

# Humantoxdata - Hur uppdateras "officiella" toxdata (TDI etc)?

Mattias Öberg, med dr

Institutet för Miljömedicin  
Karolinska Institutet

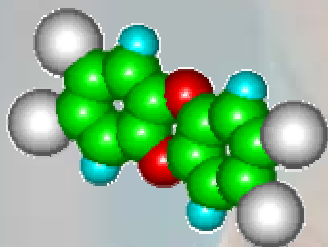


Mattias Öberg, med dr  
Hur uppdateras TDI?

Nätverket renare mark, Umeå, 16 mars 2005



# Enheten för miljömedicinsk riskbedömning



## Endokrin toxikologi

Mekanismer (AhR, Vitamin A)

Effekter (Ben, CNS, Reproduktion)

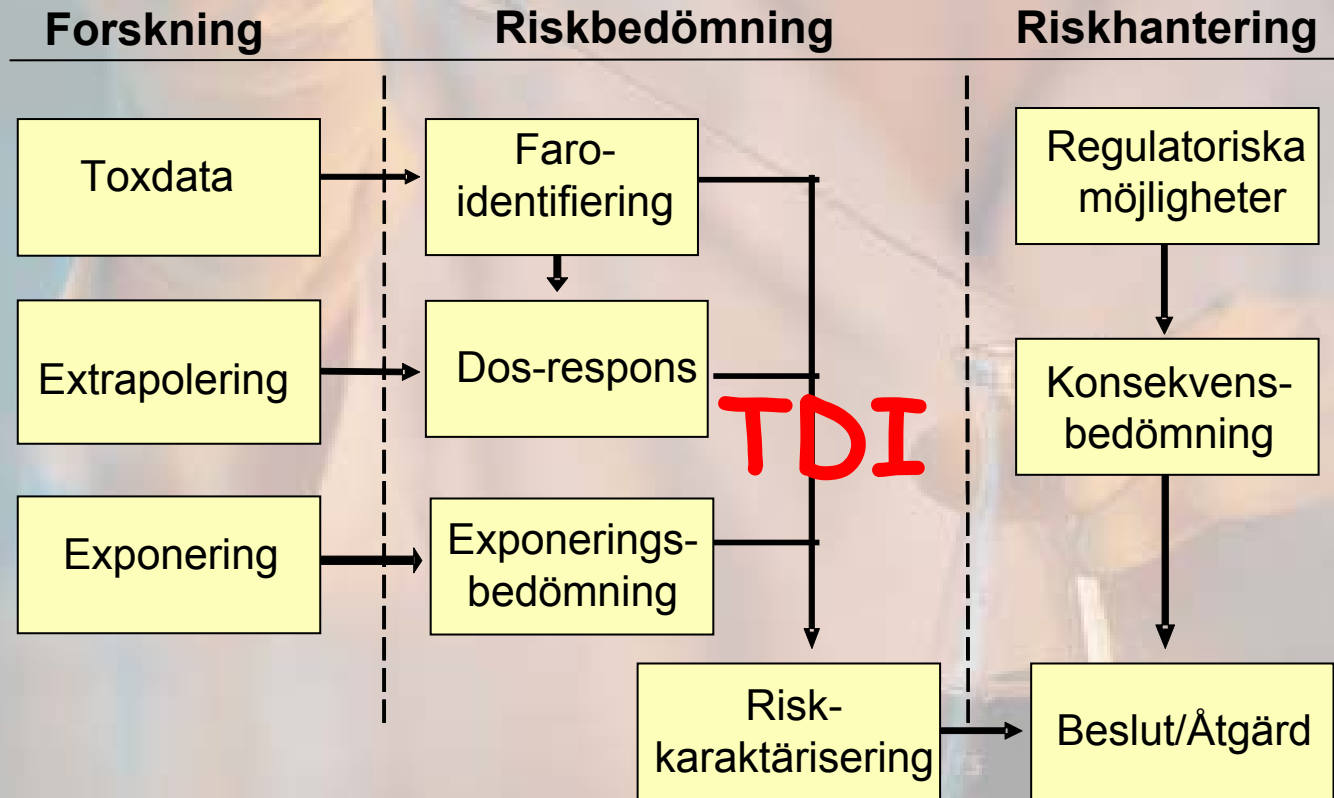
## Riskbedömning

Exponering (dioxin, ftalater)

