

LINK: <http://www.aboutpharma.com/blog/2017/03/24/460162/>

Abbonati
alla rivista

COACHING SKILLS A SUPPORTO DELLA RELAZIONE NELL'INDUSTRIA HEALTHCARE

Milano, 28 marzo 2017
C/O la sede di HPS Piazza Duca D'Aosta 12

Video
Foto

[Contatti](#)
[Shop](#)
[LAVORA CON NOI](#)

[Login](#)
[Registrati](#)

HPS - Health Publishing and Services Informazioni e servizi per i professionisti dell'healthcare

[Aboutpharma](#)
[Publishing](#)
[Education & Events](#)
[HTA](#)
[Job in Pharma](#)
[Book Pharma](#)
[Biosimilari](#)
[Fighting gain](#)
[Digital Awards](#)

ABOUTPHARMA ONLINE

INDUSTRIA • DISTRIBUTORI • ESIGENZE • MEDICINA • RICERCA • FORMAZIONE • MEDICINA SCIENZA E RICERCA

INSIDE • Emulsi • Dexam • Cosmevite

Medicina scienza e ricerca

Alzheimer, c'è una piattaforma tecnologica per svelare i legami tra il microbiota e la patologia neurologica

Un progetto quinquennale condotto dal Politecnico di Milano e finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito di Horizon 2020. La piattaforma è composta da micro-organismi su chip che sveleranno il ruolo della flora intestinale in molte gravi malattie neurologiche e neurodegenerative come l'Alzheimer

di Redazione Aboutpharma Online

24 marzo 2017



In arrivo "Minerva", piattaforma ultratecnologica di micro-organismi su chip che svelerà il ruolo della flora intestinale in molte gravi malattie neurologiche e neurodegenerative come l'Alzheimer. MINERVA (Piattaforma ingegnerizzata Microbiota-Intestino-Cervello per studiare l'impatto della flora intestinale sulla funzionalità del cervello) è un

progetto quinquennale del Politecnico di Milano finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito di Horizon 2020. Si tratta di un cuore ultra-tecnologico fatto di tre compartimenti, che simulano i tre componenti dell'asse microbiota-intestino-cervello secondo l'ipotesi che la flora batterica intestinale influenzi notevolmente le funzioni del nostro cervello. Coordinato da Carmen Giordano, Minerva prevede nella prima fase la realizzazione di "microorganismi" in vitro, su dispositivi grandi come vetrini microscopio (i cosiddetti organi su chip). L'idea parte da evidenze scientifiche secondo cui lo stato di salute del nostro intestino e i microbi che lo colonizzano influenzano la salute del nostro cervello. Gli scienziati svilupperanno cinque dispositivi dove verranno alloggiati sistemi cellulari complessi in un gel per simulare la tridimensionalità dell'organo, in particolare l'intestino con la sua parete e la flora intestinale, e il cervello, con tanto di "barriera ematoencefalica", il filtro che serve a proteggere il cervello stesso dall'ingresso di sostanze tossiche tramite il sangue. Una volta messi insieme i dispositivi e sperimentato il loro funzionamento, si useranno campioni di flora intestinale (microbiota) di pazienti con Alzheimer e soggetti sani di controllo per scoprire quali fattori il microbiota mette in circolo e quali di questi arrivano al cervello influenzandone il funzionamento. Si parte dallo studio dell'Alzheimer, ma l'intenzione è estendere gli esperimenti anche a altre malattie neurologiche.

TAGS: [Alzheimer](#) • [Microbiota](#) • [Intestino](#) • [Cervello](#) • [Neurodegenerative](#) • [Neurologiche](#) • [Malattie](#) • [Cognitive](#) • [Dispositivi](#) • [Organismi](#) • [Su chip](#) • [In vitro](#) • [Microscopio](#) • [Vetrini](#)

SHARE [Twitter](#) [G+](#) [Condivi](#) [Print](#) [Share](#) [Like](#) [Share](#) Sign Up to see what's trending on [Facebook](#)

TI POTREBBE INTERESSARE ANCHE...



NEL MENSILE DI MARZO

- Scadenze brevettuali, vale oltre un miliardo di euro il mercato per le genericiste
- Produrre farmaci in Africa? Non è un miraggio
- Farmaci veterinari tra antibiotico-resistenza e prezzi poco accessibili
- Life science e investimenti: negli Usa previsti 7 miliardi, in Italia 60 milioni di startup
- Machine learning e robot: l'intelligenza artificiale scopre così i nuovi farmaci
- Entro il 31 marzo l'Aifa decide sull'innovatività

IN PRIMO PIANO



RASSEGNA STAMPA

ABOUTPHARMA PRESS

MEDICINA SCIENZA E RICERCA

Alzheimer, c'è una piattaforma tecnologica per svelare i legami tra il microbiota e la patologia neurologica
Roche, il test per la diagnosi precoce della gasterosi farebbe risparmiare al Ssn 33 milioni all'anno
Usa, nove morti collegate a rara forma tumorale da protesi mammaria

IDEE E OPINIONI

Equivalenti: percezione, cultura e spesa sanitaria regionale. Considerazioni dopo lo statement Gimbe (Massimo Versace - General Manager Aurobindo Pharma Italia)
Il valore del "less is more" nella razionalizzazione dei trattamenti terapeutici (Mario Molazzini e Luca Pani, presidente e dg Alfa)
Sedazione palliativa, ecco dove sbaglia il Comitato Nazionale di Bioetica (Mario Riccio - Consulta di Bioetica, Milano)

FOLLOW US

