

Principaux médicaments

Il existe plusieurs médicaments ayant des propriétés antiépileptiques :

- Benzodiazépines
- Carbamazépine et oxcarbazépine
- Analogues du GABA
- Lamotrigine
- Hydantoïnes
- Antiglutamatergiques
- Lacosamide
- Vigabatrine
- Zonisamide
- Valproate
- Barbituriques

Benzodiazépines

Clonazépan (Rivotril®), Clobazam (Urbanyl®), Diazépan (Valium®), Midazolam (Buccolam®)

Mécanisme : agonistes des récepteurs GABA-A, modulant l'ouverture du canal chlore et entraînant une activation de la transmission GABAergique

Indications : épilepsie, état de mal épileptique

Contre-indications : allergie, insuffisance respiratoire, syndrome d'apnée du sommeil, insuffisance hépatique sévère, myasthénie

Grossesse : risque tératogène faible, informer le médecin si désir de grossesse

Effets indésirables : somnolence, troubles de la concentration, confusion, réactions paradoxales, hypotonie, syndrome de sevrage, hypersécrétions bronchiques

Carbamazépine et oxcarbazépine

Carbamazépine (Tégretol®), Oxcarbazépine (Trileptal®)

Mécanisme : action sur les canaux sodiques voltage-dépendants

Indications : épilepsie partielle ou généralisée tonico-clonique, prévention des rechutes des troubles bipolaires, névralgie faciale, neuropathie douloureuse

Contre-indications : bloc de conduction, association aux IMAO, insuffisance respiratoire, porphyrie

Grossesse : risque malformatif potentiel, informer le médecin si désir de grossesse

Effets indésirables : risque d'inefficacité des contraceptifs oraux, agranulocytose, thrombopénie, hépatite cholestatique, syndrome de Lyell, rash cutané, bloc de conduction, hyperthermie, troubles thromboemboliques, SIADH, hyponatrémie, sécheresse buccale, somnolence, vertiges, céphalées, prise de poids

Analogues du GABA

Gabapentine (Neurontin®), Prégabaline (Lyrica)®

Mécanisme : action sur les canaux sodiques voltage-dépendants entraînant une diminution de la libération de neuromédiateurs excitateurs dans certaines régions du cerveau

Indications : épilepsie rebelle en association avec les traitements antérieurs, douleurs des neuropathies périphériques

Contre-indications : allergie connue

Grossesse : à éviter, informer le médecin si désir de grossesse

Effets indésirables

- Gabapentine : infections, leucopénie, thrombopénie, anorexie, augmentation appétit, somnolence, tremblement, céphalées, vertiges, nausées/vomissements, éruption cutanée, myalgie
- Prégabaline : somnolence, vertiges, prise de poids, augmentation appétit, agitation, amnésie, nausées/vomissements, céphalées, éruption cutanée

Antiglutamatergiques

Lévétiracétam (Keppra®, Levidcen®)

Mécanisme : action sur les canaux calciques, les canaux GABAergiques et les canaux GLYCINergiques

Indications : épilepsie partielle avec ou sans généralisation secondaire, en monothérapie ou en association

Contre-indications : allergie, enfant

Grossesse : informer le médecin si désir de grossesse

Effets indésirables : asthénie, anorexie, prise de poids, diarrhée, dyspepsie, anxiété, dépression, somnolence, amnésie, leucopénie, neutropénie, éruption cutanée

Lamotrigine

Lamotrigine (Lamictal®)

Mécanisme : blocage des canaux sodium voltage-dépendants entraînant une inhibition de la libération de glutamate

Indications : épilepsie généralisée ou partielle en monothérapie ou en association

Contre-indications : allergie

Grossesse : informer le médecin si désir de grossesse

Effets indésirables : syndrome de Lyell, rash cutané, œdème de Quincke

Hydantoïnes

Phénytoïne (Di-Hydan®, Dilantin®), Fosphénytoïne (Prodilantin®)

Mécanisme : blocage de canaux sodiques voltage-dépendants

Indications : épilepsie généralisée ou partielle (pas en 1^e intention), état de mal épileptique pour les formes injectables, névralgie faciale, effet antiarythmique, intoxication aux digitaliques

Contre-indications : allergie, bloc sinoatrial

Grossesse : risque malformatif potentiel, informer le médecin si désir de grossesse

Effets indésirables : hypertrophie gingivale, allergie, syndrome de Lyell, pancytopénie, agranulocytose, anémie, hépatite cholestatique, carence en vitamines, arthralgie, diabète, risque d'inefficacité des contraceptifs oraux

Lacosamide

Lacosamide (Vimpat®)

Mécanisme : favorise l'inactivation des canaux sodiques, entraînant ainsi une stabilisation des membranes neuronales hyperexcitables

Indications : épilepsie partielle avec ou sans généralisation secondaire, en monothérapie ou en association

Contre-indications : allergie, bloc atrioventriculaire

Grossesse : risque malformatif potentiel, informer le médecin si désir de grossesse

