

# MEDICAMENTS. ANTI...

## 1- Anticonvulsivant :

Médicament utilisé dans le traitement des **convulsions**, de nature épileptique ou de quelque autre cause (**toxique, post-traumatique, fébrile**).

Pour interrompre un accès convulsif prolongé, on utilise généralement les **benzodiazépines**. Pour prévenir les crises successives et dans le traitement de fond de l'**épilepsie**, on a recouru aux **anti-épileptiques**.

## 2- Antidépresseur :

Médicament agissant sur la **dépression** en améliorant l'**humeur**. Les antidépresseurs sont des dérivés de l'**imipramine** ou de l'**iproniazide**. Ils se divisent en trois grandes familles : les antidépresseurs tricycliques (**chlomipramine, amitryptiline, trimipramine**), les inhibiteurs de la **monoamine oxydase** ou **IMAO** (**nialamide, toloxatone, moclobémide**) et les antidépresseurs « **nouveaux** », ou atypiques (**maprotiline, amineptine, fluoxétine**).

Ils agissent en augmentant la disponibilité des amines biogènes au niveau des récepteurs spécifiques des cellules du système nerveux. On observe de nombreux et dangereux effets secondaires (en particulier de nombreuses interactions avec d'autres médicaments). Les IMAO avaient été quasiment abandonnés mais, depuis quelques années, on observe leur grand retour.

## 3- Antiémétique :

Médicament utilisé pour soigner et prévenir les **vomissements**.

On distingue les antiémétiques qui agissent au niveau central et ceux qui agissent au niveau périphérique.

Les premiers ont une action sur le système nerveux central en empêchant la formation ou la diffusion de l'influx nerveux responsable des vomissements indépendamment de la cause. Dans ce groupe, on trouve : les antihistaminiques (**diphénhydramine, cyclizine, dimenhydrinate**), les dérivés **phénothiaziniques** (**chlorpromazine, propéricazine**) et les dérivés des **benzamides** (**métoclopramide**).

Parmi les antiémétiques périphériques, qui sont moins efficaces et aujourd'hui dépassés, figurent les dérivés de l'**atropine**, les **antiacides**, les **anesthésiques locaux**, les **vitamines (B6, B1)**.

#### 4- Antiépileptique :

Médicament utilisé dans le traitement de l'**épilepsie**, soit dans sa forme convulsive (**grand mal**) soit dans ses autres formes (**petit mal** = absences épileptiques, épilepsie sensorielle).

En général, les antiépileptiques diminuent l'**excitabilité** anormale des cellules nerveuses responsables de l'origine et de la propagation des **décharges épileptogènes**.

Dans le traitement de fonds de l'épilepsie, en fonction du type du mal, on a différents médicaments : le **phénobarbital (barbiturique à longue durée d'action)**, la **primidone**, quelques **benzodiazépines (clonazépam et diazépam)**, la **carbamazépine**, la **diphényhydantoïne**, l'**étosuximide** et le **valproate de sodium**. Dans le cas d'une crise convulsive continue, on utilise le **diazépam (valium)**.

#### 5- Antifongique :

Médicament actif contre les **champignons (mycètes)** responsables d'infections (**mycoses**) localisées ou généralisées.

Les antifongiques à usage local sont des dérivés **imidazoliques** comme le **coltrimazole** et l'**éconazole**. Des **antibiotiques** non absorbables comme la **nystatine** sont appliqués sous forme de crème, de lotion ou pulvérisés. Les antifongiques à usage systémique (dans les mycoses profondes) sont le **kétoconazole**, l'**amphotéricine B** et la **flucytocine**.

#### 6- Antihémorragique :

Se dit des substances utilisées dans le but de favoriser le processus de l'**hémostase**.

#### 7- Antihistaminique :

Médicament **antagonisant** l'action **physiologique** et **pharmacologique** de l'**histamine**.

