Laboratoriemedicin

Godkänt datum 2026-09-28

S-Beta2-mikroglobulin på BNII

Bakgrund, indikation och tolkning

β2-Mikroglobulin består av en polypeptidkedja med 99 aminosyrarester och utgör den lätta kedjan i kroppens MHC klass I-molekyler. Utsöndring av obundet β2-mikroglobulin sker från alla kärnförande celler och speciellt från det lymfatiska systemets celler. Vid ökad cellomsättning, speciellt vid lymfoproliferativa tillstånd som myelomatos och AIDS, men också vid andra tumörsjukdomar och olika infektioner, kommer den ökade produktionen av obundet β2-mikroglobulin att medföra att dess plasmahalt ökar 2 - 3 gånger.

Den låga molekylvikten (11700) hos β2-mikroglobulin innebär att proteinet kataboliseras genom glomerulär filtration med efterföljande tubulär reabsorption. Sänkt glomulär filtration medför därför att β2-mikroglobulinhalten snabbt ökar och hos hemodialyspatienter uppmäts halter på upp till 30 gånger det övre referensvärdet [1-2].

Metodik/mätprincip

Immun-nefelometri.

Referenslitteratur

1. Nilsson-Ehle P, Berggren Söderlund M, Theodorsson E. Laurells klinisk kemi i praktisk medicin, Lund: Studentlitteratur 2018, 9:e upplagan sid 116 - 117.
2. Bethea M, Forman D. β2-Microglobulin: Its significance and clinical usefulness. Annals Clin. Lab. Sci. 1990; 20: 163 - 168.