



Epstein-Barrin eli EB-virus on mononukleosin tärkein aiheuttaja. Yli 95% aikuisista on seropositiivisia ja viruksen kantajia. Primaari-infektion jälkeen EBV-reseptoreita on osoitettu ihmisen B-lymfosyyteissä sekä tietyissä epiteelisoluissa, joissa se säilyy koko eliniän. Reseptorien avulla virus pääsee lymfosyytteihin, joissa se lisääntyy ja aiheuttaa viremian. Syljen avulla pikkulapsiin välittyvä EBV infektiio on usein oireeton tai subkliininen. Myös nuorilla 14 -20 vuotiaille kontaminaatio on yleinen. Kahdessa tapauksessa kolmesta kehittyy mononukleosi.

EBV primaari-infektion diagnoosi suoritetaan usein heterofiilisten vasta-aineiden määrittämisellä (mononukleositestillä ja Paul Bunnel Davidsohn reaktion avulla). Serologisella EBV diagnoosilla on kaksi etua verrattuna mononukleositestiin: se antaa tarkan serologisen diagnoosin infektiion eri vaiheissa ja se täydentää heterofiilisten vasta-aineiden, joita ei esiinny 30% lasten primaari-infektiossa, määrittämis menetelmää.

Serologiset **EBVCHECK IgG & IgM®** testit perustuvat spesifisten vasta-aineiden määrittämiseen EBV infektiion eri vaiheissa. Immunoline assay perustuu rekombinantti antigeeneihin, joiden avulla voidaan määrittää EBV vasta-aineita seerumista ja plasmasta. Yksi testiliuska mahdollistaa vasta-ainemäärittäksen samanaikaisesti viidelle eri rekombinanttiproteiiniin: EBNA-1p72, VCp18, VCp23, Eap54, Eap138.



Ekoweb Ltd.

Kaarina
Finland

Tel. +358 50 3633969

Fax +358 22433786

info@ekoweb.fi

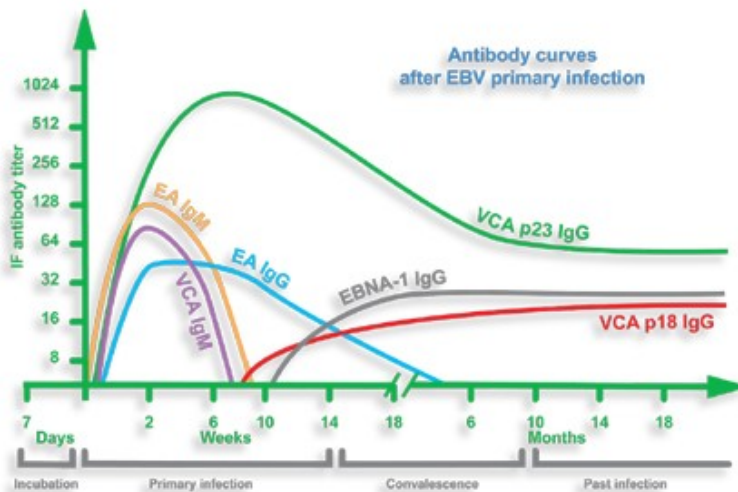
www.ekoweb.fi

VAT ID

FI10309538

EBVCHECK IgG & IgM® on

- Luotettava:** CE sertifikaatti 98/79/CE
ISO 9001 ja ISO 13485 sertifikaatit
Antisellulaariset vasta-aineet eivät häiritse määrittystä.
Immunosuppressiotapauksessa n. 5% ihmisillä ei kehity anti-EBNA-1 vasta-aineita EBV infektion jälkeen. Tällöin **EBVCHECK** -testillä diagnosoidaan toinen markkeri eli VCA antigen r-p18.
- Spesifisyys:** > 99 %
Herkkyys: > 99%
- Nopea:** Tulos saadaan alle 2 tunnissa (sisältäen 3 inkubointia).
Tulos on selkeä ja helppo tulkita.
- Käytännöllinen:** Pakkauskoko 25 testiä/ pakkaus
Säilyvyysaika 18 kk 4°C:ssa.
Inkuboinnit suoritetaan huoneenlämmössä.
Testiliuskat voidaan käsitellä yksitellen.
IgG, IgM ja IgA vasta-aineiden määrittys erikseen on mahdollista.
- Tuotenumero:** **5429 EBVCHECK IgG®**
5430 EBVCHECK IgM®



EBVCHECK IgG & IgM® käyttöohje:



1 Aseta tarvittava määrä testi-
liuskoja inkubointikaukalon
kuoppiin (1 liuska/kuoppa)
pinseteillä. Vältä rikkomasta
testiliuskoja!