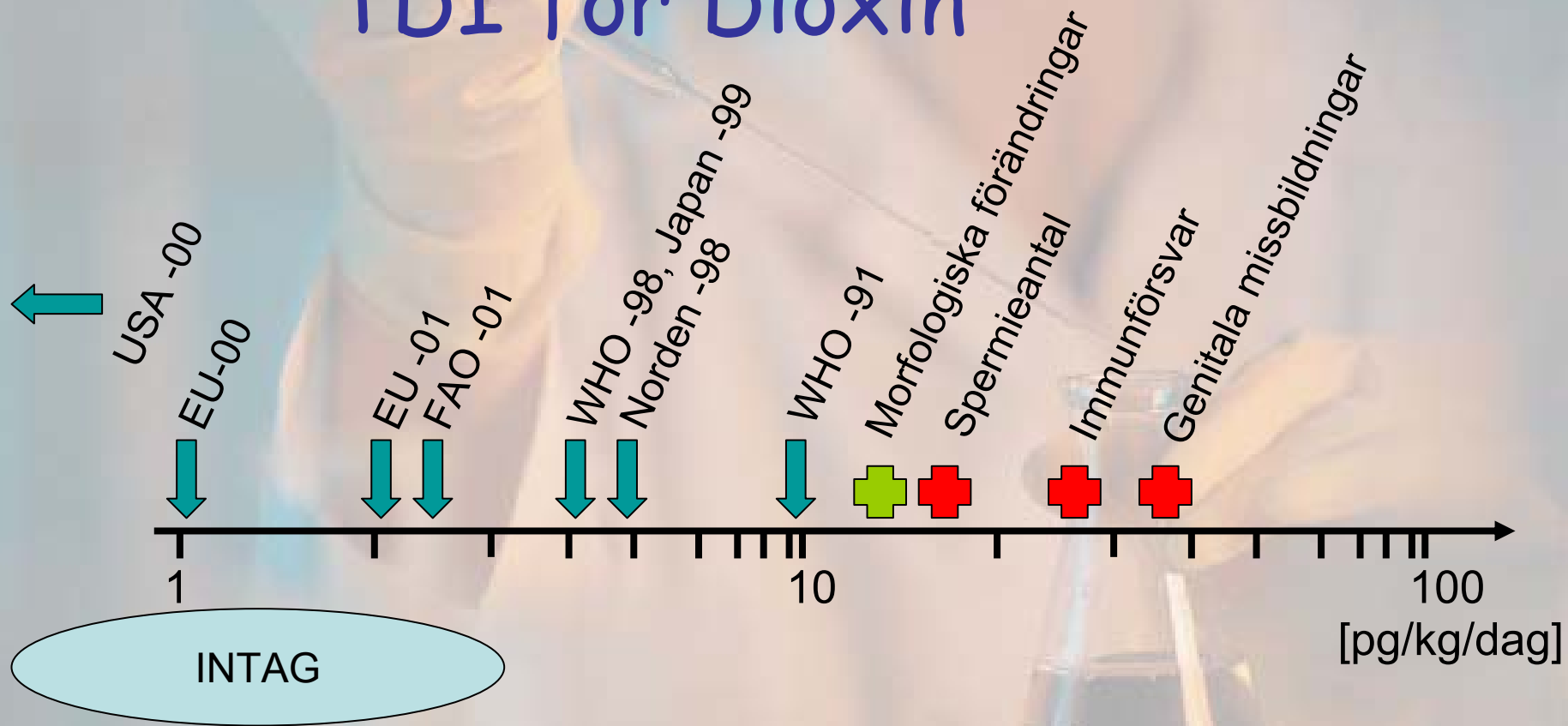
Metoder (TEF, BMD, SF, TDI)



