



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Norecopas pris til fremme av de 3 R-ene

(Replacement, Reduction, Refinement)

for 2015

Et diplom og kr. 30 000



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Priskomitéen

- Lasse A. Skoglund, akademika
- Heidi Bugge, forvaltning
- Christian Wallace, industri
- Torill Malmstrøm, dyrevernerorganisasjoner



Vurderingskriterier

- Skal bidra til å øke kunnskapen, anerkjennelsen og anvendelsen av de 3 R-ene
- Metodene kan være vitenskapelige, teknologiske, praktiske eller administrative
- Skal være av god kvalitet
- Formidling er viktig



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

De nominerte er...



- Daniela Costea, Universitetet i Bergen
- Stig Larsen, NMBU Veterinærhøgskolen
- Adam Lillicrap, Norsk Institutt for Vannforskning

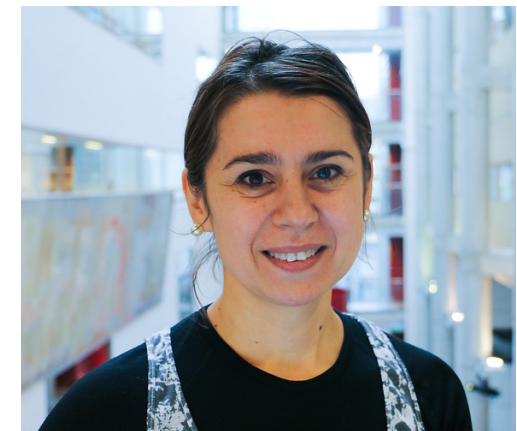
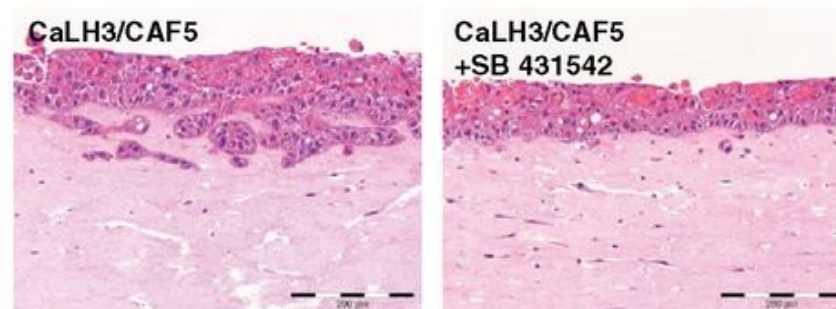


norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

professor Daniela Costea, Universitetet i Bergen (UiB)

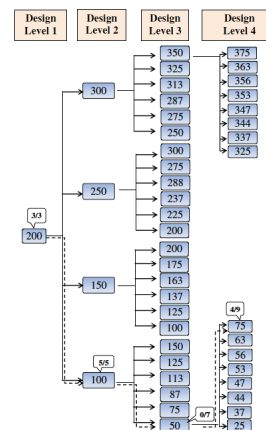
- Daniela Costea samarbeider med laboratorier i Brasil og India hvor det er stor hyppighet av munnhulekreft og hvor det brukes et stort antall levende dyr til studier av dette.
- Hennes gruppe har utviklet tredimensjonelle modeller, bygget av levende humane celler, av både normal og kreftrammet munnslimhinne. Cellene tas som biopsier i forbindelse med tanntrekking, eller fra pasienter med munnkreft. Så mye som 100 cm² av vev kan dyrkes fra én biopsi på bare 10 mm².
- Det viser seg at modellen er bedre enn dyreforsøk for å spå hvor invasivt kreftcellene er i slimhinnevev.
- Modellen har også vært brukt til å studere innveksten av sykdomsfremkallende bakterier i forbindelse med tannkjøtt sykdom, og til å erstatte giftighetstester som normalt utføres på dyr.
- **Erstatning** av dyreforsøk.





professor Stig Larsen, NMBU Veterinærhøgskolen

- Studier for å finne riktig dosenivå av testsubstanser ble tradisjonelt utført ved å bruke like mange dyr på hvert dosenivå. Dette krevde et stort antall individer i forsøket.
- Ved å gå over til studier hvor en først studerer effekten på noen få individer på et antatt relevant nivå, og så la resultatet danne grunnlag for det neste dosenivået kan man klare seg med ca. halvparten av antallet dyr.
- Stig Larsen har forbedret en av disse metodene (Response Surface Pathway design, RSP). Forbedringen medfører typisk en reduksjon av dyretallet til ca. 2/3 av det som vanligvis trengs. Han har vist effekten av designet i praktisk bruk på en rekke forskjellige områder.
- Han arbeider med ytterligere forbedringer av designet ved å inkludere flere nivåer (f.eks. administrasjonsmåten og dosevarigheten).
- Gjennom internasjonale publikasjoner og foredrag bidrar han til at disse metodene blir tatt i bruk av andre forskere.
- **Reduksjon** av dyreforsøk.





norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

forsker Adam Lillicrap, Norges Institutt for Vannforskning (NIVA)

- Adam Lillicrap har arbeidet både nasjonalt og internasjonalt for å gjennomføre alternativer til dyreforsøk i forbindelse med vurderingen av kjemikaliers effekt på miljøet.
- Han ledet arbeidet på europeisk nivå for å utvikle *in vitro* tester på celler og embryoer for å erstatte den gjeldende akutte giftighetstesten på fisk.
- Han har vært involvert i arbeidet med å endre kravene til testen for akkumulering av kjemikalier i miljøet, slik at det brukes færre dyr.
- Han er leder for en global rådgivningsgruppe på alternativer til forsøksdyr og leder et prosjekt som skal utvikle en ny ISO-standard for giftighetstesting basert på bruk av celler.
- **Erstatning, reduksjon og raffinering av dyreforsøk.**

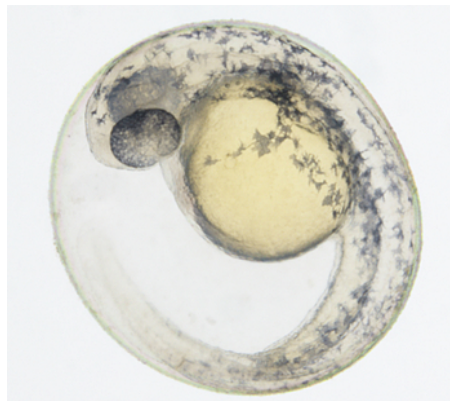


foto: J.Nakai, Saitama University





norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Alle de nominerte

- øker kunnskapen, anerkjennelsen og anvendelsen av de 3 R-ene
- bidrar til å øke dyrevelferd
- ivaretar prisens kvalitetskrav og bidrar til god formidling
- kan på sikt bidra til å endre internasjonal praksis på området



norecopa

Norwegian consensus platform for replacement, reduction and refinement of animal experiments

Norecopas pris til fremme av de 3 R-ene
(Replacement, Reduction, Refinement)

for 2015 på kr. 30 000,-

tildeles

professor Stig Larsen
NMBU

for sitt fremragende arbeid for å redusere antallet dyr
som brukes i giftighetsstudier

styreleder, Norecopa

leder, priskomiteén

www.norecopa.no

Norecopa tilstreber konsensus mellom
de 4 interessepartene rundt dyreforsøk:

