**Laboratorní algoritmus vyšetření při podezření na infekci WNV (zkrácený)**

Horečnaté onemocnění především komplikované serózní meningitidou nebo meningoencefalitidou nebo akutní chabá paréza u pacienta s pobytem v oblasti s lokálním přenosem WNV v předchozích 28 dnech.

|  |  |
| --- | --- |
| **Vyšetření, materiál** | Vyšetřující laboratoř |
| **Do 7. dne od začátku příznaků:** |  |
| Odběr likvoru, séra nebo EDTA krve a moče na RT-PCR WNV | NRL pro arboviry |
| Odběr srážlivé krve na protilátky IgG a IgM metodou ELISA nebo NIF | NRL nebo jiná akreditovaná laboratoř |
| **>7 dní od začátku příznaků cca do 14. dne:** |  |
| Odběr EDTA krve a moče na RT-PCR WNV | NRL pro arboviry |
| Odběr srážlivé krve na protilátky IgG a IgM metodou ELISA nebo NIF | NRL nebo jiná akreditovaná laboratoř |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. VÝSLEDKY RT-PCR** | | |
| **a** | **RT-PCR WNV pozitivní**\*→ potvrzena akutní infekce WNV nebo USUV  → sekvenční identifikace  *\*při pozitivitě pouze v moči potvrdit i další metodou* | NRL pro arboviry |
| **b** | **RT-PCR negativní** → infekci nelze vyloučit | NRL pro arboviry |
| **2. VÝSLEDKY SÉROLOGIE** | | |
| **a** | **negativní IgM i IgG do 7. dne onemocnění**  → WNV infekci nelze vyloučit, zopakovat odběr s odstupem 1-2 týdnů |  |
| **b** | **negativní IgM i IgG od 8. dne onemocnění**  → infekce WNV nepravděpodobná |  |
| **c** | **negativní IgM, pozitivní IgG**  → anamnestické protilátky nebo zkříženě reagující protilátky,  WNV infekci nelze vyloučit, zopakovat odběr s odstupem 1-2 týdnů |  |
| případně doplnit sérologii dalších flavivirů, VNT | NRL pro arboviry |
| **d** | **pozitivní IgM, negativní IgG**  → susp. časná fáze akutní infekce WNV  → zopakovat odběr s odstupem 1-2 týdny |  |
| → **konfirmace VNT** a-WNV, a-USUV, a-KEV, případně sérologie dalších  flavivirů | NRL pro arboviry |
| **e** | **pozitivní IgM, pozitivní IgG**  → suspektní akutní infekce WNV |  |
| → **konfirmace VNT** a-WNV, a-USUV, a-KEV, případně sérologie dalších flavivirů | NRL pro arboviry |

**Vysvětlivky:**

WNV = virus západonilské horečky

USUV = virus Usutu

KEV = virus klíšťové encefalitidy

a- = anti-

VNT = virusneutralizační test

ELISA = enzyme-linked immunosorbent assay

NIF = nepřímá imunofluorescence

NRL = Národní referenční laboratoř pro arboviry

EDTA = etylendiamintetraoctová kyselina

RT-PCR = reverzně-transkripční PCR