

Brexin®

Piroxicam Bêta-cyclodextrine (DCI)

«De la douleur à la sédation»



La Rédaction

Ce complexe moléculaire est un produit démonstratif de l'intérêt de la chimie supra-moléculaire. Il associe une molécule « hôte », la bêta-cyclodextrine, et une molécule « active », le piroxicam. Cette association intelligente permet une meilleure disponibilité du principe actif.

PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

Le **piroxicam** est un anti-inflammatoire stéroïdien, de demi-vie longue (*permettant une seule prise par jour*). Les pics de concentration plasmatique sont atteints en trente minutes après absorption. Les taux de piroxicam dans le liquide synovial sont parallèles à ceux du plasma. Ses taux plasmatiques gardent un niveau efficace pendant 24 heures. La métabolisation se fait par hydroxylation du cycle pyridinique. Le métabolite, inactif, est éliminé par voie urinaire.

La **bêta-cyclodextrine** est un oligo-saccharide cyclique, soluble dans l'eau, obtenu à partir de l'amidon. Sa structure chimique particulière le présente comme un cône tronqué, et explique sa potentialité à accueillir des inclusions. Outre son rôle de transporteur de piroxicam, la bêta-cyclodextrine isole les

molécules évitant par la même la formation de cristaux. Cette tendance naturelle du piroxicam en retarde l'absorption.

Le **Brexin®** est un complexe de dispersion moléculaire solide, hydrophile, de dissolution rapide, permettant une activité analgésique et anti-inflammatoire précoce du piroxicam, sans en modifier la longueur de demi-vie.

CARACTÉRISTIQUES PHARMACOLOGIQUES

Effet analgésique : Un effet maximal est noté dès la trentième minute après administration orale du complexe, ceci en relation avec une résorption plus rapide que celle du piroxicam standard.

Effet anti-inflammatoire : Lors du test de l'œdème de la patte du rat induit par la carragénine, le complexe s'avère deux fois plus efficace que le piroxicam standard, en relation avec une activité plus rapide.

Effet sur l'appareil digestif : La complexation du piroxicam en réduit les effets irritants sur le tube digestif. Trois études contrôlées, en double aveugle, chez l'homme, d'une durée de 28 jours, ont démontré une réduction significative des pertes en érythrocytes marqués.

CARACTÉRISTIQUES PHARMACOCINÉTIQUES

Une étude chez le volontaire sain a démontré une absorption deux fois plus rapide au niveau du tube digestif du piroxicam complexe, par rapport au piroxicam stan-

dard. L'excrétion urinaire reste inchangée, à 10% de la dose administrée en 120 heures.

Toxicologie

Les études animales démontrent que la bêta-cyclodextrine n'a pas de potentialité toxique. La DL 50 du piroxicam standard est de 350 mg/kg chez la souris.

Indications

Traitement symptomatique de courte durée des affections inflammatoires ostéo-articulaires et tendineuses, médicales et post-traumatiques : rhumatismes articulaires, péri-arthrites, tendinites.

Traitement symptomatique au long cours des affections inflammatoires ostéo-articulaires.

Contre-indications

Antécédents d'allergie ou d'asthme en relation avec la prise de piroxicam, ou d'un autre anti-inflammatoire.

Grossesse au delà du deuxième trimestre.

Prise d'anti-coagulants oraux ou d'AINS.

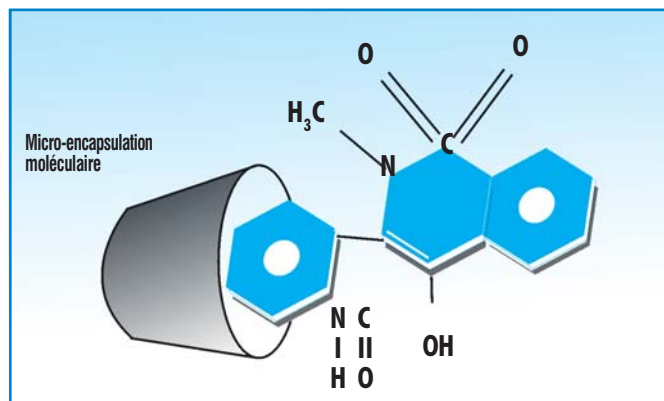
Posologie

Affections chroniques : Une prise par jour, au cours d'un repas. La prise sera de 20 à 30 mg.

Affections aiguës : 40 mg par jour en une à deux prises, pendant 48 heures, puis 20 mg par jour.

Présentation :

Comprimé sécable ou comprimé effervescent (*arôme citron*) correspondant à 20 mg de piroxicam base.



Références :
 Schiantarelli P. Bioavailability and pharmacokinetics of the product BCP. Dossier AMM.
 Stockis A. Frijlink H.W. Comparison of the oral bioavailability of BCP and piroxicam in 12 healthy volunteers under steady state conditions. Dossier AMM.

