

# Virus Melaka Malaisie 27 mars 2008

## 1. INTRODUCTION

- Le 29 juin 2007, une étude menée conjointement par le laboratoire de santé publique de Selangor (Malaisie) et le CSIRO (Australie) a révélée l'existence d'un nouveau virus, potentiellement transmissible d'homme à homme : le virus Melaka.
- **Famille** : *Reoviridae*.
- **Genre** : *Orthoreovirus* (avec le virus de Pulau et le virus de la Baie de Nelson)
- **Réservoir probable** chauves-souris frugivores

## 2. HISTOIRE DE LA DECOUVERTE

- **Cas n° 1 (cas index)** :
  - ✓ En mars 2006, dans la ville de Melaka (Malaisie péninsulaire, détroit de Malacca) : un homme de 39 ans a été hospitalisé dans un contexte d'insuffisance respiratoire. Il présentait des maux de tête et de fièvre élevée.
  - ✓ Un contact avec une chauve-souris a été documenté au cours de la semaine précédant le début des symptômes (pas de notion d'autres expositions suspectes).
  - ✓ Admis à l'hôpital fin mars 2006, un nouveau virus (de la famille des reoviridae) a été mis en évidence par microscopie électronique.
  - ✓ Les symptômes ont duré 4 jours et l'homme a guéri.
- 7 jours après le début des symptômes du cas n°1, certains membres de sa famille ont présenté la même symptomatologie :
  - ✓ Aucun d'entre eux n'avait été en contact avec une chauve-souris.
  - ✓ Les cas n° 4 et n° 6 ont présenté des symptômes (fièvre) et les examens biologiques ont révélé une infection par le virus de Melaka. Ces 2 patients ont guéris.
  - ✓ Le cas n° 2 est resté asymptomatique mais les examens biologiques ont révélés une infection récente par le virus de Melaka.
  - ✓ Les personnes n°3, 5 et 7 sont restées asymptomatiques et les examens biologiques de mise en évidence du virus sont restés négatifs.

Tableau 1 - Tableau récapitulatif des cas humains

Ref	Sexe	Age	Liens	Signes cliniques	IgM / IgG	Test de neutralisation
N°1	M	39	cas Index	+	+	+
N°2	F	36	femme de N°1	-	+	+
N°3	M	12	fils de N° 1 et 2	-	-	-
N°4	F	11	fille de N° 1 et 2	+	+	+
N°5	M	8	fils de N° 1 et 2	-	-	-
N°6	M	6	fils de N° 1 et 2	+	+	+
N°7	M	2	fils de N° 1 et 2	-	-	-

## 3. ETUDE DE LA SEROPREVALENCE

- Une étude, menée par la même équipe, à partir d'une sérothèque collectée entre 2001 et 2002 sur une population de l'île de Tioman, (cf. carte 1) a montré une séroprévalence de 13% (n = 109, 5,3% de la population de l'île) pour les virus Pulau et Melaka.

## 4. AUTRES ORTHOREOVIRUS HUMAINS

- Virus de la baie de Nelson (découvert en 1968 en Nouvelle Galles du Sud, Australie) et virus de Pulau (découvert en 1999 sur l'île Tioman -Malaisie).
- Pas de maladie connue associée à ces virus chez l'homme.
- Ils ont également la chauve-souris comme réservoir.

## 5. COMMENTAIRES

- Si l'infection par des *orthoreovirus* chez l'homme est connue depuis 1951, c'est la première fois qu'elle se traduit par une maladie symptomatique.
- Aucun décès humain par *orthoreovirus* n'a été rapporté.
- La présence d'un cluster familial avec au moins 2 cas secondaires (cas n°4 et 6) qui n'auraient pas été en contact avec le réservoir suggère la possibilité d'une contamination interhumaine du virus de Melaka.
- Ce virus a été découvert récemment, son mode de transmission et sa pathogénicité doivent être documentés par d'autres études.

Carte 1 : Malaisie péninsulaire



Carte 2 : Répartition géographique des chauves-souris porteuses d'orthoreovirus et des principaux foyers rapportés d'orthoreovirus

