PAR VOIE NASALE**..... p.66
- **ANTIASTHMATIQUES**..... p.66
 - Bronchodilatateurs
 - Anti-Inflammatoires
 - Antiallergiques
- **ANTITUSSIFS**..... p.68

▪ ANTIVERTIGINEUX.....	p.68
▪ BAINS DE BOUCHE.....	p.68
▪ FLUIDIFIANTS.....	p.69
▪ GOUTTES AURICULAIRES.....	p.69
Gouttes Corticoïdes	
Gouttes Antibiotiques	
Gouttes avec Anesthésiques	
Gouttes Céruménolytiques	
▪ VASOCONSTRICTEURS	
PAR VOIE NASALE.....	p.69

PSYCHIATRIE.....

▪ ANTIDEPRESSEURS.....	p.70
Antidépresseurs Imipraminiques	
ISRS	
Inhibiteurs de la Recapture de	
Sérotonine et de Noradrénaline	
IMAO Sélectifs de Type A	
IMAO Non Sélectifs	
▪ ANXIOLYTIQUES.....	p.71
▪ HYPNOTIQUES.....	p.71
▪ NEUROLEPTIQUES.....	p.72
▪ NORMOTHYMIQUES.....	p.72
▪ PSYCHOSTIMULANTS.....	p.73
▪ TOXICOMANIE.....	p.73
Dépendance aux Opiacés	
Dépendance au Tabac	
Dépendance à l'Alcool	

RHUMATOLOGIE

TRAUMATOLOGIE... p.75

▪ ANTIARTHROSIQUES.....	p.75
▪ CALCIUM.....	p.75
▪ CORTICOÏDES	
EN INFILTRATION.....	p.76
▪ FLUIDES VISCO-ELASTIQUES	p.76
▪ MYORELAXANTS.....	p.76
▪ OSTEOPOROSE.....	p.77
Bisphosphonates	
SERM	
▪ PRODUITS DE CONTRASTE... p.78	

UROLOGIE.....

▪ ADENOME PROSTATIQUE....	p.79
▪ IMPUISSANCE.....	p.79
▪ INSTABILITE VESICALE.....	p.79

AUTRES

MEDICAMENTS.....

ANNEXES.....

▪ LEXIQUE MEDICAL	
FRANÇAIS-ANGLAIS.....	p.86
▪ MEDICAMENTS RETIRES DU	
MARCHÉ.....	p.91
▪ GROSSESSE ET	
MEDICAMENTS.....	p.94
▪ VALEURS BIOLOGIQUES	
DE REFERENCE.....	p.96
Biochimie	
Hématologie	
▪ PANSEMENTS.....	p.98
▪ AEROSOLTHERAPIE.....	p. 100
Différents Types d'Aérosol	
Description des Appareils	
▪ POSOLOGIES.....	p. 102
Doses Usuelles et Maximales	
pour Adultes	
Doses Usuelles pour Enfants	
▪ CALENDRIER VACCINAL....	p. 104
▪ LA VACCINATION	
EN PRATIQUE.....	p. 106
▪ DIAGNOSTIC ANEMIE.....	p. 107
▪ PHYTOTHERAPIE.....	p. 108
▪ INTERACTIONS	
MEDICAMENTEUSES.....	p. 111
Inducteurs et Inh. Enzymatiques	
Médicaments torsadogènes	
Médicaments hyperkaliémiants	

INDEX.....

p. 115

CANCEROLOGIE

– AGONISTES DE LA LH-RH –

Indications: ces agonistes de la LH-RH (ou analogues de la Gn-RH) sont indiqués dans le cancer de la prostate, le cancer du sein hormonodépendant, l'endométriose, les fibromes utérins et les pubertés précoces.

DECAPEPTYL: Triptoréline: voie IM
pour la forme LP (à libération prolongée), voie
SC pour la forme non LP

GONAPEPTYL: Triptoréline: voie IM ou
SC

ZOLADEX: Goséréline: voie SC

ELIGARD: Leuproréline: voie SC

ENANTONE: Leuproréline: voie IM ou SC

– ANTICANCEREUX –

● ANTIMETABOLITES

Mode d'action: substances qui ressemblent aux métabolites fondamentaux, et qui prennent la place de la base normale dans la synthèse de l'ADN.

FLUDARA: Fludarabine: Antipurique: leucémies lymphoïdes chroniques

FLUORO-URACILE: 5-fluoro-uracile: Antipyrimidique: cancer colorectal, adénocarcinomes digestifs, du sein, de l'ovaire, carcinomes des voies aérodigestives supérieures

HYDREA: Hydroxyurée: leucémies, polyglobulie de Vaquez, splénomégalies

IMETH: Méthotrexate: Antifolique qui, à faible dose, a une indication dans la polyarthrite rhumatoïde et le psoriasis de l'adulte ; à des doses plus élevées, indiqué dans les adénocarcinomes du sein et des ovaires, les carcinomes bronchiques, les cancers de la vessie et des voies aérodigestives supérieures

LEDERTREXATE: Méthotrexate: Antifolique injectable indiqué dans les adénocarcinomes du sein et des ovaires, les carcinomes bronchiques, les cancers de la vessie et des voies aérodigestives supérieures

LEUSTATINE: Cladribine: Antipurique: leucémies

LITAK: Cladribine: Antipurique: leucémies

METHOTREXATE BELLON: Méthotrexate: Antifolique qui, à faible dose, a une indication dans la polyarthrite rhumatoïde et le psoriasis de l'adulte ; à des doses plus élevées, indiqué dans les adénocarcinomes du sein et des ovaires, les carcinomes bronchiques, les cancers de la vessie et des voies aérodigestives supérieures

METOJECT: Méthotrexate: Antifolique qui, à faible dose, a une indication dans la polyarthrite rhumatoïde et le psoriasis de l'adulte ; à des doses plus élevées, indiqué dans les adénocarcinomes du sein et des ovaires, les carcinomes bronchiques, les cancers de la vessie et des voies aérodigestives supérieures

NOVATREX: Méthotrexate: Antifolique qui, à faible dose, a une indication dans la polyarthrite rhumatoïde et le psoriasis de l'adulte ; à des doses plus élevées, indiqué dans les adénocarcinomes du sein et des ovaires, les carcinomes bronchiques, les cancers de la vessie et des voies aérodigestives supérieures

TOMUDEX: Raltitrexed: Antifolique: cancer colorectal

• ALKYLANTS

Mode d'action: ce sont des molécules qui forment des liaisons fortes avec les atomes riches en électrons (dits "nucléophiles") comme le soufre ou l'azote de l'ADN: il n'y a alors plus possibilité de division à la mitose suivante.

ALKERAN: Melfalan: Moutarde à l'azote: myélomes multiples, adénocarcinomes ovariens, carcinomes du sein

CARYOLYSINE: Chlorméthine ou Méchloréthamine: Moutarde à l'azote: lymphomes de Hodgkin

CHLORAMINOPHENE: Chlorambucil: Moutarde à l'azote: leucémies lymphoïdes chroniques, lymphomes, glomérulonéphrites

ENDOXAN: Cyclophosphamide: Moutarde à l'azote: lymphomes, myélomes, leucémies, cancers du sein, de l'ovaire, du testicule, des bronches, de la vessie, lupus érythémateux disséminé (LED), polyarthrite rhumatoïde sévère

ESTRACYST: Estramustine: Moutarde à l'azote: cancers de la prostate hormono-résistants

HOLOXAN: Ifosfamide: Moutarde à l'azote: sarcomes, lymphomes, cancers de l'ovaire, cancers bronchiques, cancers ORL, cancers du sein, du col de l'utérus, carcinomes testiculaires

NATULAN: Procarbazine: Triazène: lymphomes, cancers bronchiques à petites cellules, tumeurs cérébrales

TEMODAL: Témozolomide: Triazène: gliomes malins

• AGENTS INTERCALANTS

Mode d'action: molécules avec une structure plane en anneau, elles s'insèrent au milieu de 2 brins d'ADN et s'opposent ainsi à l'action de la topoisomérase.

CELLTOP: Etoposide: Epipodophyllotoxine: leucémies aiguës, lymphomes, cancers du poumon, du sein, tumeurs testiculaires

NOVANTRONE: Mitoxantrone: Anthracènedione: leucémies aiguës myéloblastiques, cancers du sein et de la prostate

VEPESIDE: Etoposide: Epipodophyllotoxine: leucémies aiguës, lymphomes, cancers du poumon, du sein, tumeurs testiculaires

• POISONS DU FUSEAU, ALCALOÏDES DE LA PERVENCHE

Mode d'action: ils se fixent sur la tubuline et bloquent les cellules en métaphase.

