

LA RICERCA SULL'EPILESSIA NELL'UNIONE EUROPEA STATO DELL'ARTE E OPPORTUNITÀ PER IL FUTURO

**Palazzo della Racchetta
Via Vaspergolo 4-6 – Ferrara
27-29 Ottobre 2015**

Istituzione ospite e organizzatrice

EPIXCHANGE project e Università di Ferrara, professor Michele Simonato

Co – organizzatore:

Federazione Italiana Epilessie (FIE), Francesca Sofia – direttore scientifico

Scopo del convegno:

L'evento riunirà tutti i progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea attualmente in corso, che si focalizzano in modo specifico sull'epilessia. Diversi laboratori e istituzioni di ricerca in Europa vengono supportati oggi dall'Unione Europea per la ricerca sui meccanismi dell'epilettogenesi e per lo sviluppo di nuove terapie. Al momento, sei progetti stanno ricevendo fondi dall'Unione Europea, grazie a un investimento che ammonta a un totale di circa 70 milioni di euro. I coordinatori e i partner di ogni progetto saranno invitati a presentare i loro risultati e gli obiettivi futuri, e, in questo modo, si avrà un panorama completo della ricerca sull'epilessia nell'Unione Europea, sottolineando le aree di sviluppo più promettenti.

Per l'occasione, le maggiori agenzie di finanziamento sia pubbliche sia private saranno invitate a presentare le loro iniziative di finanziamento della ricerca.

L'evento è pensato per sviluppare una visione della ricerca sull'epilessia coerente e coesa in Europa e per identificare le opportunità di svilupparla nel prossimo futuro.

Luogo:

Palazzo della Racchetta, Ferrara

Comitato organizzativo:

Michele Simonato (Dipartimento di medicina clinica e sperimentale, sezione di farmacologia, Università di Ferrara, Italia; coordinatore Epixchange)

Francesca Sofia (direttore scientifico FIE, Italia)

Comitato consultivo scientifico:

Michele Simonato (Dipartimento di medicina clinica e sperimentale, sezione di farmacologia, Università di Ferrara, Italia)

Francesca Sofia (direttore scientifico FIE, Italia)

Merab Kokaia (direttore del Laboratorio di epilessia sperimentale, Centro per l'epilessia, Università di Lund, Svezia)

Lars Wahlberg (NsGene A/S, Danimarca)

Hervé Bethommé (Bioviron sarl, Francia)

Organizzatori locali e segreteria del convegno:

Michela Nanni (Università di Ferrara, Italia)

Tarcisio Levorato (FIE, Italia)

Simona Borroni (FIE, Italia)

Programma

Martedì 27 ottobre

18.00-20.00 **Tavola rotonda**

La ricerca incontra le associazioni delle persone con epilessia

Partecipano:

Michele Simonato (Dipartimento di medicina clinica e sperimentale, sezione di farmacologia, Università di Ferrara, Italia; coordinatore Epixchange)

Emilio Perucca (Università di Pavia; presidente International League Against Epilepsy - ILAE)

Annamaria Vezzani (responsabile del Laboratorio di neurologia sperimentale, Istituto Mario Negri, Milano, Italia)

Rosa Cervellione (presidente FIE, Italia)

Francesca Sofia (direttore scientifico FIE, Italia)

Conduce:

Danilo di Diodoro (Unità operativa informazione scientifica applicata, Azienda Unità Sanitaria Locale-AUSL, Bologna, Italia)

20.00 **Cocktail di benvenuto**

Mercoledì 28 ottobre

Sessione I- Epixchange

08.30-9.30 **Saluti di benvenuto:** Michele Simonato (Epixchange) e Rosa Cervellione (FIE)
Con ringraziamenti a: Governo italiano, Regione Emilia Romagna, Città di Ferrara, Università di Ferrara

09.30-10.00 **Introduzione a EPIXCHANGE**

Michele Simonato (Dipartimento di medicina clinica e sperimentale, sezione di farmacologia, Università di Ferrara, Italia; coordinatore Epixchange)

10.00-10.45 **Presentazioni dei membri di EPIXCHANGE Marie Curie (WP1)**

10.45-11.15 *Pausa caffè*

11.15-12.00 **Presentazioni dei membri di EPIXCHANGE Marie Curie (WP2)**

Sessione II - Epilessia, scienza, norme e politica

12.00-12.45 **Promuovere la cura dell'epilessia e la ricerca: la visione dell'International League Against Epilepsy (ILAE) e dell'International Bureau for Epilepsy (IBE)**

Emilio Perucca (presidente ILAE) e Sari Tervonen (segretario generale IBE)

12.45-13.15 **Scienza, medicina e politica**

Luigi Ferrari (consigliere diplomatico del Ministero della Salute)

13.15-14.30 pranzo

Sessione III

Opportunità di finanziamento per la ricerca sull'epilessia e tendenze nello scenario globale

14.30-14.45 Introduzione: la ricerca sull'epilessia oggi e le priorità per il futuro della ricerca nell'Unione Europea

Philippe Ryvlin (professore di neurologia all'Università di Lione, Francia; co-fondatore dell'Istituto per i bambini e i giovani con epilessie; direttore del Gruppo traslazionale e integrativo di ricerca sull'epilessia)

14.45-15.30 Investimenti dell'industria farmaceutica nella ricerca sull'epilessia

Henrik Klitgaard (vicepresidente e socio di Union Chimique Belge – UCB – per la ricerca, area terapeutica neuroscienze)

Neil West (vice presidente European Agency for the Evaluation of Medicinal products -EMA, Global Neurology Business Unit, Eisai)

