

Esperimenti sugli animali

Premi 3Rs 2020 ai ricercatori delle università di Berna e Zurigo

Per riconoscere il loro eccezionale contributo alla promozione del principio delle 3R, il 3RCC svizzero è orgoglioso di consegnare il 3Rs Award 2020 al Prof. Ronald Dijkman dell'Università di Berna e il Young 3Rs Investigator Award a Joseph Scarborough dell'Università di Zurigo. Non solo la loro ricerca contribuisce a promuovere il [principio delle 3Rs](#), che mira a sostituire, ridurre e perfezionare gli esperimenti sugli animali, i progetti offrono anche risultati traducibili in modo che altri ricercatori possano utilizzare i loro metodi. I vincitori del 3Rs Award 2020 e del Young 3Rs Investigator Award riceveranno rispettivamente 4.000 e 1.000 franchi per sostenere il loro lavoro. Inoltre, avranno l'opportunità di presentare la loro ricerca premiata al Swiss 3Rs Day 2021 e in un video

Il premio 3Rs 2020 andrà a Ronald Dijkman dell'Istituto di malattie infettive dell'Università di Berna. Dijkman e il suo team raccolgono cellule umane che rivestono le vie respiratorie e le coltivano in una capsula di Petri. Conducono studi su queste colture cellulari in vitro per capire meglio come i virus, come il SARS-CoV-2, interagiscono con le cellule, i tessuti e gli organi. Con il suo modello per le malattie infettive respiratorie, come il Covid-19, Dijkman è in grado di sostituire alcuni esperimenti che altrimenti avrebbero avuto bisogno di animali. Il suo approccio può anche essere applicato per studiare le interazioni dei virus nelle vie respiratorie di vari animali domestici e selvatici, il che ha il potenziale per migliorare la salute veterinaria e ridurre ulteriormente la necessità di esperimenti in vivo.

Il Young 3Rs Investigator Award 2020 andrà al dottorando Joseph Scarborough per il suo lavoro nel laboratorio del Prof. Urs Meyer all'Istituto di farmacologia e tossicologia veterinaria dell'Università di Zurigo. Scarborough ha sviluppato un nuovo metodo per somministrare sostanze farmaceutiche ai topi con una soluzione zuccherata usando una piccola pipetta, motivando così gli animali a prendere volontariamente le sostanze farmaceutiche. Questo metodo riduce lo stress degli animali, migliora il loro benessere e quindi anche la qualità dei risultati dello studio. Scarborough ha già aiutato a implementare la procedura presso diversi gruppi di ricerca dell'Università di Zurigo.

Citazione del direttore del 3RCC, Jenny Sandström: "Il 3RCC è entusiasta di riconoscere queste prestazioni eccezionali nell'avanzamento della ricerca 3Rs. La ricerca futura sulla SARS-CoV-2 è destinata ad aumentare, sia in volume che in importanza, e il metodo sviluppato da Dijkman offre una sede molto interessante per l'ulteriore implementazione delle sostituzioni in questo campo. Il lavoro di Scarborough mostra non solo i benefici che gli approcci di affinamento hanno per il benessere degli animali, ma anche quanto sia importante per elevare la qualità dei risultati".

3 R Swiss 3R
C C Competence
Centre

Riferimenti:

Pubblicazioni Prof. Ronald Dijkman

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.11.10.374587v1>

https://link.springer.com/protocol/10.1007%2F978-1-0716-0900-2_10

<https://www.mdpi.com/1999-4915/11/8/747>

<https://doi.org/10.1101/2020.04.27.062315>

Pubblicazione Joseph Scarborough:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889159120302543>

3RCC Contatti:

Domande sul premio 3Rs: Jenny Sandström, Executive Director, +41 79 218 29 80;
jenny.sandstrom@swiss3rcc.org

Richieste generali: Chantal Britt, Communications, +41 76 588 08 24;
chantal.britt@swiss3rcc.org