ONCOVIN: Vincristine: leucémies aiguës myéloblastiques, lymphomes, sarcomes ostéogéniques, cancers du sein, du poumon, du col de l'utérus, myélomes multiples, purpura thrombopénique

VELBE: Vinblastine: lymphomes, cancers du sein, du testicule, de l'ovaire, du rein, de la vessie, choriocarcinome

• AUTRES

AVASTIN: Bevacizumab: Anticorps monoclonaux: cancers bronchique, colorectal, du sein, de l'ovaire, du rein; son utilisation hors AMM en injection intravitréenne dans la dégénérescence maculaire liée à l'âge est controversée

DIESTILBENE: Diéthylstilbestrol: Œstrogène anticancéreux: cancer de la prostate

GLIVEC: Imatinib: Antinéoplasique, inhibiteur de la tyrosine kinase: leucémies myéloïdes chroniques, syndromes myélodysplasiques, leucémies, tumeurs gastro-intestinales

MABTHERA: Rituximab: Anticorps monoclonaux: lymphomes, leucémies, polyarthrite rhumatoïde, lupus

PROLEUKIN: Aldesleukine: Interleukine 2: adénocarcinome rénal

TARCEVA: Erlotinib: Inhibiteur des récepteurs de l'EGFR: cancers bronchique, colorectal, du sein, de l'ovaire, du rein

TAXOL: Paclitaxel: Stabilisant du fuseau, Taxoïde: cancers du sein, de l'ovaire, des bronches

VELCADE: Bortézomib: Inhibiteur du protéasome: myélomes multiples

– HORMONOTHERAPIE DANS LE CANCER DU SEIN –

• ANTICŒSTROGENES

Mode d'action: inhibition compétitive de la liaison de l'estradiol avec ses récepteurs.

Indications: cancer du sein chez la femme non ménopausée.

Effets positifs: sur les os et le système cardio-vasculaire.

Effets secondaires: bouffées de chaleur, nausées, saignements vaginaux, accidents thromboemboliques, potentialise le risque de développer un cancer de l'endomètre.

FASLODEX: Fulvestrant: une injection de 250mg dans chaque fesse à J₀, J₁₅, J₃₀ puis une fois par mois

NOLVADEX: Tamoxifène: 20mg par jour pendant 5 ans

• INHIBITEURS DE L'AROMATASE

Mode d'action: blocage de l'aromatase, enzyme qui transforme les androgènes des tissus adipeux en œstrogènes.

Indications: cancer du sein chez la femme ménopausée.

Effets secondaires: bouffées de chaleur, ostéoporose, trouble du métabolisme des lipides.

ARIMIDEX: Anastrozole

FEMARA: Létrozole

AROMASINE: Exemestane

• PROGESTATIFS ANTICANCEREUX

Indications: traitement de 2ème intention dans le cancer du sein.

Effets secondaires: œdèmes, prise de poids, manifestations thromboemboliques.

DEPO-PRODASONE: Médroxyprogestérone

FARLUTAL: Médroxyprogestérone

MEGACE: Mégestrol: entraîne une prise de poids notamment par stimulation de l'appétit (d'où sa prescription hors-AMM chez certains patients à risque de dénutrition)

CARDIOLOGIE

– ANTIANGOREUX –

Définition: l'angor (ou angine de poitrine) est une maladie cardiaque résultant d'un manque d'apport d'oxygène au myocarde (muscle cardiaque), le plus souvent secondaire à une diminution du débit sanguin dans une artère coronaire.

• DERIVES NITRES

✓ Patchs à la trinitrine

Indications: prévention des crises d'Angor.

Conseil: pose le matin au réveil, retrait le soir au coucher. Les patchs se portent environ 16 heures sur 24.

CORDIPATCH
DIAFUSOR
DISCOTRINE

EPINITRIL
NITRIDERM TTS
TRINIPATCH

✓ Formes perlinguales

Conseil: en traitement curatif de la crise d'Angor, le patient s'assoit et se fait une pulvérisation sous la langue, à renouveler 1 à 2 fois avec un intervalle de 2 ou 3 minutes si la crise persiste (utilisation possible en préventif, 2 à 3 minutes avant l'effort).

ISOCARD: Isosorbide dinitrate

NATISPRAY: Trinitrine

✓ Autres

Indications: traitement préventif des crises d'Angor, traitement adjuvant de l'insuffisance cardiaque gauche ou globale, notamment en association avec un vasodilatateur artériel.

Remarque: se ménager chaque jour une période de 12h sans dérivés nitrés pour éviter l'épuisement de l'effet thérapeutique.

MONICOR LP: Isosorbide mononitrate

RISORDAN: Isosorbide dinitrate

• ACTIVATEURS DES CANAUX POTASSIQUES

Indications: prévention des crises d'Angor.

Association contre-indiquée avec les médicaments de l'impuissance (VIAGRA, CIALIS, LEVITRA).

ADANCOR: Nicorandil

IKOREL: Nicorandil

• INHIBITEUR SELECTIF DU COURANT IF

Indications: traitement symptomatique de l'angor stable chronique chez les patients en rythme sinusal normal et présentant une contre-indication ou une intolérance aux bêta-bloquants.

Associations contre-indiquées: macrolides, antifongiques azolés.

PROCORALAN: Ivabradine