



## **AKADEMISKA SJUKHUSET**

### **EBER (Epstein-Barr Virus-Encoded RNAs)**

#### **Bakgrund**

Epstein-Barr virus (EBV) uttrycker icke kodande RNA även i latent EBV infekterade celler. Dessa kan detekteras med in-situ hybridisering. Genom att visa att enbart de maligna cancercellerna och inte de reaktiva cellerna uttrycker EBER kan man tolka maligniteten som EBV-relaterad.

#### **Analys/Metodik**

Tre superfrostglas med ett snitt per glas bränns i 60°C minst 1 tim. och hybridiseras med INFORM EBER probe, RNA Positive Control Probe respektive Negative Control Probe från Ventana i en Benchmark ULTRA autostainer. EBER-proben är en fluorescens-inmärkt probe som detekterar "early RNA" transkript av EpsteinBarr virus. RNA positive kontrollen verifierar att RNA kvaliteten är av bra. Negativa kontroll-proben består av en antisense-kopia av EBER-proben och verifierar att materialet inte ger ospecifik inbindning.

#### **Provmaterial**

Tre snitt (a' 3µm) från formalinfixerad paraffinbäddad vävnad.

#### **Svarsrutin**

Analysen utförs vid behov.

#### **Referens**

Gulley, et al. Guidelines for interpreting EBER In Situ Hybridization and LMP1 Immunohistochemical Tests for detecting Epstein-Barr Virus in Hodgkin Lymphoma. *Am J Clin Pathol* 2002; 117:259-267.

Iwakiri D. Epstein-Barr Virus-Encoded RNAs: Key Molecules in Viral pathogenesis. *Cancers (Basel)*. 2014 Sep; 6(3):1615-1630.