

Adenoviren

Alle humanpathogenen Adenoviren der Gruppen A bis F gehören zur Gattung Mastadenovirus der Familie Adenoviridae. Unbehüllte doppelsträngige DNA-Viren mit hoher Umweltstabilität. Übertragung durch Tröpfchen- oder Schmierinfektion. In Abhängigkeit vom Serotyp Erreger von respiratorischen Infekten, Gastroenteritiden, Keratokonjunktivitis epidemica (Meldepflicht!), Pharyngitis, Pneumonien, Cystitis, Schnupfen; systemische Infektionen und Sepsis-artige Erkrankungsbilder bei Immunsupprimierten. Ausführlicher Steckbrief mit Zuordnung der Serotypen, siehe https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Adenovirus_Konjunktivitis.html

Nachweismethoden

Direkter Erregernachweis mittels Real-time PCR.

Konventionelle Adenovirus-DNA-PCR und anschließende Sequenzierung sowie Typisierung mittels Datenbankabgleich

Indikation

V. a. Adenovirus-Infektion, respiratorische Infekte, Diarrhoe, Konjunktivitis, FUO bei Immunsuppression

Befundinterpretation

Der Nachweis des Erregers beweist das Vorliegen einer Infektion (Gelegentlich kann persistierende Adenovirus-DNA in geringer Menge in den Tonsillen nachgewiesen werden).

Untersuchungsmaterial

Serum, Vollblut, Liquor, bronchoalveoläre Lavage, Abstrich, Stuhl, Biopsie

Untersuchungstermine, Bearbeitungsdauer

PCR:

Materialannahme: während der regulären Probenannahmezeiten

Testdurchführung: täglich

Bearbeitungsdauer: Das Ergebnis liegt am Abend des Untersuchungstages vor (bis 19:00), sofern Material bis 12:30 im Labor ist.

Adenovirus-Genotypisierung:

Materialannahme: während der regulären Probenannahmezeiten

Testdurchführung: nach Bedarf

Bearbeitungsdauer: in der Regel ca. 10 – 14 Tage