Effets indésirables : nausées, diarrhée, anorexie, vision trouble, arthralgie, anémie, altération humeur, vertige, somnolence, alopecie, rash cutané

Topiramate

Topiramate (Épitomax®)

Mécanisme : augmentation de l'activité GABAergique

Indications : toutes les épilepsies, traitement prophylactique de la migraine

Contre-indications : allergie, grossesse

Grossesse : les femmes en âge de procréer doivent utiliser une contraception pendant le traitement et un mois après

Effets indésirables : vertiges, céphalées, confusion, dépression, nausées/vomissements, bloc atrioventriculaire, bradycardie, éruption cutanée

Vigabatrine

Vigabatrine (Sabril®)

Mécanisme : augmentation de la transmission GABAergique

Indications : épilepsies partielles avec ou sans généralisation secondaire en association avec un autre antiépileptique et en cas d'échec ou d'intolérance de toutes les autres associations thérapeutiques

Contre-indications : allergie

Grossesse : informer le médecin si désir de grossesse

Effets indésirables : anomalies du champ visuel, vision trouble, diplopie, somnolence, céphalées, vertiges, troubles élocution, tremblements, troubles attention, nausées, prise de poids

Zonisamide

Zonisamide (Zonegran®)

Mécanisme : action sur les canaux sodiques et calciques voltage-dépendants

Indications : épilepsies partielles avec ou sans généralisation secondaire en monothérapie ou en association

Contre-indications : allergie, grossesse

Grossesse : les femmes en âge de procréer doivent utiliser une contraception pendant le traitement et un mois après

Effets indésirables : fatigue, anorexie, vertiges, somnolence, troubles mémoire, éruptions cutanées, hyperthermie, lithiase rénale

Barbituriques

Phénobarbital (Gardenal®, Alepsal®, Kaneuron®), Primidone (Mysoline®)

Mécanisme : favorise l'ouverture des canaux chlore avec stabilisation de la membrane neuronale

Indications : traitement de certaines formes d'épilepsie

Contre-indications : allergie, porphyrie, insuffisance respiratoire sévère

Grossesse : informer le médecin si désir de grossesse

Effets indésirables : somnolence, troubles coordination, vertiges, troubles humeur, anémie, douleurs articulaires, éruption cutanée

Valproate de sodium (Dépakine[®], Dépakine chrono[®], Micropakine[®], Dépakote[®])

Mécanisme : action directe et indirecte par potentialisation de la voie GABAergique

Indications : tout type d'épilepsie, état de mal, tics de l'enfant, hoquets irréductibles

Contre-indications : insuffisance hépatique, ATCD hépatite médicamenteuse, allergie, grossesse, femme en âge de procréer

Grossesse : les femmes en âge de procréer doivent utiliser une contraception pendant le traitement et un mois après

Effets indésirables : hépatite cytolytique, encéphalopathie, prise poids, tremblements, nausées, thrombopénie, anémie, somnolence, pancréatite, aménorrhée, malformation foetale

Souvent utilisé en association avec le valproate : *Ethosuximide (Zarontin[®])* : action spécifique sur les absences brèves

Administration et surveillance

Administration

- La prise de traitement est conseillée pendant les repas
- Pas d'arrêt du traitement sans avis médical, éviter l'arrêt brutal
- Attention aux interactions médicamenteuses pouvant diminuer l'efficacité des traitements (certains antiépileptiques sont des inducteurs enzymatiques puissants)
- Prise d'alcool déconseillée
- Pas d'association avec le millepertuis

Surveillance

- Attention au risque de syndrome de sevrage
- Absence ou persistance des crises
- Apparition des effets secondaires
- Surveillance biologique : hépatique, hématologique, ionique
- Dosage plasmatique pour déterminer la posologie optimale
- Suivi par un spécialiste (neurologue ou épiléptologue) souvent nécessaire

Sources

Anti-épileptiques : les points essentiels sur pharmacomedicale.org

Cours IFSI

Guide pratique infirmier, Perlemuter, 2020, Elsevier Masson

Les médicaments contre l'épilepsie sur [Vidal.fr](http:// Vidal.fr)

Médicaments sur epilepsie-france.com

Méga guide pharmaco infirmier, 2e édition, Laurent Chouchana, 2020, Elsevier Masson

Toute la pharmaco, Mathilde Dambriane, 2017, Vuibert

Traitement médicamenteux actuel de l'épilepsie, Margitta Seeck, 2010

Benzodiazépines

Clonazépam (Rivotril®), Clobazam (Urbanyl®), Diazépam (Valium®), Midazolam (Buccolam®)

Indications : épilepsie, état de mal épileptique

Contre-indications : allergie, insuffisance respiratoire, syndrome apnée du sommeil, insuffisance hépatique sévère, myasthénie

