

## **Laboratori Humà**

**Responsable:** Dr. Rafael Torrubia Beltri

**Seu:** Laboratori Humà

Unitat de Psicologia Mèdica

Facultat de Medicina

Campus de Bellaterra, s/n

08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

T. 935811225 F. 935811435

email: Rafael.Torrubia@uab.cat

<http://laboratorihuma.uab.cat/>

### **Components**

Albert Bonillo Martín

Miquel Àngel Fullana Rivas

Esther Martínez Membrives

Beatriz Molinuevo Alonso

Rafael Torrubia Beltri

Col·laboradors:

Óscar Andión Pérez

Xavier Caseras Vives

Yolanda Pardo Cladellas

Joan Taberner Viera

David Torrents Rodas

Daniel Vega Moreno

### **Línies de recerca**

#### **Psicofisiologia de la vulnerabilitat als trastorns d'ansietat**

Investigació en població subclínica dels mecanismes psicològics bàsics implicats en els processos d'adquisició de la por i de l'ansietat, utilitzant el reflex d'ensurt i l'activitat electrodermal com índexs de processament afectiu.

#### **Correlats neurobiològics dels trastorns mentals mitjançant tècniques de neuroimatge**

Investigació, mitjançant tècniques de ressonància magnètica funcional, del funcionament cerebral associat a determinats trastorns mentals (fonamentalment d'ansietat) i de possibles factors de vulnerabilitat a patir aquests trastorns.

#### **Els sistemes neurals aversiu i apetitiu com dimensions de vulnerabilitat a la psicopatologia**

Estudi del paper dels sistemes aversiu y apetitiu com factors de vulnerabilitat a diversos trastorns (obsessiu-compulsiu, depressió major, trastorn bipolar). S'utilitza metodologia psicomètrica en població clínica y subclínica i, en alguns casos, proves de laboratori neuropsicològiques y d'aprenentatge.

#### **Adaptació i estandardització d'instruments per al diagnòstic i l'avaluació psicològica**

Aquesta línia d'investigació pretén posar a l'abast de la comunitat científica alguns instruments d'avaluació rellevants per a la investigació i la clínica mitjançant l'adaptació al nostre context cultural de qüestionaris ja publicats en altres països o la construcció de nous instruments psicomètrics.

#### **Els problemes de conducta i els trets psicopàtics en població infanto-juvenil**

Es contempla el desenvolupament i/o adaptació d'instruments psicomètrics d'avaluació, l'estudi dels precursors, l'anàlisi de la capacitat predictiva del diagnòstic de psicopatia i la contrastació de les hipòtesis neurobiològiques basades en el funcionament del Sistema d'Inhibició Conductual y del Sistema d'Activació Conductual.

### **Variables familiars i processos de socialització**

S'investiga la influència de les variables familiars (pràctiques educatives, valors, aspectes sociodemogràfics) en els processos de socialització en mostres d'infants i joves. Els objectius específics són: a) descripció de les pràctiques educatives que utilitzen les famílies a Catalunya; b) detecció de variables de risc i de variables protectores; c) estudi de relacions entre variables; d) detecció de models de bones pràctiques; e) detecció de col·lectius susceptibles de ser objecte d'actuacions preferents; y f) elaboració de propostes d'intervenció.

### **Projectes**

La generalització de la por condicionada i el condicionament de la por a estímuls socialment rellevants com marcadors de vulnerabilitat a la ansietat patològica. (Ref. PS09/00307). 2010-2012. IP: Rafael Torrubia

Correlats neurofisiològics de processament de la recompensa i control cognitiu en pacients amb Trastorn Borderline de la Personalitat amb i sense història d'autòlisi. Fundació La Marató de TV3. 2009-2012. IP: Josep Marco Pallarés

Ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca per a l'any 2009 (2009 SGR 51). Agència de Gestió d'Ajuts a Grups Universitaris i de Recerca. 2009-2013. IP: Albert Fernández Teruel

Fòbia a la sang-ferides-injeccions: bases neurals del síncope vasvagal. (Ref. PSI2008-04482).2009-2011 IP: Xavier Caseras

El condicionament clàssic i els orígens de l'ansietat patològica: una aproximació a través de la metodologia del reflex d'ensurt. (Ref. SEJ2006-10237). 2006-2009. IP: Rafael Torrubia.

Correlats neurals de la por a les ferides-sang: una comparació amb la por a les aranyes (Ref. SEJ2006-02870). 2006-2008. IP: Xavier Caseras.

### **Publicacions**

Vega D, Soto A, Amengual JL, Ribas J, Torrubia R, Rodríguez-Fornells A, Marco-Pallarés J. Negative reward expectations in Borderline Personality Disorder patients: Neurophysiological evidence. *Biol Psychol.* 2013 Aug 19;94(2):388-396. doi: 10.1016/j.biopsycho.2013.08.002. [Epub ahead of print]

Torrents-Rodas D, Fullana MA, Bonillo A, Caseras X, Andión O, Torrubia R. No effect of trait anxiety on differential fear conditioning or fear generalization. *Biol Psychol.* 2013 Feb;92(2):185-90. doi: 10.1016/j.biopsycho.2012.10.006. Epub 2012 Nov 3.

