

## Phal-501 binder även Kadmium

**Tester har nu visat att Phal-501 även binder kadmium. Bindningen är stark och dosberoende. Det finns idag [ingen antidot \(motgift\) mot kadmium](#). Dagens resultat tyder på att Phal-501 kan bli en effektiv antidot mot förhöjda kadmiumhalter. 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.

### Symptom

Kadmium påverkar mineraliseringen av kroppens ben negativt. Svenska studier på allmänbefolkningen har funnit ett samband mellan ökad kadmiumexponering och sänkt bentäthet samt ökad risk för frakturer. Höga halter kadmium gav stort antal spontana frakturer, vilket kallas för [itai-itai disease](#). Studier har även visat att kadmium är cancerframkallande. Det finns ett statistiska samband mellan kadmiumexponering i allmänbefolkningen och cancer i lungorna, livmoderslemhinnan och urinblåsan, samt bröstcancer. Kadmium har även visat sig kunna ha negativa effekter på hjärtkärlsystemet. Vidare orsakar kadmium en rad neurotoxiska effekter i det centrala nervsystemet. [Höga kadmiumhalter i blodet är associerat med depression](#). Kadmium ansamlas framförallt i njurarna. Den biologiska halveringstiden för kadmium i njuren är 10-30 år, vilket innebär att kadmiumhalten i njurarna ökar under en stor del av livet. Njurarna kan därför på sikt ta skada.

**För ytterligare information:**

Dr Staffan Skogvall, VD

Telefon: 046-13 27 80

E-post: [info@pharmalundensis.se](mailto:info@pharmalundensis.se)

*PharmaLundensis utvecklar och säljer nya läkemedel mot lungsjukdomarna KOL och kronisk bronkit. Vidare har bolaget en Bifirma med namnet Cleantech Lund som kommersialiserar en Minievaporator som renar flytande farligt avfall från mindre företag, samt EcoFilter som eliminerar utsläpp av antibiotika från sjukhusens avloppssystem.*