

## Metodik för bedömning av hudexponering

Marie-Louise Lind  
Centrum för Arbets- o Miljömedicin (CAMM), SL SO

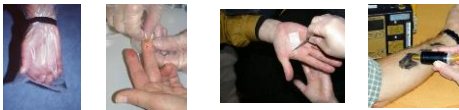
Institutet för miljömedicin (IMM), KI

## Metoder att mäta hudexponering

- Removal
- Visualisation
- Surrogate skin

### Removal

- Handwash sampling  
hand washing, pesticider bl a  
hand rinsing, hårfärger bl a
- Wiping, metaller
- Tape stripping, akrylater, terpenier bl a
- Suction/"dammsugning", partiklar



### Handsköljmetoden

Handen skakas under 2 minuter i en polyetenpåse innehållande 50 ml 0.2 M askorbinsyra i boratbuffer med 10 % etanol. Prover tas från båda händerna samtidigt.



Lind M-L et al, (2004) Ann Occup Hyg; 48 (6) 533-9

### Metall på huden (dos, $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

Acid wipe sampling + extraktion 1%  $\text{HNO}_3$  + metallanalys ICP-MS



Liden et al. 2006, Contact Dermatitis vol 54(5):233-238

### Visualisation

- Fluorescence tracer
- DMG test

## Fluorescent tracer technique



Visualisera exponering och riskabla moment

- fluorescerande ämne (Uvitex-OB)
- bärbar UV-lampa, kamera
- mörkt rum

Semikvantitativ bedömning

- utbredning
- intensitet

Stor pedagogisk potential

Aragón A, Wesseling C. Ann Occup Hyg. 2006 Jan;50(1):75-83. Epub 2005 Aug 26.

## Mer information

Kontaktuppgifter:

Marie-Louise Lind, Centrum för arbets-miljömedicin, SL SO

Tfn 08-123 372 35

E-mail [marie-louise.lind@sll.se](mailto:marie-louise.lind@sll.se)

Länkar:

<http://camm.sll.se>

<http://ki.se/imm/institutet-for-miljomedicin>