2 Pipetoi 2 ml valmista laimennuspuskuria jokaiseen
kuoppaan, niin että jokainen testiliuska peittyi
täydellisesti puskuriliuoksella eikä kellu liuoksen
pinnalla! Pipetoi 20 µl näytettä testiliuskoihin.
Inkuboi 45 minuuttia.



3 Ime inkubointiliuos
pois jokaisesta kuopasta.



4 Lisää 2 ml valmista pesuliuosta
jokaiseen kuoppaan ja inkuboi
tasoravistelijassa. Toista pesu
kaksi kertaa.



5 IgG: Lisää 2 ml valmista anti-human IgG
peroksidaasikonjugaattia jokaiseen kuoppaan.
IgM: Lisää 2 ml valmista anti-human IgM
peroksidaasikonjugaattia jokaiseen kuoppaan.
Inkuboi 30 minuuttia.



6 Ime pois konjukaatti-
liuos kuopista.



7 Lisää laimennettua pesuliuosta
2ml jokaiseen kuoppaan ja
pese 5min.
Ime pesuliuos pois.
Toista pesu kaksi kertaa.



8 Lisää 1,5 ml valmista
kiinnitysliuosta.
Lopeta reaktio heti kun
cut-off viiva näkyy heikosti.

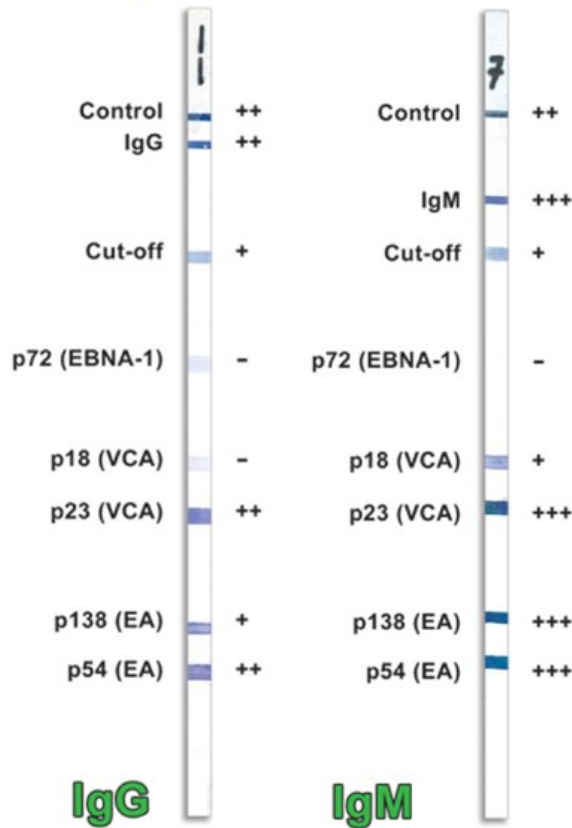


9 Ime kiinnitysliuos
pois kuopista ja pese
kolme kertaa tislatulla
vedellä.



10 Testiliuskat kuivataan
suodatinpaperin päällä
2 tuntia.

Esimerkkejä



EBVCHECK IgG			EBVCHECK IgM			STAGE OF INFECTION
VCA p23	VCA p18	EBNA-1	EAp54 EAp138	VCA p23	VCA p18	
-	-	-	-	-	-	EBV negative
+	-	-	+	+	+/-	Primary infection <small>- in very early stage</small>
+	+	+	-	-	-	Past infection
+	+	-	-	-	-	Past infection with undetectable anti-EBNA-1 <small>(for example immunosuppressive patient)</small>



