


Poxviridae

Pocken (Smallpox oder Variola major)

CDC-Kategorie: A

Risikogruppe 4

| | | | |
|----------------------------|---|--|---|
| Klassifikation | Ordnung: | Caudovirales |  |
| | Familie: | Poxviridae | |
| Subfamilie: | Orthopoxvirus | | |
| Gattung: | Variola major (echte Pocken) Variola minor (weisse Pocken) | | |
| Genomische Struktur | +ds DNA | Behüllt, linear, nicht segmentiert, MW ca 15-16Kb; 140-450nm | |
| Wirts-Spektrum | Natürliches Reservoir: Übertragungsweg : | Säugetiere. Übertragung durch: Aerosole, z.B. beim Sprechen, Niesen oder Husten. Die Erkrankung kann aber auch als Schmierinfektion über Gegenstände übertragen werden. | |

| | | |
|-------------------|---|---|
| Vorkommen | Ausgerottet Heute im Besitze von Virus: | Weltweit. CDC in Atlanta, Georgia, USA Russisches Forschungszentrum für Virologie und Biotechnologie, Nowosibirsk, Russland (Vektor). |
| Klinik | Inkubationszeit: Symptomatik: Manifestationsindex Letalität Nachweisbare Immunantwort: | 8-12 Tage mit Streuung 7-19 Tage. Beginn: uncharakteristischen Beschwerden, wie z.B. Fieber, Kreuz- und Gliederschmerzen, Entzündung der Atemwege (2 bis 4 Tage). In diesem Stadium tritt bereits auch ein vorübergehender Hautausschlag auf. Nach einem kurzfristigen Abfall des Fiebers kommt es zu den typischen Hauterscheinungen: Reihenfolge: Flecken, Knoten, Blasen, Pustel, Kruste. 100% 100% (schwarze Blattern) 20- 50% (major) ; 1- 5% (minor) 7-12 Tage |
| Pathologie | Lokalisation: Beso Merkmale | Haut, Mukosa. Schwarze Blattern: Blutungen der Haut, der Schleimhäute sowie innerer Organe. |
| Diagnostik | Isolation: Serologie: Mol.Diag: | Hühnerembryonen (Chorioallantois-Membran) oder Vero Zellkulturen. Mittels Elektronenmikroskopie. Alle Tests möglich (Kreuzreaktionen mit Orthopox). RT-PCR. |
| Therapie | Prophylaxe: Postexpositionel: | Attenuierter Lebendimpfstoff, bis 4 Tage nach der Infektion möglich. Passive Immunisierung möglich (Ref 9). |