



Asociación de Científicos en Salud Mental del Niño y Adolescente “Fundación Alicia Koplowitz”



LA PSICOSIS COMO ENFERMEDAD DEL NEURODESARROLLO: DE LA INVESTIGACION BASICA A LA CLINICA.

Moderadora:

- **Gisela Sugranyes**, Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, Spain.

Ponentes:

- **Francesc Artigas**, Instituto d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona, Barcelona, Spain.
- **Guillermo Horga**, Columbia University, New York, USA.
- **Laura Pina-Camacho**, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, Spain.
- **Irene Esteban-Cornejo**, Universidad de Granada, Granada, Spain.



El presente simposio tiene como objetivo profundizar en la patofisiología e la que es considerada una de las enfermedades mentales más severas **-la psicosis-**, así como su impacto en los aspectos clínicos y terapéuticos más relevantes en el cuidado del paciente.

El profesor **Artigas** se centrará en las acciones de los antagonistas no competitivos de receptores NMDA y de los alucinógenos serotoninérgicos en la **actividad neuronal** de la corteza prefrontal y otras estructuras relacionadas tales como las del núcleo talámico, facilitando el conocimiento de la **base neurobiológica de los síntomas psicóticos**.

El **doctor Horga** profundizará en la **neuroimagen de la psicosis**. Aunque se conoce que una transmisión dopaminérgica anormalmente elevada en el estriado tiene un papel central en la psicosis, los mecanismos a nivel cognitivo, computacional y de redes neuronales que median la expresión de los síntomas psicóticos son todavía desconocidos. Gracias a los avances en neurociencia computacional y en los métodos de neuroimagen, el trabajo del doctor Horga comienza a delinear los **mecanismos dopamino-dependientes computacionales y las disfunciones** a nivel de redes neuronales que parecen relevantes en los errores perceptivos característicos de la psicosis.

La **doctora Esteban-Cornejo** hablará de los cambios cerebrales derivados del **ejercicio físico** en niños, que podría ser relevante para pacientes con trastornos psicóticos. Presentará datos transversales del **Proyecto ActiveBrains**, un ensayo aleatorizado controlado que examina los efectos de un programa de actividad física en la **neuroimagen estructural y funcional cerebral así como en la función cognitiva, salud mental y rendimiento académico**.

Finalmente la **doctora Pina Camacho** presentará datos que apuntan a que las **técnicas de neuroimagen** podrían ayudar al **diagnóstico** diferencial de la psicosis, a elegir el tratamiento de elección o a la predicción pronóstica durante las primeras fases de esta enfermedad, de manera análoga a lo que ya se está haciendo rutinariamente en otras áreas de la medicina.