

RAZIONALE

Il recente progresso della biologia molecolare offre sempre maggiori possibilità di modificare selettivamente, in modo semplice ed efficace, il genoma di specifiche cellule bersaglio, sia *in vitro*, sia *in vivo*. Ci si avvale di microorganismi geneticamente modificati (MOGM) come vettori di sequenze o di interi geni, allo scopo di silenziare geni endogeni, overesprimere geni esogeni, o introdurre geni modificati per esprimere proteine con caratteristiche disegnate dal ricercatore (DREADD, optogenetica, CRISPR/Cas9, ...).

Rispetto al recente passato, la crescente disponibilità di MOGM commerciali li ha resi uno strumento estremamente diffuso nella ricerca preclinica, per cui sempre più spesso viene previsto l'utilizzo di MOGM nei progetti di ricerca. Questa estrema accessibilità pone però qualche rischio di un utilizzo non completamente consapevole.

In questa giornata ci si propone di approfondire vari aspetti dell'utilizzo di MOGM nella ricerca preclinica. Oltre a trattare aspetti scientifici e metodologici coinvolgendo ricercatori che producono ed utilizzano MOGM, saranno infatti affrontate anche la normativa e soprattutto la sicurezza dell'utilizzo di MOGM nella ricerca preclinica.

PROGRAMMA

9:30-10:00 *Registrazione e saluti*

1- Valutazione del rischio, biosicurezza e normativa sull'utilizzo dei MOGM

- **10:00-10:45** Dott.ssa Elena Sturchio
(*INAIL*)
“Valutazione del rischio e biosicurezza”
- **10:45-11:30** Dott.ssa Laura Nicolini
(*Istituto Superiore di Sanità*)
“Requisiti e misure di contenimento dei laboratori che utilizzano MOGM”

11:30-12:00

Pausa

2- Valutazione del rischio e biosicurezza nell'utilizzo di vettori virali nella ricerca preclinica

- **12:00-12:45** Dott. Luca Nelli
(*Certified Biosafety Professional*)
“Biorisk mitigation nell'uso di vettori virali in sperimentazioni in-vivo”

- **12:45-13:30** Dott.ssa Venturina Stagni e Dott. Giuseppe Sciamanna
(*Fondazione Santa Lucia*)
“Procedure in camera di contenimento di livello 2”

13:30-14:30

Pranzo

3- I vettori virali

- **14:30-15:15** Dott. James Sawitzke
(*Genetic & Viral Engineering Facility, EMBL*)
“Viral vectors for preclinical research applications”

4- Le comunicazioni alle autorità competenti

- **15:15-16:00** Dott. Claudio Gattuso
(*Aware Lab*)
“Adempimenti normativi e gestionali per l'utilizzo dei MOGM”

COMITATO SCIENTIFICO

Dott. Luca BATTISTINI

Dott.ssa Paola BONSI

Dott.ssa Annarita WIRZ

Fondazione Santa Lucia IRCCS

Dott.ssa Cristina Riviello

CNR, Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Dott.ssa Maria MERINGOLO

Dott. Daniele PELUSO

Dott.ssa Giulia PONTERIO

Dott.ssa Annalisa TASSONE

Fondazione Santa Lucia IRCCS

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

EEM Congressi



PER ISCRIZIONI

L'iscrizione è gratuita, ma è richiesta per consentire la partecipazione.

E' possibile registrarsi collegandosi al sito:

<https://www.vettorivirali.eemservices.com>

DATA DI CHIUSURA DELLE ISCRIZIONI:

7 APRILE 2019

COME RAGGIUNGERCI

Fondazione Santa Lucia – CERC, Centro Europeo di Ricerca sul Cervello, Via del Fosso di Fiorano 64, 00143 Roma

Google maps: <https://goo.gl/maps/Z1dQ1rZeZRk>

E' possibile raggiungerci dalla stazione Laurentina della metro B con l'autobus n. 776 (corse prolungate Ebri).



SANTA LUCIA

NEUROSCIENZE E RIABILITAZIONE

GIOVEDÌ, 11 APRILE 2019

Workshop

STRATEGIE DI TERAPIA GENICA NELLA RICERCA PRECLINICA: GESTIONE ED UTILIZZO DI VETTORI VIRALI

con il patrocinio della



SOCIETÀ
ITALIANA DI
NEUROSCIENZE
ITALIAN
SOCIETY FOR
NEUROSCIENCE

CENTRO EUROPEO DI RICERCA SUL CERVELLO -
VIA DEL FOSSO DI FIORANO 64 – 0143 ROMA