

Anthony Nardone, Christine Campèse et Isabelle Capek

Les facteurs de risques de **leptospirose** en France métropolitaine



Une étude cas-témoin,
juillet 1999 - février 2000

Introduction : En France, la vaccination contre la leptospirose, limitée au sérotype icterohaemorrhagiae, est recommandée pour les professions considérées à risque vis à vis de cette infection. En 2000, le Centre national de référence (CNR) des leptospires rapporte une incidence pour la leptospirose de 0.44 pour 100 000 habitants, une des plus élevée d'Europe occidentale. Le but de cette étude était d'identifier les facteurs de risque de la leptospirose en France pour améliorer les recommandations de vaccination et de prévention des facteurs de risque actuels.

Méthodes : Une étude cas-témoins appariés a été mise en place. Les cas étaient les personnes, notifiées par le CNR, qui avaient été hospitalisées en France entre le 1er juillet 1999 et le 15 février 2000 avec fièvre ($\geq 39^{\circ}\text{C}$), myalgies et un diagnostic biologique de leptospirose (par culture, sérologie ou PCR). Deux témoins par cas ont été appariés sur le sexe, le groupe d'âge, hôpital, la date d'hospitalisation (± 30 jours), et les antécédents d'hospitalisation. Un questionnaire standardisé concernant les facteurs de risques pendant les trois semaines précédant l'hospitalisation a été administré par téléphone à tous les sujets par les médecins de l'Institut de médecine agricole (INMA).

Résultats : Le questionnaire a été rempli pour 97 cas parmi les 102 cas éligibles identifiés par le CNR. L'analyse a été effectuée pour 90 cas et 169 témoins.

Un modèle de régression logistique conditionnel a montré que les lésions cutanées (OR 7,0; 95%CI 2,7-17,6), la pratique du canoé-kayak (OR 15,5; 95%CI 1,6-147,0) et le contact avec des rongeurs sauvages (OR 4,9; 95%CI 1,4-16,2) était associé de façon indépendante avec une leptospirose.

Conclusion : Ces résultats montrent l'augmentation des activités de loisirs comme facteurs de risque de leptospirose et la nécessité de revoir la politique de prévention de la leptospirose en France.

Introduction: In France, vaccination against *Leptospira icterohaemorrhagiae* is recommended for those professions considered at risk of infection. In 2000, the National Reference Centre (NCR) recorded an incidence of leptospirosis of 0.44/100,000, one of the highest in Western Europe. The aim of this study was to identify the risk factors for leptospirosis in France to improve recommendations for vaccination and prevention to current risk factors.

Methods: A matched case-control study was conducted. The cases were those individuals, notified to the NCR, who had been hospitalised in France between the 1st July 1999 and the 15th February 2000 with fever ($\geq 39^{\circ}\text{C}$), myalgia and a laboratory diagnosis of leptospirosis (culture, serology or PCR). Two controls per case were matched on sex, age group, hospital, date of hospitalisation (± 30 days), and history of previous hospitalisation. A standardised questionnaire regarding risk factors in the three weeks prior to hospitalisation was administered by telephone to all subjects by doctors at the Institut National de Médecine Agricole (INMA).

Results: A questionnaire was returned for 97 of the 102 eligible cases identified by the NCR. The analysis was conducted 90 cases and 169 controls. A conditional logistic regression model demonstrated that lesions (OR 7.0; 95%CI 2.7-17.6), canoeing (OR 15.5; 95%CI 1.6-147.0) and contact with wild rodents (OR 4.9; 95%CI 1.4-16.2) were independently associated with leptospirosis.

Conclusion: These results indicate the increasing importance of leisure activities as a risk factor for leptospirosis and the need to review the prevention policy for leptospirosis in France.



ISBN : 2-11-093274-0
Tirage : 1500 exemplaires
Prix : **6,26 €**
Imprimé par Maulde & Renou – Paris
Dépôt légal : décembre 2002



INSTITUT DE
VEILLE SANITAIRE

Département des maladies infectieuses

12, rue du Val d'Osne - 94415 Saint-Maurice cedex
Tél. : 33 (0) 1 41 79 67 00 - Fax : 33 (0) 1 41 79 67 67
<http://www.invs.sante.fr>