

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.

Wyšetření, materiál	Wyšetřující 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 <i>*při pozitivitě pouze v moči potvrdit i další metodou</i>	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 → konfirmasi VNT a-WNV, a-USUV, a-KEV, případně sérologie dalších flavivirů	NRL pro arboviry
e	pozitivní IgM, pozitivní IgG → suspektní akutní infekce WNV → konfirmasi 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 encefalidity

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