

Paris, le 10 mars 2010

## Information presse

---

### Halte aux poux : l'efficacité d'un nouveau traitement oral démontrée

**Des chercheurs et médecins français associant l'AP-HP (Hôpital Henri Mondor et Hôpital Avicenne) et l'Inserm (Unité 738 « Modèles et méthodes de l'évaluation thérapeutique des maladies chroniques » et CIC 202, Tours) viennent de démontrer l'efficacité d'une nouvelle molécule dans la lutte contre les poux. Face à l'émergence d'une résistance de ces parasites aux traitements classiques, ce nouveau médicament représente une réelle alternative thérapeutique efficace dans 95% des cas. Ces travaux sont publiés dans l'édition du 11 mars de *The New England Journal of medicine*.**

Les poux sont des parasites qui infestent plus de 100 millions de personnes à travers le monde chaque année. Entre 3 et 11 ans, les enfants sont particulièrement vulnérables, du fait de leurs comportements sociaux (jeux etc.) qui favorisent la propagation des parasites.

Si les lotions anti-poux classiques sont efficaces dans un certain nombre de cas, on observe de plus en plus de résistance aux traitements. Comme de nombreux parasites, les poux ont en effet développé leur propre stratégie pour survivre dans des conditions difficiles. En faisant évoluer leur patrimoine génétique, ils deviennent insensibles aux insecticides (malathion ou pyréthrine) contenus dans les lotions. En ce qui concerne la pyréthrine, des mutations d'acides aminés impliqués dans la voie des canaux sodium dépendants au niveau du système nerveux central des poux ont été identifiées et sont responsables de ces résistances.

L'apparition de nouvelles formes de résistance semble être en constante augmentation et les épidémies de poux de plus en plus difficiles à traiter et éradiquer. D'où la nécessité de trouver de nouvelles alternatives thérapeutiques.

#### **Une étude multicentrique internationale**

Les chercheurs de l'AP-HP et de l'Inserm ont donc conduit une étude clinique pour comparer l'efficacité d'un nouveau traitement oral (Ivermectine orale administrée à 400 µg par kilo) à celle d'un traitement anti-poux classique (malathion lotion 0,5%). Pour cela ils ont administré deux fois à 7 jours d'intervalle l'un ou l'autre des produits à 812 personnes contaminées provenant de 376 familles.

L'ivermectine est un composé de la famille des avermectines qui agit en bloquant les neurotransmissions au niveau du cerveau des invertébrés.

Les résultats obtenus par les chercheurs sont probants : 95% des 398 des personnes ayant reçu l'ivermectine étaient débarrassés des poux 15 jours après le début du traitement contre 85% des 414 avec le malathion. L'ivermectine est une molécule qui existe déjà sur le marché. Elle est prescrite notamment dans le traitement de la gale.

Pour Olivier Chosidow, coordonnateur de cette étude, il n'y a pas de doute, « Lorsque les traitements classiques contre les poux ne fonctionnent pas, la prise d'ivermectine deux fois à 7 jours d'intervalle offre de très bons résultats et représente une réelle alternative aux lotions anti-poux classiques. »

**Pour en savoir plus :**

**Source :**

***Oral Ivermectin versus Malathion Lotion for Difficult-to-Treat Head Lice***

Olivier Chosidow, M.D., Ph.D., Bruno Giraudeau, Ph.D., Jeremy Cottrell, M.S., Arezki Izri, M.D., Robert Hofmann, M.D., Ph.D., Stephen G. Mann, M.D., and Ian Burgess, Ph.D.

From Université Pierre et Marie Curie Paris 6 and Assistance Publique–Hopitaux de Paris (O.C.), and INSERM Unité 738 (B.G.) — all in Paris; the Department of Dermatology, Hopital Henri-Mondor (AP-HP), Creteil (O.C.); INSERM, Centre d'Investigation Clinique 202, Université François-Rabelais, Tours, and Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours — all in Tours (B.G.); and Université Paris 13 and the Department of Parasitology, Hopital Avicenne (AP-HP), Bobigny (A.I.) — all in France; McNeil, High Wycombe, United Kingdom ( J.C., S.G.M.), and the Medical Entomology Centre, Insect Research and Development, Cambridge (I.B.) — both in the United Kingdom; and Johnson and Johnson, Neuss, Germany (R.H.).

***The New England Journal of Medicine, mars 2010, 362:896-905***

<http://dx.doi.org/10.1056/NEJMoa0905471>

**Contacts chercheurs :**

**Olivier Chosidow**

Chef de service dermatologie hôpital Henri Mondor (AP-HP) et Université Pierre et Marie Curie

Email : [olivier.chosidow@hmn.aphp.fr](mailto:olivier.chosidow@hmn.aphp.fr)

Tel : 01 49 81 25 01

**Bruno Giraudeau**

Unité Inserm 738 « Modèles et méthodes de l'évaluation thérapeutiques des maladies chroniques »

Centre d'Investigation Clinique Inserm 0202

Email : [giraudeau@med.univ-tours.fr](mailto:giraudeau@med.univ-tours.fr)

Tel : 02 47 47 46 18

**Contact presse :**

**Priscille Rivière**

Email : [presse@inserm.fr](mailto:presse@inserm.fr)

Tel : 01 44 23 60 97