

# Forskare kartlägger miljögifters roll för hjärtsjukdom

**Hur påverkar gifter i miljön vår hjärt-kärlhälsa? Svaret på den frågan hoppas forskare i Uppsala snart kunna ge.**

I en unik studie kartlägger nu svenska forskare sambandet mellan olika miljögifter i blodet och förekomsten hjärt-kärlsjukdom.

– I tidigare studier inom det här området har man använt sig av självrapportering av sjukdomar. Våra patienter är mycket mer välundersökta, säger Monica Lind, en av forskarna bakom undersökningen.

Hon är fram tills årsskiftet verksam vid Karolinska institutet och därefter vid institutionen för arbets- och miljömedicin, Uppsala universitet.

Totalt 1 000 män och kvinnor i Uppsala undersöks vid 70 och 75 års ålder. Deras hjärthälsa kontrolleras bägge gångerna med bland annat ultraljud, magnetkamera och en särskild endotelfunktionsmätning. Blodprov ska ge svar på vilka metaller och miljögifter

som personerna hade i kroppen vid teststillfällena.

Alla hjärtundersökningarna är avklarade. Det som tar tid är analyserna av de organiska miljögifterna, till exempel PCB, DDT, bromerade flamskyddsmedel och fluorplaster som teflon.

**FORSKARNA SIKTAR DOCK** på att vara klara till nyår med de prov som togs då deltagarna var 70 år gamla.

Redan nu har Monica Lind tillsammans med sin man Lars Lind, professor vid institutionen för medicinska vetenskaper, Uppsala universitet, gjort en analys av giftiga metallers samband med vänsterkammahypertrofi, förstörd vänsterkammare. En sådan förstoring är en viktig riskfaktor för hjärt-kärlsjukdom.

Resultaten från denna första delstudie, som ännu inte är publicerad, visar att förhöjda halter av koppar och nickel har ett

**Metaller som förekommer i låga nivåer hos befolkningen kan vara toxiska för hjärta och kärl”**

samband med vänsterkammahypertrofi.

– Det pekar på det faktum att metaller som förekommer i låga nivåer hos befolkningen kan vara toxiska för hjärta och kärl. Detta är våra första beräkningar – det återstår jättemycket att göra, säger Monica Lind.

Studien leds från Uppsala universitet i samarbete med Örebro universitet.

ÅSA UHLIN 08-545 123 02  
asa.uhlin@dagensmedicin.se

## FORSKARE



**NAMN:** Monica Lind (bilden), Lars Lind, Gunilla Lindström och Bert van Bavel. **PROJEKT:** Persistenta organiska miljögifter och kardiovaskulär sjukdom ur ett könsperspektiv. **FINANSIERING:** Vetenskapsrådet och Formas.