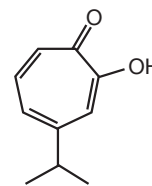


L'hinokitiol

Fiche technique actifs

Dr Jean-Claude Allart, Dermatologue, Le Touquet



L'hinokitiol, ou β -thujaplicin, est une molécule isolée de l'huile essentielle de certains conifères.

Ses propriétés anti-microbiennes, anti-fongiques et anti-inflammatoires sont exploitées en odontologie (pyorrhées alvéolo-dentaires) et en dermatologie (dermatite atopique, dermite séborrhéique).

Propriétés

Action antibactérienne et antifongique^{1,2,3,4,5}

- Spectre large Gram + / Gram -
- Particulièrement intéressant pour son efficacité contre les staphylocoques dorés méthicilline-résistants (MRSA)
- Aucune résistance acquise connue
- Activité liée à sa capacité de chélation des ions métalliques
- Efficacité démontrée en application locale en shampoing ou crème pour aider au contrôle de la flore chez les patients souffrant de dermatite atopique¹.

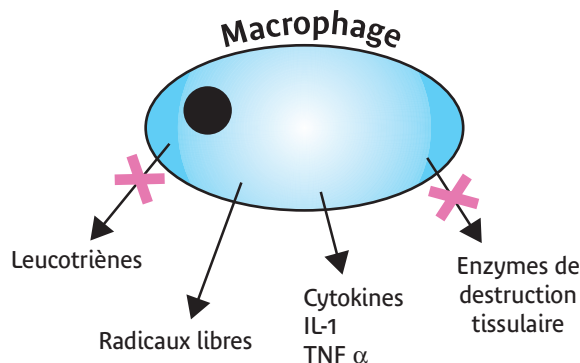
CMI de l'hinokitiol ($\mu\text{g/ml}$)

<i>E. coli</i>	12,5
<i>Staphylococcus aureus</i>	3,13
MRSA	6,25
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0,2
<i>Candida albicans</i>	6,25
<i>Malassezia pachydermatis</i>	6,25

Action anti-inflammatoire

- Egalement liée à ses capacités de chélation des ions métalliques, indispensables à l'activité de certaines enzymes impliquées dans les phénomènes inflammatoires comme les **métalloprotéases** et les **lipo-oxygénases**.
- Action inhibitrice démontrée^{2,7} vis-à-vis de :
 - la carboxypeptidase A, la collagénase et la thermolysine, 3 métalloprotéases participant à la destruction des tissus dans les lésions inflammatoires
 - la lipo-oxygénase, à l'origine des leucotriènes propageant la réaction inflammatoire

Les 4 voies de propagation de l'inflammation cutanée



Bibliographie

- (1) Arima Y et al, 2003, *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 51 : 113-122. (2) Inamori Y et al, 1999, *Biol Pharm Bulletin*, 22(9) : 990-993. (3) Nakano Y et al, 2005, *J Vet Med Sci* 67(12) : 1243-47. (4) Nakano Y et al, 2006, *J Vet Med Sci* 68(4) : 373-4. (5) Données Takasago. (6) Données internes. (7) Suzuki H et al, 2000, *Biol Bioph Res Com*, 275 : 885-889