15.30-16.15 Come l'Unione Europea sta supportando la ricerca sull'epilessia e che cosa ci può aspettare in futuro

Lara Passante (direzione generale per la ricerca e l'innovazione, Commissione Europea)

Elisabetta Vaudano (Principal Scientific Manager & Coordinator, Scientific Pillar, Innovative Medicine Initiative – IMI, Bruxelles, Belgio)

16.15 – 16.30 pausa caffè

16.30-17.15 Panorama di case history e di iniziative di beneficenza in supporto alla ricerca sull'epilessia

Tracy Dixon (direttore scientifico Citizens United for Research in Epilepsy – CURE)

Helen Pernelet (direttore Epilepsy Society UK)

Lucia Monaco (direttore scientifico Telethon Italia)

17.15-17.45 **Tavola rotonda** presieduta da Philippe Ryvlin (professore di neurologia all'Università di Lione, Francia; co-fondatore dell'Istituto per i bambini e i giovani con epilessie; direttore del Gruppo traslazionale e integrativo di ricerca sull'epilessia)

Serata - Ritrovo ed evento artistico

20.30 Mostra d'arte dedicata all'epilessia, con accompagnamento di vino e formaggi

Giovedì 29 ottobre

Sessione IV - Ricerca sull'epilessia nell'Unione Europea

09.00-10.00 EpiTARGET

- *Obiettivi del consorzio EpiTARGET.* Merab Kokaia (direttore del Laboratorio di epilessia sperimentale, Centro per l'epilessia, Università di Lund, Svezia)
- *Scopi e trattamenti per prevenire l'epilettogenesi in modelli animali di epilessia sintomatica.* Annamaria Vezzani (responsabile del Laboratorio di neurologia sperimentale, Istituto Mario Negri, Milano, Italia)
- *Sestrin 3, un regolatore di un gruppo di geni proconvulsivi nell'ippocampo epilettico.* Michele Simonato (dipartimento di Medicina clinica e sperimentale, sezione di farmacologia, Università di Ferrara, Italia; coordinatore Epixchange)

10.00-11.00 EPImiRNA

- *Obiettivi del consorzio EPImiRNA.* David Henshall (professore di fisiologia, Università di Dublino, Irlanda; coordinatore EPImiRNA)
- *Genetica del miRNA.* Iscia Lopes-Cendes (università di Campinas, Spagna)
- *Nuovi obiettivi e biomarkers delmiRNA.* Gianpiero Cavalleri (Royal College of Surgeons, Dublino, Irlanda)

11.00-11.30 pausa caffè

11.30-12.30 EpiSTOP

- *Obiettivi del consorzio EpiSTOP.* Sergiusz Jozwiak (direttore del Dipartimento di neurologia ed epilettologia, Istituto pediatrico sanitario, Varsavia, Polonia)
- *Impatto dell'epilessia sullo sviluppo mentale e sull'autismo.* Paolo Curatolo (direttore neuropsichiatria infantile, Policlinico Tor Vergata, Roma, Italia)
- *EEG, un biomarker precoce dell'insorgere dell'epilessia nei bambini piccoli.* Lieven Lagae (Università di Leuven, Belgio)

12.30-13.30 DESIRE

- *DESIRE- Strategie per una ricerca innovativa per migliorare la diagnosi, la prevenzione e la cura sui bambini con epilessie difficili da curare.* Janet Mifsud (Università di Malta)
- *Mutazioni del mosaico genetico e della linea germinale del ciclo metabolico AKT/PIK3/mTOR che causano una serie di malformazioni epilettogeniche al cervello.* Renzo Guerrini (direttore del Dipartimento di neuroscienze dell'Azienda ospedaliero-universitaria Meyer; professore ordinario di neuropsichiatria infantile, Università di Firenze, Italia)
- *Modelli di encefalopatie epilettiche.* Giuliano Avanzini (primario emerito presso l'Unità operativa neurofisiologia ed epilettologia diagnostica dell'Istituto Neurologico Besta di Milano, Italia)
- *Prevenire l'epilettogenesi in modelli animali con malformazione al cervello grazie a strumenti genetici.* Alfonso Represa (direttore del Mediterranean Institute of Neurobiology -INMED, Luminy, Marsiglia, Francia)

13.30-14.30 Pranzo

14.30-15.30 EpiPGX – Farmacogenomica per l'epilessia: passato, presente e futuro

- *EpiGX: come siamo arrivati qui e come è andata.* Sanjay Sisodiya (professore di neurologia, Institute of Neurology, Faculty of Brain Sciences, University College Londra –UCL, Regno Unito)
- *EpiGX: strategie genetiche, scoperte attuali.* Gianpiero Cavalleri (Royal College of Surgeons, Dublino, Irlanda)
- *EpiGX: il futuro, funzionale e personale.* Holger Lerche (Professore di Neurologia e Direttore del Dipartimento di Neurologia e Epilettologia, Università di Tubinga, Germania; partner di EpiGX)

Sessione V - Terapie innovative per l'epilessia

15.30-16.00 Trasferimento di RNA terapeutici in vitro e in vivo

Jean-Christophe Pagès (Inserm Tours e HCB)

16.00-16.30 Pausa Caffè

16.30-17.00 Sviluppo dei vettori dell' HSV per un trasferimento genico nel sistema nervoso.

Joseph C. Glorioso (Università di Pittsburgh)

17.00-17.30 Approcci di terapia genica per modificare l'eccitabilità neuronale nell'epilessia focale.

Matthew Walker (University College London – UCL, Regno Unito)

17.30-17.45 Considerazioni conclusive