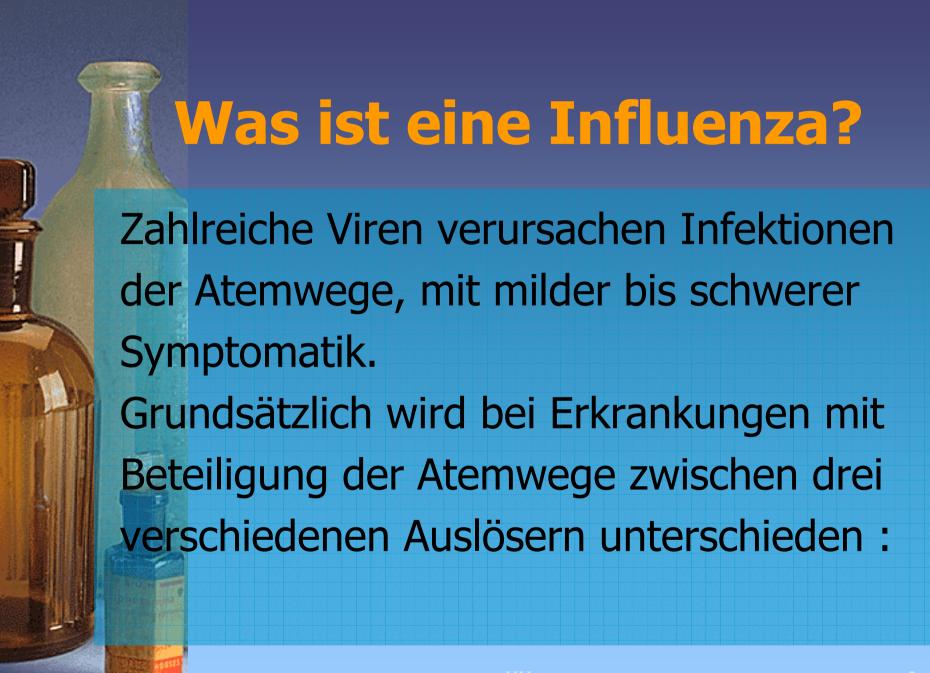


Neue Grippe Allgemeines

Dr. Helga **HAHN**

05 2009





Influenza Viren

Influenzaviren - für ernsthafte Erkrankungen der Atemwege mit systemischer Ausbreitung im ganzen Körper verantwortlich.

Bei aviären Influenzaviren -

Mensch meist keine Immunität –

kommt es daher zu schwersten Infektionen mit tödlichem Ausgang in ca. 60 % der Fälle.

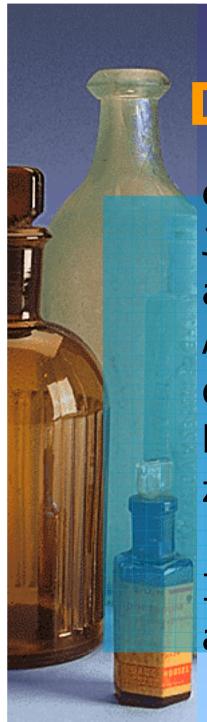
Bei den grippalen Infekten hingegen sind andere oder auch Bakterien Auslöser einer meist harmlosen Erkältung.



Historisches

Das Influenzavirus wurde 1931 erstmals aus dem Schwein isoliert, 1933 erstmals aus dem Menschen.

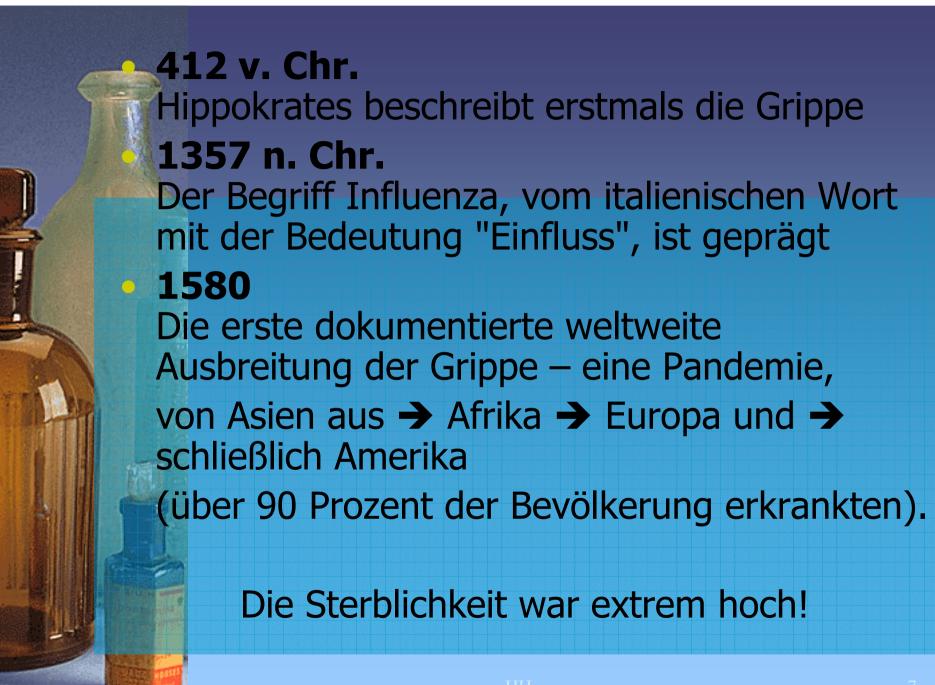
Es handelte sich dabei um einen Vertreter der Spanischen Grippe, Influenza A/H1N1.



