

Mitteilungsblatt Nr. 9 aus dem Laboratorium für Medizinische Mikrobiologie

Influenza A- und B-Virus-Infektion – Labordiagnostik

- 2580 gemeldete Erkrankungen an Grippe im Jahr 2002 → Robert-Koch-Institut Berlin
- Infektion der Epithelzellen des Nasopharynx und der unteren Luftwege
Ausscheidungsdauer von Influenza-Viren Erwachsene & ältere Kinder 5 Tage
Säuglinge & Kleinkinder 1 –2 Wochen
- Komplikation bei Influenza A-Virus-Infektion: primäre virale Pneumonie

Kausale Therapie der Influenza mit Neuraminidase-Hemmern

- ◆ Zanamivir (Relenza[®])
- ◆ Oseltamivir (Tamiflu[®])

Frühzeitiger Therapiebeginn ist Voraussetzung für den Behandlungserfolg.

Diagnosestellung

1. Klinische Symptome → 70-80 % Wahrscheinlichkeit für Influenza bei:

→ schlagartigem Auftreten von Fieber u./o. schwerem Krankheitsgefühl

→ sowie mindestens 2 Symptome: Gliederschmerzen, Kopfschmerzen, Husten oder Abgeschlagenheit

2. Labordiagnostische Bestätigung

- Antigen-Direktnachweis → Immunfluoreszenz oder EIA
= sog. Schnelltest → Sensitivität 90 % für Influenza A-Virus & 88 % für Influenza B-Virus
- Virusisolierung → Gewebe- und Eikultur → ungeeignet für die Routinediagnostik
- RNA-Nachweis mittels RT-PCR → ungeeignet für die Routinediagnostik
- **Serodiagnostik**

Anti-Influenza A- bzw. B-Virus-Antikörper Komplementbindungsreaktion (KBR), ggf. IgM- und IgG-Nachweis mittels Elisa
→ Virus-spezifischer, mindestens vierfacher Anstieg des Antikörper-Titers innerhalb von 2 Wochen

Unser Angebot zur Diagnostik

Untersuchungsauftrag

„Grippe-Serologie“

KBR auf Influenza A- sowie B-Viren

inclusive weitere virale und bakterielle Erreger von Atemwegsinfektionen → Parainfluenza-Virus, Adenoviren, Coxsackie B1-6-Virus, Respiratory Syncytial Virus Typ A & B (RSV) sowie *Chlamydia pneumoniae* und *Mycoplasma pneumoniae*,

Literatur

Epidemiologisches Bulletin des Robert Koch Institutes, Nr. 7 vom 14.2.2003, S. 54

Fath R (2002) Orale Neuraminidase-Hemmer: neues Mittel im Kampf gegen Grippe. Dt Ärzteblatt 99 (46), A 3120

MIQ Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik: respiratorische Viren. Heft 8, 1999, 82-92

siehe auch unter www.grippe-online.de (Influenza-Frühwarnsystem)

Dr. Jürgen Herrmann

PD Dr. Pietro Nenoff