



VOJENSKÁ NEMOCNICE OLOMOUC
Sušilovo nám. 5, 779 00 Olomouc Oddělení klinických laboratoří
Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

Popis laboratorního vyšetření

NT-pro BNP	
Analyzovaný materiál	Sérum
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve
Odběrový materiál	Srážlivá krev: Vacuette Greiner červená zátka, 4; 8; 9 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	Transport: max. 2hod při 16 - 25°C Stabilita séra: 15-25°C 3 dny 2-8°C 6 dní -20°C 12 roky Zdroj: Pracovní návod výrobce Alere NT-proBNP for Alinityi Reagent Kit, Abbott Laboratories
Dostupnost	Rutina, statim
Analytická metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích (CMIA)

Referenční interval	<div> 18R – 74R 0 – 125 ng/l 75R – 105R 0 - 450 </div> <p>Zdroj: Pracovní návod výrobce Alere NT-proBNP for Alinityi Reagent Kit, Abbott Laboratories</p>
Interpretace	<p>N-terminální prohormon natriuretického peptidu B (NT-proBNP) je peptid tvořený převážně v kardiomyocytech jako důsledek roztažení srdečních komor. Na hladinu NT-pro BNP má (kromě různých onemocnění) vliv např. i věk (s věkem stoupá), pohlaví (ženy mají vyšší hodnoty) a BMI (obézní mají nižší hodnoty). NT-proBNP se vylučuje ledvinami, proto je jeho hladina u pacientů se sníženou glomerulární filtrací vyšší.</p> <p>Klinicky se používá k:</p> <ul style="list-style-type: none"> • diagnostice chronického srdečního selhání (neakutní začátek potíží): <ul style="list-style-type: none"> ○ diagnóza nepravděpodobná, když NT-proBNP < 125 ng/l; negativní prediktivní hodnota se mění s věkem, proto jsou doporučovány tyto cut-off hodnoty dle věku (podrobnosti zde): <ul style="list-style-type: none"> ▪ < 50 let - 50 ng/l ▪ 50 až 75 let - 75 ng/l ▪ >75 let - 250 ng/l ○ diagnóza pravděpodobná, pokud NT-proBNP > 1000 (až 2000) ng/l -> zde je konfirmační úloha NT-proBNP lehce nejasná • diagnostice akutního srdečního selhání (akutní začátek potíží): <ul style="list-style-type: none"> ○ diagnóza nepravděpodobná, když NT-proBNP < 300 ng/l ○ diagnóza potvrzena, pokud NT-proBNP > 900 ng/l; nicméně pozitivní prediktivní hodnota se mění s věkem a s cut-off hodnotami nastavenými dle věku dosáhneme lepších diagnostických vlastností: <ul style="list-style-type: none"> ▪ < 50 let - 450 ng/l ▪ 50 až 75 let - 900 ng/l ▪ >75 let - 1 800 ng/l <p>Negativní předpovědní hodnoty jsou velmi podobné a vysoké (0,94–0,98), a to jak v neakutních, tak v akutních případech, ale pozitivní prediktivní hodnoty jsou nižší jak v neakutních (0,44–0,57), tak v akutních případech (0,66–0,67). Proto se doporučuje NT–proBNP používat pro vyloučení srdečního selhání, ne však pro stanovení diagnózy.</p> <p>Zdroje: Souhrn Doporučených postupů ESC pro diagnostiku a léčbu akutního a chronického srdečního selhání z roku 2016, Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p>
Poznámky	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana