

Phal-501 binder även Kadmium

Nyliga tester har visat att Phal-501 även binder kadmium. Bindningen är stark och dosberoende. Resultaten tyder på att Phal-501 kan bli en effektiv antidot mot förhöjda kadmiumhalter i blodet. Detta skulle kunna öppna en ny, stor marknad för PharmaLundensis tungmetallbindare Phal-501.

Förekomst

Kadmium finns naturligt i åkermark. Dessutom tillförs kadmium till åkermarken framför allt genom luftföroreningar och genom användning av handelsgödsel, stallgödsel och rötslam. Kadmium tas upp i växternas rotsystem och finns i den mesta maten vi äter. Det största bidraget av kadmium får både barn och vuxna via spannmålsprodukter och potatis. Dessa livsmedel innehåller förhållandevis låga kadmiumhalter men eftersom vi äter mycket av dem blir den totala mängden kadmium stor. Vissa livsmedel kan innehålla större mängder kadmium. Det gäller inre organ som lever och njure, det bruna köttet på krabba samt snöbolls- och kungschampinjon. Vidare kan större mängder kadmium erhållas från tobaksrök och många industriella processer.

Symptom

Kadmium påverkar mineraliseringen av kroppens ben negativt. Svenska studier har visat ett samband mellan ökad kadmiumexponering och sänkt bentäthet samt ökad risk för frakturer. Även i Japan har man funnit att Kadmium skadar skelettet. Höga halter kadmium har befunnits ge ett stort antal spontana frakturer, vilket kallas för itai-itai disease. Studier har även visat att kadmium är cancerframkallande och kan orsaka cancer i lungorna, livmoderslemhinnan, urinblåsan och bröstcancer. Vidare orsakar kadmium en rad neurotoxiska effekter i det centrala nervsystemet. Exempelvis har höga kadmiumhalter i blodet visats vara associerat med depression. Även njurar och hjärt-kärl systemet kan skadas av kadmium.

Sammanfattningsvis är höga halter av kadmium mycket hälsoskadliga. En ny, effektiv och ofarlig substans som kan eliminera denna tungmetall från kroppen skulle vara mycket värdefull.

För ytterligare information:

Dr Staffan Skogvall, VD
Telefon: 046-13 27 80
E-post: info@pharmalundensis.se