Taberner J, Fullana MA, Caseras X, Pertusa A, Bados A, van den Bree M, Torrubia R. Familial predictors of obsessive-compulsive symptom dimensions (contamination/cleaning and symmetry/ordering) in a nonclinical sample. *J Clin Psychol.* 2012 Dec;68(12):1266-75. doi: 10.1002/jclp.21861. Epub 2012 May 3.

Torrents-Rodas D, Fullana MA, Arias B, Bonillo A, Caseras X, Andión O, Mitjans M, Fañanás L, Torrubia R. Acquisition and generalization of fear conditioning are not modulated by the BDNF-val66met polymorphism in humans. *Psychophysiology.* 2012 May;49(5):713-9. doi: 10.1111/j.1469-8986.2011.01352.x. Epub 2012 Mar 9.

Caseras X, Murphy K, Mataix-Cols D, López-Solà M, Soriano-Mas C, Ortriz H, Pujol J, Torrubia R. Anatomical and functional overlap within the insula and anterior cingulate cortex during interoception and phobic symptom provocation. *Hum Brain Mapp.* 2013 May;34(5):1220-9. doi: 10.1002/hbm.21503. Epub 2011 Dec 8.

Molinuevo, B., Pardo, Y., & Torrubia, R. (2011). Psychometric Analysis of the Catalan Version of the Alabama Parenting Questionnaire (APQ) in a Community Sample. *The Spanish Journal of Psychology, On Line First.* doi:10.5209/rev\_SJOP.2011.v14.n2.40

Molinuevo B, Escorihuela RM, Fernández-Teruel A, Tobeña A, Torrubia R. (2011). How we train undergraduate medical students in decoding patients' nonverbal clues. *Med Teach.*, 33(10):804-7.

Molinuevo B, Torrubia R. Validation of the Catalan Version of the Communication Skills Attitude Scale (CSAS) in a Cohort of South European Medical and Nursing Students. *Education for Health* 11 (online), 2011: 499. Available from: <http://www.educationforhealth.net>

[Més informació >>](#)

Molinuevo, B., Bonillo, A., Pardo, Y., Doval, E. and Torrubia, R. (2010), Participation in extracurricular activities and emotional and behavioral adjustment in middle childhood in Spanish Boys and Girls. *Journal of Community Psychology*, 38: 842-857. doi: 10.1002/jcop.20399

[Més informació >>](#)

Loinaz, I., Echeburúa, E. y Torrubia, R. (2010). Tipología de agresores contra la pareja: Un estudio piloto en prisión. *Psicothema*, 22: 112-7.

[Més informació >>](#)

Caseras X, Mataix-Cols D, Trasovares MV, López-Solà M, Ortriz H, Pujol J, Soriano-Mas C, Giampietro V, Brammer MJ, Torrubia R. Dynamics of brain responses to phobic-related stimulation in specific phobia subtypes. *European Journal of Neuroscience*, 32(8):1414-22. Epub (2010) Oct 8.

[Més informació >>](#)

Caseras, X., Giampietro, V., Lamas, A., Brammer, M., Vilarroya, O., Carmona, S., Rovira, M., Torrubia, R & Mataix-Cols, D. (2010). The functional neuroanatomy of blood-injection-injury phobia: A comparison with spider phobics and healthy controls. *Psychological Medicine*, 40: 125-134.

Perroud N, Guipponi M, Pertusa A, Fullana MA, Iervolino AC, Cherkas L, Spector T, Collier D, Mataix-Cols D. (2010). Genome-wide association study of hoarding traits. *American Journal of Medical Genetics: Part B, Neuropsychiatric Genetics*. [Epub ahead of print]

Fullana MA, Vilagut G, Ortega N, Bruffaerts R, de Girolamo G, de Graaf R, Haro JM, Kovess V, Matschinger H, Bulbena A, Alonso J. (2010). Prevalence and correlates of respiratory and non-respiratory panic attacks in the general population. *Journal of Affective Disorders*. [Epub ahead of print]

Mack H, Fullana MA, Russell AJ, Mataix-Cols D, Nakatani E, Heyman I. (2010). Obsessions and compulsions in children with Asperger's syndrome or high-functioning autism: a case-control study. *The Australian and New Zealand Journal of Psychiatry*, 44(12):1082-8.

Torres X, Bailles E, Collado A, Taberner J, Gutierrez F, Peri JM, Arias A, Fullana MA, Valdes M. (2010). The Symptom Checklist-Revised (SCL-90-R) is able to discriminate between simulation and fibromyalgia. *Journal of Clinical Psychology*, 66(7):774-90.

Pertusa A, Frost RO, Fullana MA, Samuels J, Steketee G, Tolin D, Saxena S, Leckman JF, Mataix-Cols D. (2010). Refining the diagnostic boundaries of compulsive hoarding: a critical review. *Clinical Psychology Review*, 30(4):371-86.

Fullana MA, Vilagut G, Rojas-Farreras S, Mataix-Cols D, de Graaf R, Demyttenaere K, Haro JM, de Girolamo G, Lépine JP, Matschinger H, Alonso J; ESEMeD/MHEDEA 2000 investigators. (2010). Obsessive-compulsive symptom dimensions in the general population: results from an epidemiological study in six European countries. *Journal of Affective Disorders*, 124(3):291-9