

1. VIRUS KUNJIN

Le virus Kunjin porte le nom du village aborigène près duquel les premiers cas ont été identifiés dans le nord de l'Australie en 1960.

- **Genre** : *Flavivirus*.
- Le virus Kunjin appartient au groupe antigénique de l'encéphalite japonaise comme les virus West Nile et Murray Valley. Il est antigéniquement très proche du virus West Nile et certains spécialistes pensent d'ailleurs qu'il s'agit d'un sous type de ce virus.
- **Vecteur** : Moustiques : principalement *Culex annulirostris*.
- **Réservoir** : oiseaux migrateurs. Les équidés peuvent eux aussi être infectés mais constituent, comme l'homme, des hôtes « accidentels ».
- **Répartition géographique** :
 - ✓ Endémique dans le nord de l'Australie (provinces de l'Ouest et du Nord).
 - ✓ Présence évoquée sur des données entomologiques et/ou de séroprévalence animales et humaines à Bornéo, en Indonésie, en Malaisie et en Papouasie Nouvelle Guinée.
- **Période de transmission** : Maximale en fin de saison des pluies (décembre – avril). Les épidémies sont généralement associées à de fortes précipitations
- **Période d'incubation** : 5-15 jours.
- **Clinique** : l'infection est le plus souvent asymptomatique. Deux formes cliniques de la maladie ont été décrites :
 - ✓ Une forme peu sévère avec fièvre, lymphadénopathies, altération de l'état général et arthromyalgies.
 - ✓ Une forme méningo-encéphalitique, plus rare (8 cas décrits).
- **Létalité** : aucun décès n'a été rapporté.

- **Diagnostic** : détection d'anticorps dans le sérum ou le liquide céphalo-rachidien et sérologies West Nile et Murray Valley négatives.
- **Traitement / Vaccin** : aucun traitement spécifique, pas de vaccin.

2. EPIDEMIOLOGIE

- En l'absence de diagnostic clinique différentiel, les infections à virus Kunjin ont longtemps été confondues avec les infections à virus Murray Valley.
- Des analyses rétrospectives ont mis en évidence une double circulation virale (Kunjin et Murray Valley) lors de l'épidémie de Murray Valley en 1974
- Depuis 1992, un système de sentinelle de surveillance (poulets) a été mis en place.

Figure 1 - Infections à virus Kunjin notifiées en Australie 2001-2008.