Der Begriff "Influenza"

existiert zumindest seit dem 14./15.
Jahrhundert
als Bezeichnung für eine seuchenhafte
Atemwegsinfektion des Menschen,
deren Auftreten man dem "Influence"
bestimmter Planetenkonstellationen
zuschrieb.

Influenza-ähnliche Erkrankungen wurden auch schon von Hippokrates beschrieben.



 H



1918 - 1920

Die schlimmste Grippepandemie in der Geschichte der Menschheit.

Historiker ziehen Vergleiche zur schwarzen Pest im Mittelalter.

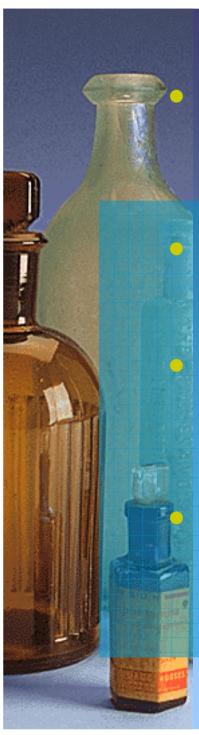
Weltweit sterben rund 40-50 Millionen Menschen.

1933

Das erste humane Influenzavirus wird in einem Labor isoliert.

1940 Ein Impfstoff wird eingeführt.

 ${\sf H}$



1957

Pandemie, *Asiatische Grippe*, beginnt sich weltweit auszubreiten, fordert 1-2 Mio. Todesfälle.

1960

Moderne Grippeimpfstoffe werden weltweit verfügbar.

1966

Das erste *antivirale Grippemedikament* mit Wirkung gegen Influenza A, wird eingeführt.

1968

Die dritte Grippepandemie des Jhs., Hongkong-Grippe, fordert ca. 1 Mio. Todesfälle.

 H



1997

Gefährliches neues Grippevirus in Hongkong – H5N1, die *asiatische Hühnergrippe*, die direkt von Geflügel auf Menschen übergreift. Eine Pandemie kann verhindert werden.

1999

Ein inhalatives antivirales Medikament wird eingeführt, das erste orale antivirale Medikament zur Behandlung der Grippe.

2003

H5N1 tritt erneut auf und breitet sich weiter aus.

2008

Das H5N1 Virus ist bereits in über 60 Ländern. Humane Todesfälle in 15 Ländern.



1918-19, Spanische Grippe" A (H1N1) 40-50 Millionen Todesfälle weltweit

1957-58 "Asiatische Grippe" A (H2N2) Ca. 2 Million Todesfälle weltweit

1968-69, Hongkong-Grippe A (H3N2)
Ca. 1 Million Todesfälle weltweit





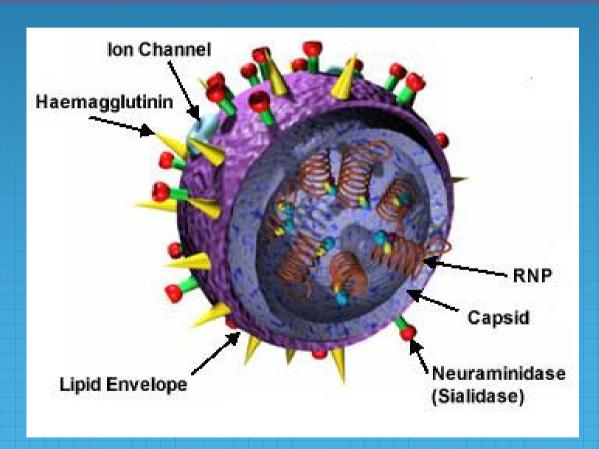
die Matrixproteine M1 und M2.

Influenzaviren sind:

RNA-Viren, 8 Gen - Segmenten, umhüllt von Nukleoprotein, umgeben von einer Hülle mit Oberflächenantigenen, Hämagglutinin und Neuraminidase sind verankert. In der Lipid - Membranhülle liegen



Influenza — Virus (Skizze)



15