

NT-proBNP (N terminálová časť molekuly prohormónu nátriuretického peptidu typu B) v sére

BNP je peptid (32 aminokyselín) a syntetizuje v kardiomyocytoch ako prohormón, ktorý sa nazýva proBNP (108 aminokyselín). Po stimulácii kardiomyocytov zvýšeným napätím myokardu sa prohormón proteolyticky štiepi na biologicky neaktívnu N-terminálovú časť molekuly (NT-proBNP) a biologicky aktívny hormón BNP. Obidva peptidy sa uvoľňujú do cirkulácie. BNP aj proBNP stúpajú pri systolickej aj diastolickej dysfunkcii ľavej komory a preto môžu byť využité ako markery srdcového zlyhávania aj asymptomatickej komorovej dysfunkcie.

Dostupnosť: Medicínske laboratórium (OKB) Považská Bystrica, vyšetrenie je dostupné 24 h.

Vzorka: plná krv, odber ako na KO (skúmavka s EDTA) - najlepšie použiť skúmavky s fialovým uzáverom (ak sú k dispozícii)

Žiadanka: čierna, ako na biochemické vyšetrenie, ručne dopísať proBNP

Princíp: AQT90 FLEX (imunologické stanovenie)

Referenčné pásmo:

< 75 rokov : < 125 ng/l

> 75 rokov : < 450 ng/l

Interpretácia:

< 400 ng/l srdcové zlyhanie nepravdepodobné

400 – 2000 ng/l šedá zóna, nutné sú ďalšie vyšetrenia (RTG, ECHO, spirometria atď.)

> 2000 ng/l srdcové zlyhanie takmer isté

Pre diagnostické účely je treba výsledky hodnotiť v kontexte s anamnézou pacienta a klinickým vyšetrením.

Literatúra:

Hradec, J et al.: Budeme léčit srdeční selhání podle plazmatické koncentrace natriuretických peptidů? Časopis lékařů českých 2009; 148 (8) str. 383-388

Alehagen, U. et al.: Prognostic Assessment of elderly Patints with symptoms of heart failure by combining high-sensitivity troponin T and N-terminal pro-B-type natriuretic peptide measurements, Clin. Chemistry 56:11, 1718-1724,2010