



01/2013

---

## Nipah Virus Enzephalitis

**Hochakute und meist tödliche, viral bedingte Erkrankung beim Schwein verursacht durch das Nipah Virus. Das Virus hat zoonotisches Potenzial.**

### 1 Empfängliche Arten

Die Krankheit ist bei Schwein, Mensch, Hund, Katze und Fledermaus aufgetreten. Andere Tierarten, wie Pferde können unter gewissen Bedingungen ebenfalls infiziert werden. Fruchtfledermäuse sind eines der natürlichen Reservoirs des Virus.

### 2 Erreger

Familie *Paramyxoviridae*, Genus *Henipavirus*, behülltes RNA Virus.

### 3 Klinik/Pathologie

**Schwein:** der klinische Verlauf beim Schwein scheint mit dem Alter der Tiere zu variieren. Jungtiere zeigen ausgeprägte respiratorische Symptome. Vereinzelt wurden auch ZNS-Symptome bei adulten Tieren gefunden. Perakuter bis akuter Verlauf, Muskelspasmen und Myoklonus, Parese sowie unkoordinierter Gang, Husten, Fieber (39,9 °C). Mortalität: 5-40%.

**Mensch:** Influenza-ähnliche Erkrankung mit hohem Fieber, meist mit Enzephalitis.

### 4 Verbreitung

In Malaysia (1998, 1999), Indien (2003) und Bangladesch (2001-2012) aufgetreten.

### 5 Epidemiologie

Inkubationszeit: 3 bis 14 Tage. Übertragung auf den Menschen in der Regel durch direkten Kontakt mit infizierten Tieren (Schweine, Fledermäuse), über mit Fledermauskot kontaminierte Lebensmittel oder auch Mensch zu Mensch Übertragung. Fruchtfledermäuse können als Vektor das Virus übertragen. Eine Tier zu Tier Übertragung ist ebenfalls möglich.

### 6 Diagnose

Das Virus kann aus Gewebehomogenat mittels Zellkultur isoliert werden, oder mittels RT PCR nachgewiesen werden. Ein ELISA zur Bestimmung von Antikörpern ist verfügbar. Serumneutralisation kann ebenfalls für die serologische Diagnose angewendet werden.

### 7 Differenzialdiagnosen

Aujeszkysche Krankheit, Klassische Schweinepest (KSP), Afrikanische Schweinepest (ASP).

## **8 Immunprophylaxe**

Kein Impfstoff, weder für Tier noch Mensch, vorhanden.

## **9 Bei Verdacht**

Institut für Virologie und Immunologie (IVI) in Zusammenarbeit mit OIE Referenzlabor.

## **10 Untersuchungsmaterial**

Blut (EDTA/Citrat, Serum), Lunge, Milz, Niere.

## **11 Bekämpfung**

Nicht in der Tierseuchenverordnung aufgeführt.