Les antihistaminiques agissent en occupant de façon réversible les récepteurs de l'histamine, grâce à leur analogie structurale avec cette molécule.

En fonction du type de récepteur bloqué, on distingue les **anti-H1** et les **anti-H2**. Les antihistaminiques H1 sont utilisés dans le traitement des formes allergiques respiratoires ou dermatologiques comme l'**asthme**, l'**urticaire**, l'**eczéma**, les **érythèmes**.

L'action sur le système nerveux central se manifeste aux doses thérapeutiques, se traduisant surtout par une **somnolence**.

Les antihistaminiques H2 (**cimétidine**, **ranitidine**, **famotidine**) inhibent l'action produite par l'**histamine** sur la sécrétion acide de l'estomac, et sont utilisés dans le traitement de l'**ulcère gastrique** et **duodéal**.

### 8- Antihypertenseur :

Médicament capable de ramener aux valeurs normales la **pression artérielle** pathologiquement élevée (**hypertension**). Selon le mécanisme d'action, on distingue : les stimulants des **récepteurs alpha** au niveau central, qui agissent sur les **centres vasodilatateurs** induisant une diminution des résistances vasculaires périphériques (**clonidine**, **méthylidopa**) ; les **bétabloquants** ; les **diurétiques** ; les **vasodilatateurs** (**dihydralazine**, **diazoxide**) ; les inhibiteurs calciques (**nifédipine**, **vérapamil**) et les inhibiteurs de l'enzyme de conversion (**captopril**, **énalapril**). Deux ou plus de ces médicaments sont souvent associés dans le traitement des formes les plus graves.

### 9- Anti-inflammatoire :

Médicament qui agit sur l'état **inflammatoire** en faisant diminuer ou disparaître les manifestations caractéristiques de l'**inflammation** : la **chaleur**, la **tuméfaction**, l'**hypersécrétion**, l'**exsudation**, la **douleur**, etc.

On distingue les anti-inflammatoires stéroïdiens ou **AINS** qui se subdivisent en plusieurs classes en fonction des structures chimiques : les salicylés (aspirine), les **pyrazolés** (**phénylbutazone**), les **indoliques** (**indométacine**), les **arylacétiques**, les **arylpropioniques**, les **oxicams** et les **fénamates**.

On distingue aussi ceux à action locale, non absorbables, utilisés en application sur la peau et sur les muqueuses, et ceux à action systémique.

Le mécanisme d'action n'est pas tout à fait le même pour tous, mais, globalement, consiste au blocage de la production, de la libération ou de l'effet des médiateurs chimiques de l'inflammation et dans la stabilisation des membranes cellulaires.

L'utilisation des anti-inflammatoires en thérapie est très vaste, mais les contre-indications et les effets secondaires sont cependant nombreux et importants.

### 10- Antipaludique :

Ou **antimalarique**, médicament actif contre le **plasmodium** du **paludisme** ou de la **malaria**. Les premiers antipaludiques utilisés étaient des dérivés des **alcaloïdes du quinquina** : des **sels de quinine** (**chlorhydrate** et **formiate basique**, **bisulfate de quinine**), la **quinidine**, la **cinchonine**. Puis on a utilisé des médicaments de synthèse dérivés de la **quinoléine** (**chloroquine**, **amodiaquine**, **primaquine** aujourd'hui abandonnée, **méfloquine**), l'**halofantrine** active sur les souches résistantes à la chloroquine, les **biguanides** (**proguanil**), les **diaminopyridines** (**pyriméthamine**) et les sulfamides.

### 11- Antipsychotique :

Désigne les médicaments **tranquillisants** majeurs ou neuroleptiques (**phénothiazine**, **butyrophénone**, **thioxanthène**, etc.) qui possèdent une activité pharmacologique semblable et sont utilisés dans le traitement des **psychoses**.

