



Informació tècnica

Utilitat

Assaig qualitatiu *in vitro* basat en l'amplificació d'àcids nucleics que permet la detecció per una banda de l'ARN del virus del Nil Occidental (West Nile virus, WNV) i per altra banda de l'ARN virus del Chikungunya (CHIKV), de l'ARN del virus del Dengue (DENV) i de l'ARN del virus de Zika (ZIKV, cribratge múltiple, en mostres de plasma i sèrum d'origen humà d'individus vius o cadavèrics.

El WNV, el Dengue, el Zika i el Chikungunya són virus de replicació en artròpodes (Arbovirus) associats amb malalties humanes i que es transmeten principalment a través de mosquits. En humans poden presentar quadres clínics molt variats, des d'infeccions asimptomàtiques o de símptomes semblants als d'una grip lleu, fins síndromes hemorràgics o neurològics greus potencialment mortals. Els virus del Chikungunya, Dengue, Zika i Nil Occidental es poden transmetre per exposició a sang o hemoderivats infectats, per exposició a determinats líquids o teixits corporals, per contacte sexual i per transmissió vertical de mare infectada a recent nascut.

Mètode

Amplificació mitjançant transcripció (TMA).

Valors de referència

Es reporten dos resultats a l'informe:

- **Virus del Nil Occidental, RNA:** Reactiu / No Reactiu / No valorable
- **Dengue RNA, Chikungunya RNA, Zika RNA:** Reactiu / No Reactiu / No valorable

Algoritme diagnòstic

En cas de resultat "Reactiu" de prova de cribratge múltiple virus de Dengue RNA, Chikungunya RNA, Zika RNA es poden realitzar els assajos discriminadors pel ARN Dengue, ARN Chikungunya i ARN Zika per poder identificar el/els virus concret/s:

| Codi | Nom de la prova | Es pot demanar per separat? | Es fa sempre? |
|--------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 74810 | Perfil-Virus del Dengue, RNA (TMA) | NO | NO (*) |
| 74830 | Perfil-CHIKV RNA ID-NAT | NO | NO (*) |
| 74834 | Perfil-ZIKV RNA ID-NAT | NO | NO (*) |

(*) Sota petició.

Temps de resposta

2 dies laborables màxim.

Nota: En cas que s'hagin de realitzar els assajos discriminatoris 7 dies laborables màxim.

Informació sobre l'espècimen

Mostra: Plasma i/o sèrum d'individus vius i/o cadavèrics.

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

Volum mínim imprescindible: 1 mL.

Nota: En cas que s'hagin de realitzar els assajos discriminatoris es requereix 3 mL addicionals de sèrum i/o plasma.

Estabilitat:

- A temperatura ambient: 3 dies mostres procedents d'individus vius i 1 dia mostres cadavèriques.
- En refrigeració 2-8 °C: 13 dies mostres procedents d'individus vius i 8 dies mostres cadavèriques.
- Mostra congelada igual o inferior a -20°C (sèrum i/o plasma separat): 30 dies

Instruccions de transport: Preferiblement refrigerats si es tracta de tubs amb sang total i refrigerats i/o congelats si es tracta d' alíquotes de sèrum i/o plasma.

Motiu de rebuig: Mostra molt hemolitzada, volum insuficient, mostra mal identificada.

Informació administrativa

Codi BST: 74804 i 74833

Codi BST antic: 250

**WEST NILE VIRUS RNA, DENGUE VIRUS RNA, ZIKA VIRUS RNA,
CHIKUNGUNYA VIRUS RNA (TMA).**

Descripció de la prova: West Nile Virus, RNA, Dengue virus RNA, Zika virus, RNA, Chikungunya virus, RNA (TMA).

Sinònims: ARN WNV, ARN Dengue, ARN Zika, ARN Chikungunya, Arbovirus

Secció: Laboratori de Seguretat Transfusional

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

Perfils

- Perfil-Virus del Nil Occidental, RNA (TMA) **74804**
- Perfil-DEN/CHIK/ZIK ID-NAT **74833**

Referències

- Procleix Arboplex Assay package insert. GDSS-IFU-000068-ES v. 1.0.
- Real Decreto 1088/2005
- Council Guide to the preparation, use and quality assurance of blood components (21th ed.)