

RICERCATORI alla SPINA



da un'idea di Claudio Forte, prodotto da Psiquadro,
in collaborazione con CentroScienza Onlus

Brigitta Bonaldo

Martino Bonato

Valetina Cerrato

Tommaso Ciorli

Antonino Casile

Debora Collotta

Giulia Concina

Sveva Dallere

Alessia Ferraro

Ilaria Ghia

Martina Lorenzati

Eugenio Manassero

Giulia Morello

Stefano Parisotto

Gianna Pavarino

Valeria Vasciaveo



DOTTORATO IN NEUROSCIENZE
PHD IN NEUROSCIENCE

RICERCATORI alla SPINA

BRAIN EDITION

MENU SCIENTIFICO

18 maggio 2023
CASA DEL QUARTIERE

La Settimana del Cervello è una
iniziativa della Dana Foundation

Organizzata da



Con il sostegno di

In collaborazione con

Nell'ambito del



Un nettare contro la malattia di Alzheimer

Una nuova coalizione per una nuova terapia contro la malattia di Alzheimer e migliorare la qualità della vita dei pazienti. In frontiera ci sono due alleati: il boro ed i neutroni, innocui quando presi da soli, ma capaci di produrre un effetto benefico quando si scontrano dentro il cervello.

Bambole di... plastica!

All'interno della plastica sono presenti "interferenti endocrini" in grado di mimare il comportamento degli ormoni cambiando le funzioni e lo sviluppo di tutto l'organismo... anche del cervello! Scopriamo insieme cosa vuol dire avere un cervello "di plastica"!

Il cervello in un bosco

Stare in natura fa bene alla salute, ci rende felici e allontana i pensieri brutti! Ma la natura può anche guarire malattie come la depressione? Scopriamo insieme come si comporta un cervello quando fa un "bagno di natura"!

Intrappolato in un gioco

"Ho trovato un posto in cui stare da cui non riesco più ad uscire". Come fa la dipendenza da videogiochi a costruire le pareti che isolano i giovani dal mondo? Vi racconto come, studiando le alterazioni comportamentali e nervose coinvolte nella dipendenza da videogiochi, riusciremo a combatterla.

Microcefalia e tumori cerebrali: un legame delicato come quello delle pere con il cioccolato o spazzante come l'ananas sulla pizza?

Cosa può legare lo studio della microcefalia allo studio di nuove terapie contro tumori cerebrali? Cosa hanno in comune queste patologie? Possiamo sfruttare le cause della microcefalia per fare terapia contro tumori cerebrali?

Una questione d'identità

Io coltivo cellule e posso convincere le cellule staminali a diventare astrociti. Ma creo "veri" astrociti o una copia falsata? Possiamo convincere davvero una cellula a cambiare identità?

Siamo ciò che (non) mangiamo

Vi racconterò come ciò che mangiamo influenza la salute del nostro cervello e come il digiuno possa rappresentare un importante strumento per prevenire e rallentare patologie neurodegenerative ed irreversibili come la malattia di Alzheimer

Basta un poco di zucchero

I cuochi, oltre a preparare ricette, causano vere e proprie reazioni chimiche tra ingredienti. Conosceremo meglio la caramellizzazione, meglio conosciuta chimicamente come "reazione di Millard" i cui protagonisti sono proprio gli zuccheri

Il profumo dell'amore

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

La Coscienza nel Cervello

Cosa, e dove è la coscienza? Questa domanda rappresenta ancora una sfida per filosofi e scienziati. Cercheremo di raccontarvi come le Neuroscienze stanno affrontando il problema, soprattutto riguardo al dove è la coscienza nel cervello, studiando anche i processi inconsapevoli.

Dormo o son desto?

Ambiente, genetica e stili di vita possono contribuire all'insorgenza della malattia di Alzheimer. Non dormire bene può essere un serio fattore di rischio. Stasera parleremo di come un sonno molto frammentato possa alterare quei meccanismi che il nostro cervello attua mentre noi dormiamo.

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 assieme il collegamento tra inquinanti atmosferici e Sclerosi Multipla.

Più attivi e meno smemorati

La nostra ricerca mira a valutare l'eventuale effetto benefico dell'attività fisica all'aperto nella prevenzione e nel trattamento dell'Alzheimer. Vi racconterò che cosa è già stato scoperto e come questo possa essere studiato grazie a modelli da laboratorio.

Non aprite quella memoria!

Le nostre memorie influenzano il nostro presente e futuro. Ma quali sono i meccanismi e le regioni del nostro cervello coinvolte nella formazione, conservazione e richiamo di questi ricordi? Come è possibile intervenire, sperimentalmente e clinicamente per studiarli ed eventualmente manipolarli? Come può il contesto influire sulla nostra percezione sensoriale?

Una cena...stellata!

Hanno ormai rubato la scena ai neuroni, sono loro, gli ASTROciti, le vere star del cervello. Di nome e di fatto. Così chiamati per la loro tipica (ma non unica!) forma a stella, sono elementi indispensabili per il corretto sviluppo e funzionamento del cervello. Conosciamoli insieme

SAZIA LA TUA FAME DI CONOSCENZA ORDINANDO UN ARGOMENTO SCIENTIFICO!