Effets indésirables : somnolence, troubles concentration, confusion

Valproate

Valproate de sodium (Dépakine®, Dépakine chrono®, Micropakine®, Dépakote®)

Indications : tout épilepsie, état de mal, tics enfant, hoquets irréductibles

Contre-indications : ins hépatique, ATCD hépatite médicamenteuse, allergie, grossesse, femme âge procréer

Effets indésirables : hépatite cytolytique, encéphalopathie, prise poids, tremblements, nausées, thrombopénie, anémie, somnolence, pancréatite, aménorrhée, malformation foetale

Vigabatrine

Vigabatrine (Sabril®)

Indications : épilepsies partielles avec ou sans généralisation secondaire en association avec un autre antiépileptique et en cas d'échec ou d'intolérance des autres thérapeutiques

Contre-indications : allergie

Effets indésirables : anomalies champ visuel, vision trouble, diplopie, somnolence, céphalées, vertiges, troubles élocution, tremblements, troubles attention, nausées, prise poids

Carbamazépine et oxcarbazépine

Carbamazépine (Tégretol®), Oxcarbazépine (Trileptal®)

Indications : épilepsie partielle ou généralisée tonicoclonique, prévention rechutes troubles bipolaires, névralgie faciale, neuropathie douloureuse

Contre-indications : bloc conduction, association IMAO, insuffisance respiratoire, porphyrie

Effets indésirables : risque inefficacité contraceptifs oraux, agranulocytose, thrombopénie, hépatite cholestatique, syndrome Lyell, rash cutané

Analogues du GABA

Gabapentine (Neurontin®), Prégabaline (Lyrica®)

Indications : épilepsie rebelle en association avec les traitements antérieurs, douleurs des neuropathies périphériques

Contre-indications : allergie

Effets indésirables

Gabapentine : infections, leucopénie, thrombopénie, anorexie, somnolence, Prégabaline : somnolence, vertiges, prise de poids, augmentation appétit, agitation, amnésie

Lamotrigine

Lamotrigine (Lamictal®)

Indications : épilepsie généralisée ou partielle en monothérapie ou en association

Contre-indications : allergie

Effets indésirables : syndrome de Lyell, rash cutané, œdème de Quincke

Zonisamide

Zonisamide (Zonegran®)

Indications : épilepsies partielles avec ou sans généralisation secondaire en monothérapie ou en association

Contre-indications : allergie, grossesse

Effets indésirables : fatigue, anorexie, vertiges, somnolence, troubles mémoire, éruptions cutanées, hyperthermie, lithiase rénale

Administration et surveillance

Administration : pdt repas, pas arrêt sans avis méd, attention interactions, pas alcool ni millepertuis

Surveillance : risque sevrage, effets secondaires, surveillance biologique, dosage plasmatique

UE 2.11 Pharmacologie et thérapeutiques

Antiépileptiques

fiches-ide.fr Fiches IDE© Tous droits réservés



Barbituriques

Phénobarbital (Gardenal®, Alepsal®, Kaneuron®), Primidone (Mysoline®)

Indications : ttt certaines formes d'épilepsie

Contre-indications : allergie, porphyrie, insuffisance respi sévère

Effets indésirables : somnolence, troubles coordination, vertiges, troubles humeur, anémie, douleurs articulaires, éruption cutanée

Topiramate

Topiramate (Épitomax®)

Indications : toutes les épilepsies, traitement prophylactique migraine

Contre-indications : allergie, grossesse

Effets indésirables : vertiges, céphalées, confusion, dépression, nausées/vomissements, bloc atrioventriculaire, bradycardie, éruption cutanée

Lacosamide

Lacosamide (Vimpat®)

Indications : épilepsie partielle avec ou sans généralisation secondaire, en monothérapie ou en association

Contre-indications : allergie, bloc atrioventriculaire

Effets indésirables : nausées, diarrhée, anorexie, vision trouble, arthralgie, anémie, altération humeur, vertige, somnolence, alopécie, rash cutané

Antiglutamatergiques

Lévétiracétam (Keppra®, Levidcen®)

Indications : épilepsie partielle avec ou sans généralisation secondaire, en monothérapie ou en association

Contre-indications : allergie, enfant

Effets indésirables : asthénie, anorexie, prise de poids, diarrhée, dyspepsie, anxiété, dépression, somnolence, amnésie, leucopénie, neutropénie, éruption cutanée

Hydantoïnes

Phénytoïne (Di-Hydan®, Dilantin®), Fosphénytoïne (Prodilantin®)

Indications : épilepsie généralisée ou partielle (pas en 1^e intention), état de mal épileptique pour les formes injectables, névralgie faciale, effet antiarythmique, intoxication aux digitaliques

Contre-indications : allergie, bloc sinoatrial

Effets indésirables : hypertrophie gingivale, allergie, syndrome de Lyell, pancytopenie, agranulocytose, anémie, hépatite cholestatique, carence en vitamines, arthralgie, diabète, risque d'inefficacité des contraceptifs oraux