

# RICERCATORI alla SPINA

2024  
SETTIMANA  
DEL CERVELLO

Olga Bianciotto

Martino Bonato

Claudio Brasso

Giuseppe Chiantia

Debora Comai

Francesco Cuniberti

Alessia Ferraro

Marco Fogli

Ilaria Ghia

Eugenio Manassero

Giacomo Turrini

## RICERCATORI alla SPINA

### BRAIN EDITION

con le ricercatrici e i ricercatori  
del dipartimento di Neuroscienze  
Rita Levi Montalcini e del NICO  
dell'Università di Torino

## MENU SCIENTIFICO

12 MARZO 2024

Casa del Quartiere di San Salvario  
Via Oddino Morgari 14, Torino

La Settimana del Cervello è una  
iniziativa della Dana Foundation



Ricercatori alla Spina nasce da un'idea di Claudio Forte,  
prodotto da Psiquadro, in collaborazione con CentroScienza Onlus



Con il sostegno della



In collaborazione con



UNIVERSITÀ  
DI TORINO



NICO  
Neuroscience Institute  
Cavalieri Ottolenghi



Dipartimento di  
Neuroscienze  
"Rita Levi Montalcini"

## **Tortino caldo al ripieno di astrociti**

Per lungo tempo i neuroni hanno monopolizzato l'attenzione dei neuroscienziati lasciando in ombra gli altri abitanti del sistema nervoso. Se hai già assaporato abbastanza neuroni per oggi ordinami per scoprire il ruolo che gli astrociti giocano nell'assicurare il corretto funzionamento del tuo cervello. Un dolce delicato per stuzzicare la vostra mente. Solo per palati raffinati!

## **Una boccata di Neuroscienze: come respira il cervello?**

Come il nostro cervello è influenzato dall'aria che respiriamo? E quali pazienti sono messi più a rischio dall'inquinamento? Esploriamo insieme il collegamento tra inquinanti atmosferici e Sclerosi Multipla.

## **Risotto di astrociti e neuroni in salsa di vescicole extracellulari: un delizioso scambio intercellulare**

Un piatto unico che unisce gli ingredienti più preziosi del cervello: astrociti e neuroni. La salsa di vescicole extracellulari aggiunge uno scambio di "gusti" creando un'armonia magica. Ordina questo piatto per scoprire questa nuova via di comunicazione tra le cellule e cosa succede se questa armonia viene alterata.

## **Assaporando le Connessioni Neuronal: Studio delle proprietà sinaptiche tramite Patch Clamp e Calcium Imaging"**

Analisi delle Sinapsi Inibitorie tramite Patch Clamp e Ca Imaging su di un particolare tipo di coltura cellulare. La mia ricerca si concentra su due modelli: la carenza di Cdk15 e la neurotossicità indotta dall'erbicida glifosato.

## **Il fritto misto del futuro: come e perché ricostruire parti di cervello in laboratorio**

Le cellule staminali umane possono essere usate per riprodurre in maniera sempre più accurata il nostro sistema nervoso con dei modelli chiamati organoidi, con il grande vantaggio di diminuire l'utilizzo di animali nei nostri laboratori. Prenotami per scoprire come questi piccoli cervelli vengono creati e tutti i loro vantaggi!

## **Just neuroblast! Disponibili nuovi neuroni on demand**

Contrariamente a quanto si pensa, nuovi neuroni possono essere generati nel cervello adulto. Non perdere l'occasione di gustare questa deliziosa scoperta scientifica, ordinali subito!

## **Fronteggiare l'ansia climatica stimolando il cervello**

I cambiamenti climatici in corso sul nostro pianeta stanno impattando notevolmente anche sulla salute mentale delle persone, generando ansia climatica e disturbi post-traumatici. Prenotami e scopri come nel nostro laboratorio stiamo cercando un modo per fronteggiarli attraverso la neurostimolazione!

## **Pensare al pensiero. Minitapas di metacognizione**

Riflettere sugli stati mentali propri e altrui è una funzione cognitiva di estrema importanza nella vita di tutti i giorni, sia in generale sia in ambito psichiatrico. Proponiamo una piccola degustazione di minitapas di metacognizione, ti invitiamo ad assaporarla!

## **Wellbeing alla birra. La rivoluzione dei biologici nella psoriasi**

La psoriasi è da sempre una patologia cronica che impatta significativamente sulla qualità di vita. Supportare i pazienti dal punto di vista psicologico è più fondamentale che mai. Tuttavia, la rivoluzione delle terapie biologiche sta cambiando il panorama. Ma come affrontano questi pazienti la loro nuova vita, dopo aver vissuto con una patologia così impattante?

## **Piccoli crani per grandi soluzioni**

Cosa può legare lo studio della microcefalia allo studio di nuove terapie contro tumori cerebrali? Cosa hanno in comune queste patologie? Vi racconto come dalla conoscenza delle cause stiamo lavorando alle cure.

## **Il profumo dell'amore**

So che ricordi ancora il profumo unico e inebriante della persona amata. Anche in natura l'odore è una caratteristica distintiva e l'olfatto è fondamentale per il comportamento sessuale di moltissime specie. La nostra sfida al NICO è capire i meccanismi di base che il cervello sfrutta per percepire ed elaborare gli odori sessuali ed individuare così il partner perfetto.