

Ross River virus infection

Australia. A total of 5 516 cases of Ross River virus infection with onset in 1992 had been notified as at 30 May 1993. The adjusted incidence rate was 36.4 per 100 000 population, an increase from 22.9 per 100 000 in 1991. Queensland contributed 4 154 notifications made in 1992 for an annual rate of 139.6 per 100 000. The Northern Territory contributed 236 notifications for a rate of 134.1 per 100 000.

Ross River virus infection occurred over most of the country with a maximum rate of 278.4 cases per 100 000 population being notified in the Northern Statistical Division of Queensland (*Map 1*). Data from the Northern Territory did not allow allocation to Statistical Divisions.

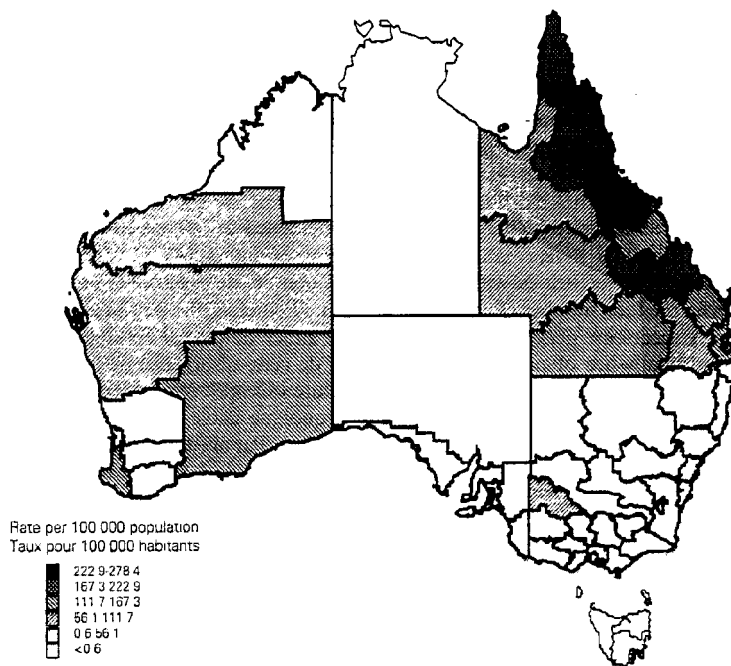
Infection due au virus Ross River

Australie. Un total de 5 516 cas d'infection à virus Ross River survenus en 1992 avaient été déclarés au 30 mai 1993. Le taux annuel d'incidence corrigé était de 36,4 pour 100 000, contre 22,9 pour 100 000 en 1991. Il y a eu 4 154 déclarations au Queensland en 1992, soit un taux annuel de 139,6 pour 100 000 habitants. Dans le Territoire du Nord, il y en a eu 236, soit un taux de 134,1 pour 100 000.

L'infection à virus Ross River s'est manifestée dans presque tout le pays, le taux maximum — 278,4 cas pour 100 000 habitants — étant déclaré dans la division statistique du nord du Queensland (*Carte 1*). Les données provenant du Territoire du Nord n'ont pas permis d'établir la répartition entre les divisions statistiques.

Map 1 Annual incidence rate of Ross River virus per 100 000 population, by Statistical Division of residence, Australia, 1992

Carte 1 Taux annuel d'incidence de l'infection à virus Ross River pour 100 000 habitants, par division statistique, Australie, 1992



The designations employed and the presentation of material on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Les désignations utilisées sur cette carte et la présentation des données qui y figurent n'impliquent, de la part de l'Organisation mondiale de la Santé, aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays, territoire, ville ou zone, ou de ses autorités, ni quant au tracé de ses frontières.

Seasonality of onset was strongly marked, with a peak of 1 602 cases with onset in March falling to a low of 123 cases in July (*Fig. 1*).

There was a slight predominance of females (female/male ratio 1.12/1) and a bell-shaped age distribution of cases. The peak incidence of notified cases was in females in the 35-39 years age group, with 64.5 notifications per 100 000 population (*Fig. 2*).

Le caractère saisonnier de l'infection a été très marqué, avec un maximum de 1 602 cas en mars et un minimum de 123 cas en juillet (*Fig. 1*).

Le nombre des femmes atteintes a été légèrement supérieur à celui des hommes (rapport femmes/hommes: 1,12/1) et on observe une répartition selon l'âge en forme de cloche. La plus forte incidence de cas déclarés (64,5 pour 100 000) concerne les femmes du groupe d'âge de 35 à 39 ans (*Fig. 2*).

