

INLIGTINGSBLAD

Diabetes Tipe 1 is 'n toestand wat in organismes voorkom waar die hormoon insulien nie deur die beta-selle van 'n individu geproduseer word nie. Insulien reguleer die oortollige suiker in die bloed deur die opname van suiker deur die selle te stimuleer.

Dit is noodsaaklik dat diabetiese mense hul suikervlakke monitor en insulien onder die vel in 'n vetlaag toedien wanneer dit benodig word.

Simptome van Diabetes Tipe I sluit die volgende in:

Oormatige dors, droë mond, moegheid, wonde wat nie wil genees nie, glukose in urine en gewigsverlies.

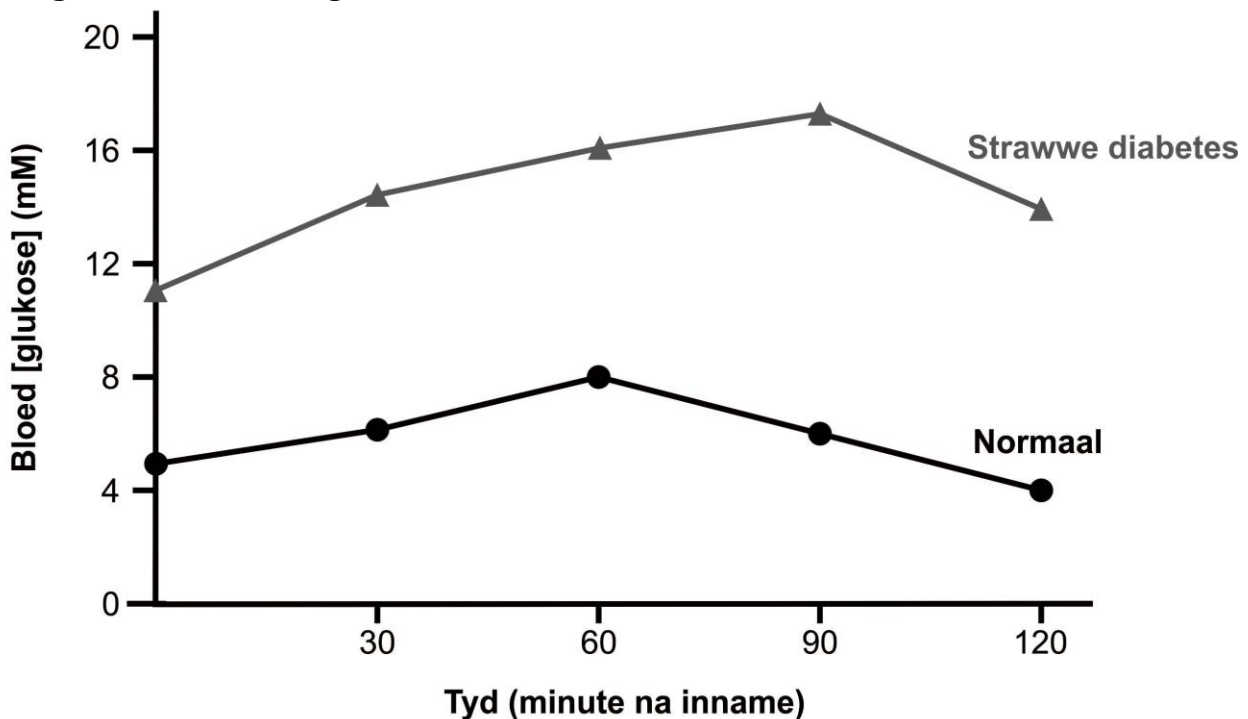
Waarom hierdie simptome voorkom:

Wanneer bloedglukose bo 'n sekere vlak styg, word dit in urine uit die liggaam uit verwyder. 'n Gevolglike toename in die volume van urine kom voor. Die brein registreer die verlies van water uit die liggaam uit en veroorsaak dors in die individu.



Insulien word deur diabetiese mense ingespuit om die ontbrekende hormoon, wat suiker in die bloed "opruim", te voorsien.

Hieronder is 'n tipiese kromme van die bloedsuikervlakke van 'n nie-diabeet (normaal) en 'n persoon wat aan Diabetes Tipe I ly in die twee ure nadat 'n maaltyd hoog in koolhidrate ingeneem is.



[Aangepas uit: <http://www2.gvsu.edu/chm463/diabetes/diabetes-mellitus-good.htm>]

Glukose is 'n **reducerende suiker**. Benedict-oplossing word gebruik om vas te stel of 'n reducerende suiker teenwoordig is.

Geen reducerende suiker teenwoordig nie – die Benedict-oplossing bly blou van kleur.

Spoor (klein) hoeveelhede reducerende suiker teenwoordig – die oplossing is 'n groenerige kleur.

Matige hoeveelhede reducerende suiker teenwoordig – die oplossing is 'n bruinerige geel kleur.

Groot hoeveelhede reducerende suiker teenwoordig – die oplossing is 'n oranje of baksteenrooi kleur.