# Från forskning till åtgärd



# TDI för Dioxin

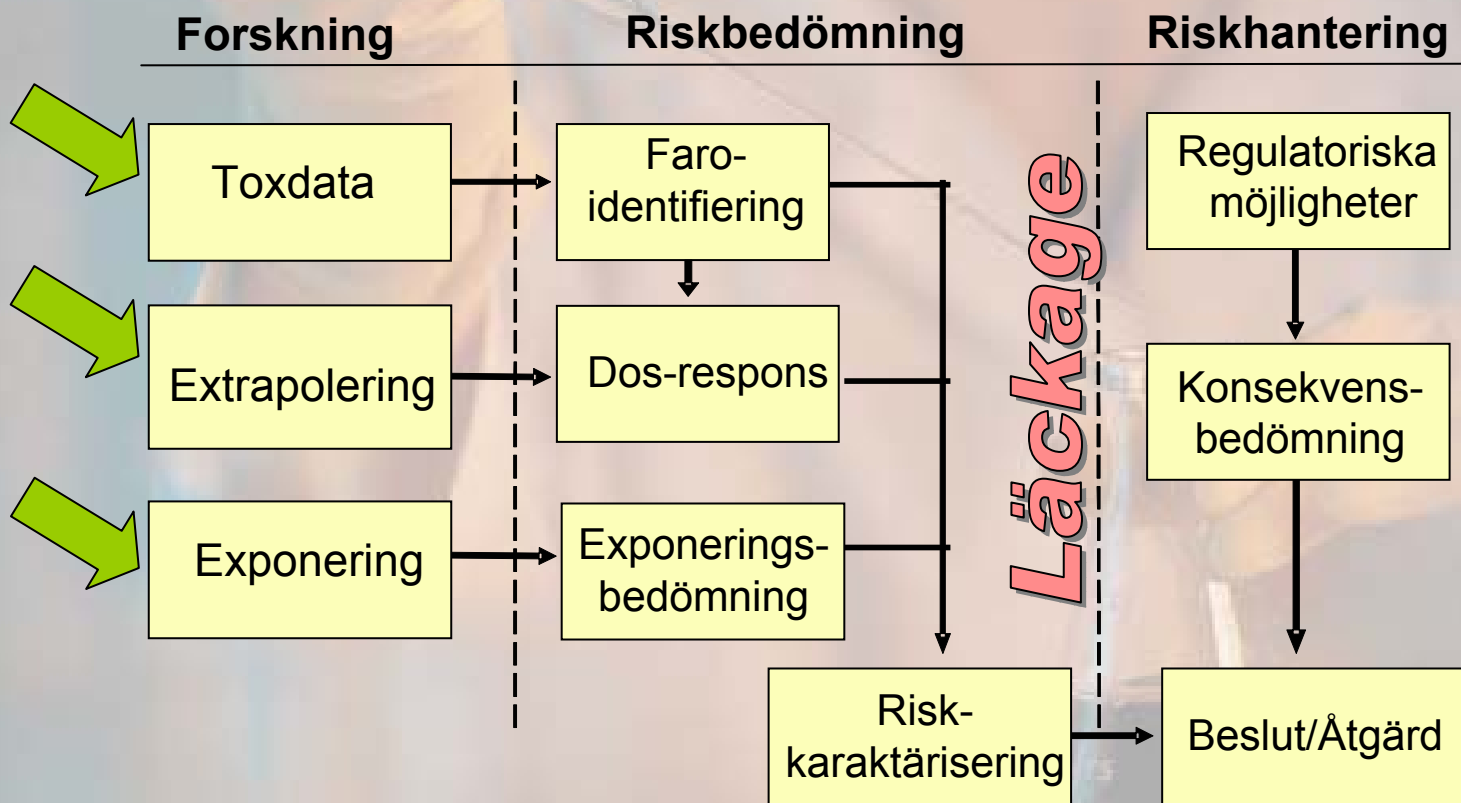


# Varför blir det olika?

- ✓ Värderingen av enskilda studier
- ✓ Användning av osäkerhetsfaktorer
  - Råtta -> Människa
  - Människa -> Människa
  - Liten effekt -> Ingen effekt
- ✓ Beräkning av kroppsdos (kinetik)