Fig 1 Notifications of Ross River virus with onset in 1992, by month of onset, Australia

Fig 1 Déclarations des cas d'infection à virus Ross River survenus en 1992, par mois d'apparition, Australie

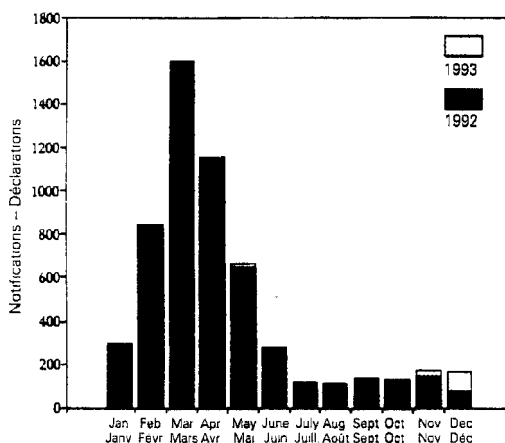
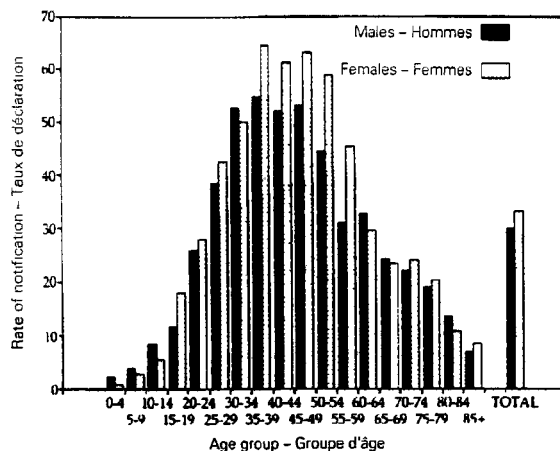


Fig. 2 Annual incidence rate of Ross River virus infection per 100 000 population, by age group and sex, Australia, 1992

Fig. 2 Taux annuel d'incidence de l'infection à virus Ross River pour 100 000 habitants, par groupe d'âge et par sexe, Australie, 1992



(Based on: Communicable Disease Intelligence, Vol. 17, No. 21, 1993; Department of Health, Housing and Community Services.)

Editorial Note: Ross River virus is an alphavirus transmitted by mosquitos, principally *Culex annulirostris*, *Aedes vigilax*, and others. The disease is self-limited and characterized by arthritis, primarily in the wrist, knee, ankle and small joints of the extremities, which may last from days to months. Onset of arthritis may be followed by a maculopapular rash mainly affecting the trunk and limbs. Fever is sometimes absent. Cervical lymphadenopathy occurs frequently. No vaccine is available for Ross River virus infection, and prevention of disease is based upon reducing the risk of exposure to infective mosquito bites through appropriate use of personal protective measures. As described, Ross River infection is found throughout much of Australia, and occurs in several Pacific islands. Ross River virus infection should be considered in patients presenting with these symptoms who are resident of or have a recent travel history to endemic areas.

(D'après: Communicable Disease Intelligence, Vol. 17, N° 21, 1993; Department of Health, Housing and Community Services.)

Note de la Rédaction: Le virus Ross River est un alphavirus transmis par les moustiques, notamment *Culex annulirostris*, *Aedes vigilax*, etc. La maladie, qui évolue spontanément vers la guérison, se manifeste par des atteintes d'arthrite affectant surtout le poignet, le genou, la cheville et les petites articulations des extrémités; sa durée peut être de quelques jours à plusieurs mois. L'apparition de l'arthrite peut être suivie d'une éruption maculopapuleuse principalement localisée sur le tronc et les membres. Les symptômes ne sont pas toujours accompagnés de fièvre. Une adénopathie cervicale apparaît fréquemment. Il n'existe pas de vaccin contre l'infection à virus Ross River; la meilleure manière de prévenir la maladie consiste à réduire le risque d'exposition aux piqûres de moustiques infectantes en prenant les mesures de protection individuelle appropriées. Comme on l'a indiqué plus haut, cette infection est présente dans une grande partie de l'Australie et dans plusieurs îles du Pacifique. Il convient d'évoquer une infection à virus Ross River chez les patients qui présentent ces symptômes et qui résident ou se sont récemment rendus dans une région d'endémie.