



## Fakta om aluminium i vacciner og hvordan du kan teste, om det er dit problem

📅 April 27, 2015    👁 5635 Views



Tungmetaller kan forårsage eller forværre en lang række helbredsproblemer i kroppen. Især er nervesystemet, fordøjelsen, leveren og nyrerne samt cellernes mitokondrier følsomme for skader fra tungmetaller.

*Af Andrea Hanko Petersen*

Aluminium viser sig at påvirke den menneskelige krop negativt. Selv om Aluminium er et let-metal, regnes det som et tungmetal, da aluminiums giftighed nu er ved at blive erkendt.

Aluminium og aluminiumssalte bruges til kogegrej, sølvfolie, flødeerstatninger, pulver supper, som syreneutraliserende middel mod for meget mavesyre, som svedhæmmende middel i deodoranter og antiperspiranter. Aluminiumsaltet, som Aluminium hydroxid og Aluminium fosfat kan tit findes i medicin og er hyppigt brugt også som adjuvans (leveringsstof) i vaccine.

HPV vaccinen Gardasil indeholder ca. 225 mcg aluminiumsalt som adjuvans. Aluminium, som ikke bliver udskilt inden for 72 timer, ligger i depoter i organer som hjerne, hjerte, nyrer, lever, skjoldbruskkirtel og øjet, hvor det kan gøre uoprettelig skade, hos nogle af de piger eller kvinder som vælger at lade sig vaccinere.

## Diagnosemetoder

Der er en del forskellige diagnostiske muligheder for at påvise eller indikere tungmetalforgiftning. Valget kommer an på om, det er akut eller kronisk forgiftning

## Håranalyse

Håranalysen bruges som et redskab til måling af kroppens mineral og tungmetal status. Hår og negle giver en oversigt over tidligere og nuværende mineral – og

tungmetalniveauer. I modsætning til blod er håret et inaktivt stof, der består af fiberproteiner og sporstoffer. Når håret vokser, trænger næringsstoffer og toksisk grundstoffer fra blodbanen ind i hårsækken. Mineraler og tungmetaller lejrer sig i håret, hvor de er fast bundet og forbliver uændret i det udvoksede hår.

Til opsamling af hårprøve skal bruges 0,5 g (ca. en fuld ske) ubehandlet hovedhår klippet fra forskellige steder på baghovedet, helt inde ved hovedbunden.

Håret der er blevet kemisk behandlet ("permanentet", farvet, bleget, eller på anden måde behandlet) vil ikke give præcise resultater. Hvis håret er blevet behandlet, bør man vente 2-3 måneder før man tager nye prøver. Man kan også bruge negle i sted for hår.

En hår- og negleanalyse kan bruges til alle der ønsker at få et billede af mineral og tungmetalstatus, men ikke bruges til at diagnosticere "sygdomme".

### **Urin provokationstest**

Provokationstest kan også anvendes til at få et mål for en eventuel ophobning af tungmetaller. Der gives kelaterende lægemiddel (DMSA, DMPS, EDTA) som mobiliserer tungmetaldepoterne og udskiller det i nyrerne. Der tages to urinprøver: en urinprøve før (baseline) og efter (challenge test) som sendes til analyse. Hvis værdien efter keleringen er væsentligt højere end udgangsværdien, er der ophobet metaller i personen.

Disse metoder er anvendelige, hvis man er ret sikker på at der ikke er nogen metalallergi involveret. Man kan blive alvorligt syg efter en provokationstest, fordi provokationstesten udløser en kraftig reaktion.

DMSA kelaterende lægemiddel kan købes på internet eller i visse apoteker i Tyskland.

### **Metalallergi – MELISA test**

Man kan også reagere voldsomt på aluminium eller på andre tungmetaller på grund af metalallergi.

Metalallergi kan diagnosticeres ved hjælp af en MELISA test (memory lymphocyte immuno stimulation assay), som måler tilstedeværelsen af lymfocytter med hukommelse for, hvad man er allergisk for.

## Analyser kronisk tungmetalforgiftning

TEST	TESTBESKRIVELSE	PRØVE	PRIS
HÅR- OG NEGLEANALYSE	Giver en oversigt over tidligere og nuværende mineral - og tungmetalniveauer	0,300 g hår  0,200g negle	Fra 995,-
URINANALYSE  PROVOKATION STEST	Urin metalkoncentrationer afspejler udskillelse niveauer.	10-15 ml urin	1.245,- kr
MELISA BLODANALYSE	MELISA afslører allergi for metaller.	Blod,  min. 3.6 ml	225,- kr.

Metalallergi øger risikoen for at blive allergisk eller intolerance over for andre ting. For analyser for fødevareintolerance, kan bruges Imupro fødevareintolerancetest.

### For yderligere information om prøverne:

Hanko Medico Danmark  
Andrea Hanko Petersen

Tlf: + 45 40 89 85 88

[info@hankomedico.dk](mailto:info@hankomedico.dk)

[www.hankomedico.dk](http://www.hankomedico.dk)