



## Informació tècnica

### Utilitat

Detecció qualitativa d'anticossos IgG enfront a l'antigen nuclear 1 del virus Epstein-Barr (EBNA-1) del virus Epstein-Barr (VEB) en sèrum i plasma d'individus vius.

El virus de l'Epstein-Barr (VEB), també denominat virus de l'herpes humà tipus 4 (HVH-4), és un dels virus més comuns. El VEB és un virus de doble cadena de DNA amb membrana, limfotrópic. Pertany a la família Herpesviridae, subfamília gamma dels herpesvirus.

La seroprevalença en adults majors de 25 anys és de > 95%. El virus es transmet principalment per la saliva, tot i que també s'observa transmissió per via sexual, transplant o productes sanguinis que continguin limfòcits. El VEB és l'agent causant de la mononucleosis infecciosa (MI) i també s'associa amb limfoma de Burkitt i al carcinoma nasofaríngic.

Durant el cicle lític, el virus replica als limfòcits B i en les cèl·lules epitelials de les glàndules salivals i de la mucosa bucal, i es secreta a la saliva. Després de la infecció primària, el VEB es queda als limfòcits B en estadi d'infecció latent. Les reactivacions són freqüents durant la vida, tot i que no solen generar problemes clínics rellevants en hostes immunocompetents. Després de la infecció primària, el virus es secreta durant tota la vida en la saliva, de manera intermitent. Les infeccions per VEB en nens són normalment asimptomàtiques, mentre que del 35% al 50% es converteixen en Mononucleosi infecciosa en adolescents. El període de incubació és de 4 a 6 setmanes.

Per determinar l'estadi d'infecció, s'utilitza habitualment anàlisis per la detecció d'anticossos IgM i IgG enfront a l'antigen de la càpsida (VCA) del VEB, i els anticossos IgG enfront a l'antigen nuclear 1 del virus Epstein-Barr (EBNA-1). En pacients amb infeccions primàries agudes, generalment es detecten anticossos IgG i IgM anti-VCA i absència d'anticossos IgG anti-EBNA-1. Pel contrari, les infeccions latents es caracteritzen per la presència d'anticossos IgG anti-VCA i IgG anti-EBNA, i absència d'anticossos IgM anti-VCA. No obstant, en alguns casos els anticossos IgM anti-VCA romanen més temps, inclús quan ja han aparegut els anticossos IgG anti-EBNA i es necessiten de proves addicionals (PCR EBV) per discernir en l'estadi d'infecció.

A part la serologia pot complicar-se en individus immunocompromesos ja que poden no produir anticossos IgM anti-VCA en la infecció primària, i algunes vegades poden no presentar tampoc anticossos IgG anti-EBNA i, per la qual cosa són necessaris també proves diagnòstiques addicionals.

### Mètode

Immunoanàlisis per quimioluminescència de micropartícules (CMIA).

## Valors de referència

Els resultats possibles són:

- **Epstein-Barr EBNA, Anticossos IgG ,CMIA:** Reactiu, No Reactiu, No valorable

## Algoritme diagnòstic

No aplica.

## Temps de resposta

2 dies laborables màxim.

## Informació sobre l'espècimen

**Mostra:** Sèrum i/o plasma

**Tub:** Alíquotes de 1-5 mL, tubs de plasma amb EDTA, citrat o heparina com anticoagulants i/o tubs de sèrum amb o sense gel separador.

**Volum mínim imprescindible:** 1 mL

### Estabilitat:

- A temperatura ambient: ≤ 3 dies
- En refrigeració a 2-8°C: ≤ 14 dies
- Mostra congelada igual o inferior a -20°C: no informat, fins 3 cicles de congelació/descongelació

**Instruccions de transport:** Preferiblement a temperatura ambient si es tracta de tubs amb sang total i refrigerats i/o congelats a -20°C si es tracta d'alíquotes de sèrum i/o plasma.

**Motiu de rebuig:** Mostra molt hemolitzada, inactivada per calor, mostra insuficient, mostra mal identificada.

## Informació administrativa

**Codi BST:** 81835

**Codi BST antic:** 2110

**Descripció de la prova:** Epstein-Barr, EBNA IgG (CMIA, Architect)

**Sinònims:** EBV EBNA-1 IgG, EBNA

**Secció:** Laboratori de Seguretat Transfusional

**Tarifa BST:** Consultar les tarifes actualitzades [aquí](#).

## Perfils

La prova **81835 Epstein-Barr, EBNA IgG (CMIA, Architect)** es pot sol·licitar sola o amb el perfil:

Perfil	Proves incloses
Perfil detecció d'anticossos enfront al EBV	<b>81841</b> Epstein-Barr, VCA IgG (CMIA, Architect)
	<b>81838</b> Epstein-Barr, VCA IgM (CMIA, Architect)
	<b>81835</b> Epstein-Barr, EBNA IgG (CMIA, Architect)

## Referències

- *Inserts kits de EBNA IgG Architect, Abbott.*
- Test amb marcatge CE d'acord amb la Directiva 98/79/CE