

Verhogen van de concentratie van apo A-I.

Voor de puberteit is de spiegel apo A-I hoger dan na de puberteit, bij gezonde mensen maar ook bij de latere SZ-er. In die periode faciliteert apo A-I de opname van omega-3 en -6 vetzuren in chylomicronen, en het faciliteert het passeren van de BBB, en het is betrokken in de vorming en het onderhoud van de membranen van de zenuwcel. Bij de SZ-er valt dit bij de puberteit grotendeels weg. Als we dus de spiegel weer op dat pre-puberale niveau kunnen krijgen, zijn alle problemen rond het hanteren van de omega-3 en -6 vetzuren opgelost.

-In principe kan de stof, een polypeptide, parenteraal toegediend worden.

-Alternatieven staan nog in de kinderschoenen.

*Eerste alternatief is het toedienen van boterzuur (buteric acid). Dit verhoogt in vitro de productie van apo A-I ongeveer 2,5 maal ^{1 2}. Of dit effect ook in vivo bestaat is niet bekend.

*Tweede alternatief: ook van allulose is bekend dat het de aanmaak van apo A-I stimuleert ³. In welke dosering het zou moeten worden toegediend om de gewenste spiegel apo A-I te bereiken wordt in de literatuur niet vermeld. Daar zou nader onderzoek naar moeten worden gedaan.

*Wat het effect zou zijn van beide stoffen gelijktijdig is ook nog niet onderzocht.

¹ Kaptein A, Roodenburg L and Prince H.M.C. Butyrate stimulates the secretion of apolipoprotein (apo) A-I and apo B100 by the human hepatoma cell line Hep G2 Biochem. J. (1991)

² Popeijus H.E., Zwaan W. , Tayyeb J.Z., and Jogchum Plat J. Potential Contribution of Short Chain Fatty Acids to Hepatic Apolipoprotein A-I Production. Int. J. Mol. Sci. 2021

³ Shrini Parekh, Induction of Apolipoprotein A1 Gene Expression by the Rare Sugar Allulose Journal of the Endocrine Society 2020