### 12- Antipyrétique :

Médicament entraînant une diminution de la **température** anormalement élevée. On divise ce type de médicaments en périphériques et en centraux. Les premiers, parmi lesquels la **pilocarpine** et la **quinine**, sont des vasodilatateurs cutanés et des anesthésiants locaux ou ralentissant le **métabolisme**. Les seconds agissent sur les **centres thermorégulateurs** et cela explique également leur action **antalgique**.

### 13- Antiseptique :

Terme désignant les substances qui inhibent par contact direct le développement des microorganismes pathogènes ou causent leur mort. Ils peuvent agir par **oxydation**, **réduction**, **acidification**, **alcalinisation**, **déshydratation**, **dénaturation** ou **précipitation** des protéines.

Parmi les plus importants, on peut citer : le **phénol** et ses dérivés (**crésol**, **hexachlorophène**), l'**alcool éthylique**, le **formaldéhyde**, divers **acides inorganiques** (**acide nitrique**, **chromique**, **borique**) et **organiques** (**benzoïques**, **salicylés**), quelques halogènes (**iode**, **chlore** et **manganate**), et des **oxydants** (**eau oxygénée**, **permanganate de potassium**), des **métaux lourds** (**mercure**, **argent**, **zinc**), des **colorants** (**violet de gentiane**, **bleu de méthylène**).

Les antiseptiques locaux sont utilisés dans la désinfection des blessures et plaies et pour l'**antisepsie pré-opératoire**.

#### 14- Antispasmodique :

Ou **spasmolytique**, médicament qui agit sur les fibres musculaire lisses en provoquant leur **relaxation (effet myolitique)**, soit par action directe sur les fibres, soit par action indirecte, c'est-à-dire par action sur l'**innervation**.

Dans le premier groupe, on trouve la **papavérine** et ses dérivés (**alvérine, fénovérine, mébévérine**), les **anticalciques (nifédipine)**, les inhibiteurs de la **phosphodiesterase (aminophylline, théophylline)**, les **nitrites organiques et inorganiques**.

Dans le second groupe, on trouve les **anticholinergiques** et les **sympathomimétiques** non sélectifs (**adrénaline, isoprénaline**) et les **beta2-agonistes (salbutamol, terbutaline et dérivés)** qui ont une action plus spécialement **bronchodilatatrice**.

L'application thérapeutique est très large : **spasmes** de la musculature **gastro-intestinale** ou des **voies urinaires (coliques néphrétiques)**, des **bronches (asthmes)**, des **coronaires (angines de poitrine)**, des **artères**.

#### 15- Antituberculeux :

Médicaments utilisés dans le traitement de la **tuberculose** provoquée par **mycobacterium tuberculosis**.

Les antituberculeux majeurs sont les antibiotiques **rifampicine** et **streptomycine**, l'**isoniazide (INH)** et l'**éthambutol**.

Les antituberculeux secondaires sont l'**étionamide**, l'**acide paraaminosalicylique**, la **thiocétazone**, la **kanamycine**, la **cyclocérine** et d'autres moins utilisés.

Pour éviter l'apparition des **phénomènes de résistance**, , on a recours actuellement à l'association de deux ou plusieurs principes actifs.

#### 16- Antiviraux :

Médicaments utilisés dans le traitement des **infections virales**. Ils sont capables d'inhiber soit la pénétration des **virus** dans les cellules hôtes, soit la réplication des virus dans les cellules.

Les antiviraux utilisés actuellement sont l'**amantadine (antigrippal)**, l'**iododésoxycytidine**, l'**aciclovir (herpès)**, la **ribavirine** non commercialisée **en France** (contre la **rougeole**, les **oreillons**, les **hépatites**) et les **interférons**.

Beaucoup d'autres antiviraux sont actuellement à l'étude pour lutter contre les infections rencontrées chez les personnes atteintes du **sida**. A cause d'une toxicité élevée, on n'utilise les antiviraux par voie systémique que lors d'infections graves et chez les **immunodéprimés**.