

**Grup de Recerca:**

Neuropsicopatologia dels trastorns que cursen amb impulsivitat

**Responsables:** Dr. Miquel Casas Brugué i Dr. Josep Antoni Ramos Quiroga

Seu:

Departament de Psiquiatria

U.D. de Medicina de la Vall d'Hebron

Tel. 934894294 Fax. 934894587

Passeig de la Vall d'Hebron, 119

email: JoseAntonio.Ramos@uab.cat

**Components:**

Miquel Casas Brugué

Josep Antoni Ramos Quiroga

Francisco Collazos Sánchez

Marc Ferrer Vinardell

Lara Grau López

Pilar Lusilla Palacios

José Antonio Navarro Sanchís

Gemma Parramon Puig

**Línies de recerca:**

1. Trastorns del Neuro-psico-desenvolupament (amb especial èmfasi en el Trastorn per Dèficit d'Atenció i Hiperactivitat, l'autisme i la Síndrome Alcohòlica Fetal).
2. Trastorns de la Personalitat (amb especial èmfasi en el Trastorn Límit de la Personalitat).
3. Les Conductes Addictives (amb especial èmfasi en la Patologia Dual i el Tabaquisme).
4. Psiquiatria Transcultural
5. Psiquiatria de Interconsulta i Enllaç

Aquest conjunt de patologies estan caracteritzades per dèficit en les funcions psíquiques bàsiques, elevada impulsivitat, dificultats en l'aprenentatge, trastorns de conducta i addicions que, apareixent en l'etapa infantil i tenint una màxima eclosió en l'adolescència, es perllonguen fins l'edat adulta i la vellesa, condicionant la majoria de processos maduratiu i adaptatiu que caracteritzen a l'ésser humà i limitant la possibilitat de gaudir d'una vida saludable, cooperativa i autònoma, contemplant les diverses peculiaritats que les diferències entre ètnies, cultures i religions imprimeixen a la patoplàstia d'aquests trastorns.

### **Projectes actuals i recents:**

Eat2beNICE: Effects of Nutrition and Lifestyle on Impulsive, Compulsive, and Externalizing behaviors (Grant N° 728018)

Principal Investigador: Dr. J. Antoni Ramos-Quiroga

Funding agency: European Commission

Funding: 479789.91 euros

Reference: EAT2BENICE\_H2020-SFS2016

Duration: 2017 - 2022

Trastorno por déficit de Atención con Hiperactividad, Puntuación de Riesgo Poligénico para alteraciones neurocognitivas, trastornos del aprendizaje y bajo rendimiento escolar

Principal Investigador: Dr. Miguel Casas Brugué

Funding agency: Instituto de Salud Carlos III

Funding: 219615 euros

Reference: PI16/01505

Duration: 2017 - 2019

CoCA: Comorbid Conditions of Attention deficit / hyperactivity disorder

Principal Investigador: Dr. J. Antoni Ramos-Quiroga

Funding agency: European Commission

Funding: 326996.25 euros

Reference: COCA\_H2020-PHC2015

duration: 2016 - 2020

Identification of biomarkers for Attention Deficit/Hyperactivity Disorder (ADHD): Analysis of microRNA expression profiles (miRNA transcriptome) through high-throughput next generation sequencing

Principal Investigador: Dra. Marta Ribasés Haro

Funding agency: Brain & Behavior Research Foundation

Funding: 58581.84 euros

Reference: BMADHD\_NARSAD2014

duration: 2015 - 2018

International Latino Research Partnership (ILRP) Grant n° 1R01DA034952-021A1 Award number: R01DA034952 From 26 October 2015 change of Prime Institution "PTE" Pass Throught Entity"Massachusetts General Hospital (MGH) Grant n° 5R01DA034952-05

Principal Investigador: Dr. Francisco Collazos Sánchez

Funding agency: National Institutes of Health (NIH)