# Varför blir det olika?

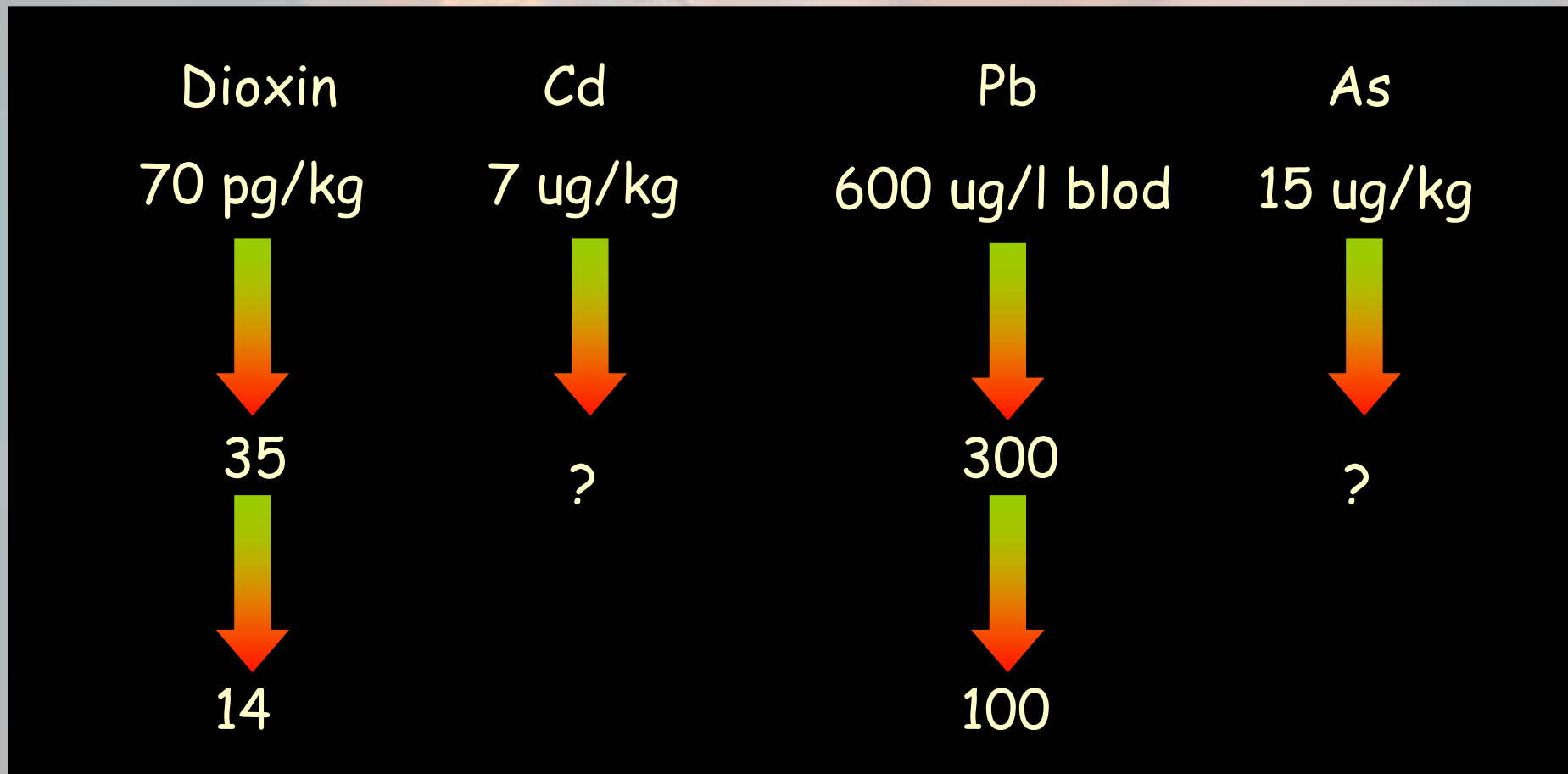


# 3 exempel på *Läckage*

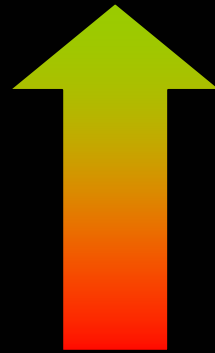
- ✓ "TDI bör inte vara under dagens intag för då kanske folk slutar äta nyttig fisk." (SE/NO)
- ✓ "Om ämnen klassas som mindre dioxin-liknande slipper vi dyra marksaneringar." (USA)
- ✓ "Försiktighetsprincipen ska gälla. Därför bör man ha fler osäkerhetsfaktorer och inte kritisera studier som visar effekter." (NGO)



# Det var bättre förr... ju förr desto bättre!



Kan det aldrig gå åt andra hållet?



Granskning av gamla studier  
Ny riskbedömningsmetodik  
Mekanistisk kunskap

# Sammanfattning

- ✓ Riskbedömning är en pågående process.
- ✓ Ny kunskap leder till behov av nya riskbedömningar.
- ✓ Osäkerhet öppnar för olikheter mellan bedömningar.
- ✓ Riskbedömningar påverkas av hanteringskonsekvenserna.

**Tack!**