

S-Beta2-mikroglobulin på ProSpec och BNII

Bakgrund, indikation och tolkning

β 2-Mikroglobulin består av en polypeptidkedja med 99 aminosyrarester och utgör den lätta kedjan i kroppens MHC klass I-molekyler. Utsöndring av obundet β 2-mikroglobulin sker från alla kärnförande celler och speciellt från det lymfatiske 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 β 2-mikroglobulin att medföra att dess plasmahalt ökar 2 - 3 gånger.

Den låga molekylvikten (11700) hos β 2-mikroglobulin innebär att proteinet kataboliserar genom glomerulär filtration med efterföljande tubulär reabsorption. Sänkt glomerulär filtration medför därför att β 2-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. β 2-Mikroglobulin: Its significance and clinical usefulness. *Annals Clin. Lab. Sci.* 1990; 20: 163 - 168.