



## Pressmeddelande

2008-02-18

*Framgångsrikt europeiskt forskningssamarbete ska leda till säkrare kosmetika och kemikalier:*

**Första etappen av projektet ACuteTox är nu avslutad. Genom att kombinera flera celltester finns förhoppningar om att kunna förbättra bedömningen av kemikaliers akuta giftighet från dagens 65 till i bästa fall 90 procent.**

*I januari 2005 inleddes det europeiska forskningsprojektet ACuteTox där 35 forskargrupper från olika delar av Europa deltar. Projektet syftar till att få ta fram ett batteri av tester som är bättre och billigare än dagens djurförsök.*

*-I första etappen har ett femtiotal kemikalier testats i nästan lika många metoder inom de olika forskargrupperna. Nu har vi nått fram till den punkt där metoderna ställs mot varandra och de bästa väljs ut för att ingå i testbatteriet, säger Erica Toft, VD i Expertrådet och informationsansvarig i projektet ACuteTox.*

Projektet ACuteTox pågår under 2005-2009 och är inriktat på att optimera och bekräfta giltigheten av tester på odlade celler för att därmed kunna förutsäga akut giftighet på människor hos kemikalier, kosmetika och läkemedel. Målet är att ta fram (ett testbatteri), en kombination av celltester som kan ersätta dagens plågsamma djurtester, de så kallade LD50-testerna. I projektet som ingår i EUs sjätte ramprogram deltar 35 forskargrupper, varav flera svenska. EU kommissionen har anslagit 9 miljoner Euro till projektet.

### **En metod redan klar**

- Idag finns det cellmetoder som med 70 procents säkerhet kan visa hur akut giftig en kemikalie är. Detta är ca 5% bättre än med motsvarande gamla djurtesterna, säger Erica Toft, VD i Expertrådet och informationsansvarig i ACuteTox. Med dessa metoder mäter man antalet celler som dör när de kommer i kontakt med olika kemikalier. Men genom att kombinera flera metoder vill vi förbättra kemikaliestetningen ytterligare så att den kan godkännas av OECD.

Att ersätta djurförsök med tester på odlade celler innebär många fördelar. Det betyder bättre tester, ekonomiska besparingar och inte minst minskat lidande för djuren nu när över 30 000 kemikalier successivt gifttestas inom den nya kemikalielagstiftningen REACH.

### **Testningen av nästan 57 ämnen klar**

Nu när första etappen med testning av ett femtiotal kemikaliers akuta giftighet är klar ska giltigheten i detta resultat säkras. Testbatteriet ska vara klart år 2009 och efter ytterligare kvalitetssäkring kan det användas av t ex kemikalieindustrin.

När testbatteriet är kvalitetssäkrat får vi möjlighet att snabbt och effektivt gå igenom olika kemikaliers akuta giftighet, säger Erica Toft. Vi kommer då att satsa kraftigt på att föra ut resultaten så att industrin får möjlighet att använda forskningsresultaten i praktiken, vilket är oerhört angeläget.

Inom projektet ACuteTox testas ett femtiotal kemikalier. Många av dessa har ingått i tidigare forskningsprojekt där man arbetat med att ta fram djurfria giftighetstester. Därför finns redan en hel del data från både djurförsök, cellmetoder och förgiftningsfall med människor som kan användas för att vidareutveckla och jämföra metoderna. Valet av ämnen speglar användningen av kemikalier, kosmetika och läkemedel.

### **Utbildningsprogram**

För att resultaten verkligen ska komma till användning produceras ett utbildningsprogram för bl a kemikalieindustrin som lär ut hur testerna ska utföras. Programmet (planeras redan nu och) kommer att finnas tillgänglig på ACuteTox hemsida 2009.

Erica Toft, VD  
Expertrådet  
Informationsansvarig för ACuteTox  
Tel 08-627 99 80, 070-562 05 94  
[erica.toft@expertradet.se](mailto:erica.toft@expertradet.se)  
[www.acutetox.org](http://www.acutetox.org)

Annelise Jansson, informationschef  
Expertrådet  
Tel 070-637 12 72  
[annelise.jansson@expertradet.se](mailto:annelise.jansson@expertradet.se)