Funding: 262398 euros

Reference: ILRP\_NIH-NIDA2012

duration: 2013 - 2017

### **Publicacions recents seleccionades:**

Hoogman M, Bralten J, Hibar DP, Mennes M, Zwiers MP, Schweren LSJ, van Hulzen KJE, Medland SE, Shumskaya E, Jahanshad N, Zeeuw P, Szekely E, Sudre G, Wolfers T, Onnink AMH, Dammers JT, Mostert JC, Vives-Gilabert Y, Kohls G, Oberwelland E, Seitz J, Schulte-Rüther M, Ambrosino S, Doyle AE, Høvik MF, Dramsdahl M, Tamm L, van Erp TGM, Dale A, Schork A, Conzelmann A,

Zierhut K, Baur R, McCarthy H, Yoncheva YN, Cubillo A, Chantiluke K, Mehta MA, Paloyelis Y, Hohmann S, Baumeister S, Bramati I, Mattos P, Tovar-Moll F, Douglas P, Banaschewski T, Brandeis D, Kuntsi J, Asherson P, Rubia K, Kelly C, Martino AD, Milham MP, Castellanos FX, Frodl T, Zentis M, Lesch KP, Reif A, Pauli P, Jernigan TL, Haavik J, Plessen KJ, Lundervold AJ, Hugdahl K, Seidman LJ, Biederman J, Rommelse N, Heslenfeld DJ, Hartman CA, Hoekstra PJ, Oosterlaan J, Polier GV, Konrad K, Vilarroya O, Ramos-Quiroga JA, Soliva JC, Durston S, Buitelaar JK, Faraone SV, Shaw P, Thompson PM, Franke B.

Subcortical brain volume differences in participants with attention deficit hyperactivity disorder in children and adults: a cross-sectional mega-analysis.

Lancet Psychiatry. 2017 Apr;4(4):310-319.

doi: 10.1016/S2215-0366(17)30049-4. Epub 2017 Feb 16. PubMed

PMID: 28219628

FI: 11,59.

Cabana-Domínguez J, Roncero C, Pineda-Cirera L, Palma-Álvarez RF, Ros-Cucurull E, Grau-López L, Esojo A, Casas M, Arenas C, Ramos-Quiroga JA, Ribasés M, Fernández-Castillo N, Cormand B. Association of the *PLCB1* gene with drug dependence.

Sci Rep. 2017 Aug 31;7(1):10110.

doi: 10.1038/s41598-017-10207-2.

PMID: 28860459

FI: 4,26

García-Martínez I, Sánchez-Mora C, Soler Artigas M, Rovira P, Pagerols M, Corrales M, Calvo-Sánchez E, Richarte V, Bustamante M, Sunyer J, Cormand B, Casas M, Ramos-Quiroga JA, Ribasés M.

Gene-wide Association Study Reveals *RNF122* Ubiquitin Ligase as a Novel Susceptibility Gene for Attention Deficit Hyperactivity Disorder.

Sci Rep. 2017 Jul 14;7(1):5407.

doi: 10.1038/s41598-017-05514-7.

PMID: 28710364

FI: 4,26

Corominas-Roso M, Armario A, Palomar G, Corrales M, Carrasco J, Richarte V, Ferrer R, Casas M, Ramos-Quiroga JA.

IL-6 and TNF- $\alpha$  in unmedicated adults with ADHD: Relationship to cortisol awakening response.

Psychoneuroendocrinology. 2017 May;79:67-73.

doi: 10.1016/j.psyneuen.2017.02.017. Epub 2017 Feb 20.

PMID: 28262601.

FI: 4,79

Pagerols M, Richarte V, Sánchez-Mora C, García-Martínez I, Corrales M, Corominas M, Cormand B, Casas M, Ribasés M, Ramos-Quiroga JA. Pharmacogenetics of methylphenidate response and tolerability in attention-deficit/hyperactivity disorder.

Pharmacogenomics J. 2017 Jan;17(1):98-104.

doi: 10.1038/tpj.2015.89.

PMID: 26810137

FI: 3,815