

NT-proBNP (N terminálová as molekuly prohormónu nátriuretického peptidu typu B

BNP je peptid (32 amínokyselín) a syntetizuje v kardiomyocytoch ako prohormón, ktorý sa nazýva proBNP (108 amínokyselín). Po stimulácii kardiomyocytov zvýšeným napätím myokardu sa prohormón proteolyticky štiepi na biologicky neaktívnu N-terminálovú as 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.

Princíp: CLEIA (Pathfast Mitsubishi Medical Medience)

Vzorka: plazma (heparín, EDTA), interferuje hemolýza, lipémia aj ikterus vo vzorke. Vzorku je potrebné doručiť do laboratória čím skôr po odbere.

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.

Dostupnosť : Medicínske laboratórium v filine

Literatúra:

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

Alehagen, U. et al.: Prognostic Assessment of elderly Patients 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