Dr. med. Edouard H. Viollier Spezialarzt FMH für Innere Medizin

Dr. med. Anne-Françoise Viollier Spezialärztin FMH für Innere Medizin spez. Onkologie-Hämatologie

e-mail: contact@viollier.ch



Infektiöse Mononukleose: Rationelle Epstein-Barr-Virus (EBV)-Diagnostik

Early Antigen IgM-AK (EA-IgM-AK)
Early Antigen IgG-AK (EA-IgG-AK)
EB-Nukleäres Antigen IgG-AK (EBNA-IgG-AK)

Indikation

- Tonsillopharyngitis
- Zervikale Lymphadenopathie

Pathophysiologie

Das Epstein-Barr-Virus infiziert die B-Lymphozyten, welche für die Antikörperbildung verantwortlich sind. Durch die Infektion der B-Zellen kommt es zu einer polyklonalen Immunantwort, die serologisch immer wieder zu unspezifischen Reaktionen führen kann.

Interpretation

Stadium der Infektion	akut	durchgemacht	reaktiviert
EA-IgM-AK	+/-	_	+
EA-IgG-AK	+/-	-/+	-/+
EBNA-IgG-AK	-	+	+

Zur Beurteilung der EBV–Infektion werden drei verschiedene Antikörper gleichzeitig bestimmt: EA-IgM-AK, EA-IgG-AK und EBNA-IgG-AK. EA-IgM-AK und EA-IgG-AK dienen zum Erfassen einer akuten Infektion. EBNA-IgG-AK sind in den ersten vier Wochen nach Krankheitsbeginn negativ, jedoch nach einer durchgemachten oder reaktivierten Infektion positiv.

Bei Kleinkindern ist im Akutstadium die EA-IgG-AK-Bestimmung besonders wichtig, da die IgM-AK-Bildung ausbleiben kann.

Methode Enzymimmunoassay

Probengewinnung 1 ml Serum, Barrier–Tube, rot oder 2 Mikrotainer

Information

S. Blatter, dipl. Biologin, Abteilungsleiterin Immunologie/Serologie Dr. med. P. Friderich, Spezialist FAMH in medizinischer Mikrobiologie, Abteilungsleiter Bakteriologie

Literatur auf Anfrage

Institut Dr. Viollier 4002 Basel Spalenring 145/147 Postfach Tel. 061/486 11 11

Fax 061/482 00 30

VioLab Bad Ragaz 7310 Bad Ragaz Medizinisches Zentrum Postfach Tel. 081/303 38 70

Fax 081/303 38 71

VioLab Bern 3001 Bern Viktoriastrasse 77 Postfach Tel. 031/330 17 17

Fax 031/330 17 18

VioLab Biel/Bienne 2501 Biel Murtenstrasse 7 Postfach 1158 Tel. 032/329 90 90 Fax 032/329 90 99 VioLab Lachen 8853 Lachen Oberdorfstrasse 41 Postfach 238 Tel. 055/451 35 51

Fax 055/442 65 05

VioLab Lausanne 1001 Lausanne Rue du Midi 10 Case postale Tel. 021/321 28 28 Fax 021/321 28 29 VioLab Thun 3608 Thun Bierigut-Strasse 1 Postfach Tel. 033/335 13 14

Fax 033/335 14 78

VioLab Zürich 8044 Zürich Toblerstrasse 51

Tel. 01/250 74 50 Fax 01/250 75 90