

11ns Debats de recerca

COMPORTAMENT I MENT,
LA RECERCA EN PSICOLOGIA



31 de maig i 1 de juny del 2017

Sala d'actes de MoraBanc

Av. Meritxell, 96, Andorra la Vella



Govern d'Andorra

*Els canvis que
genera la
teràpia
psicològica al
cervell.*

UAB

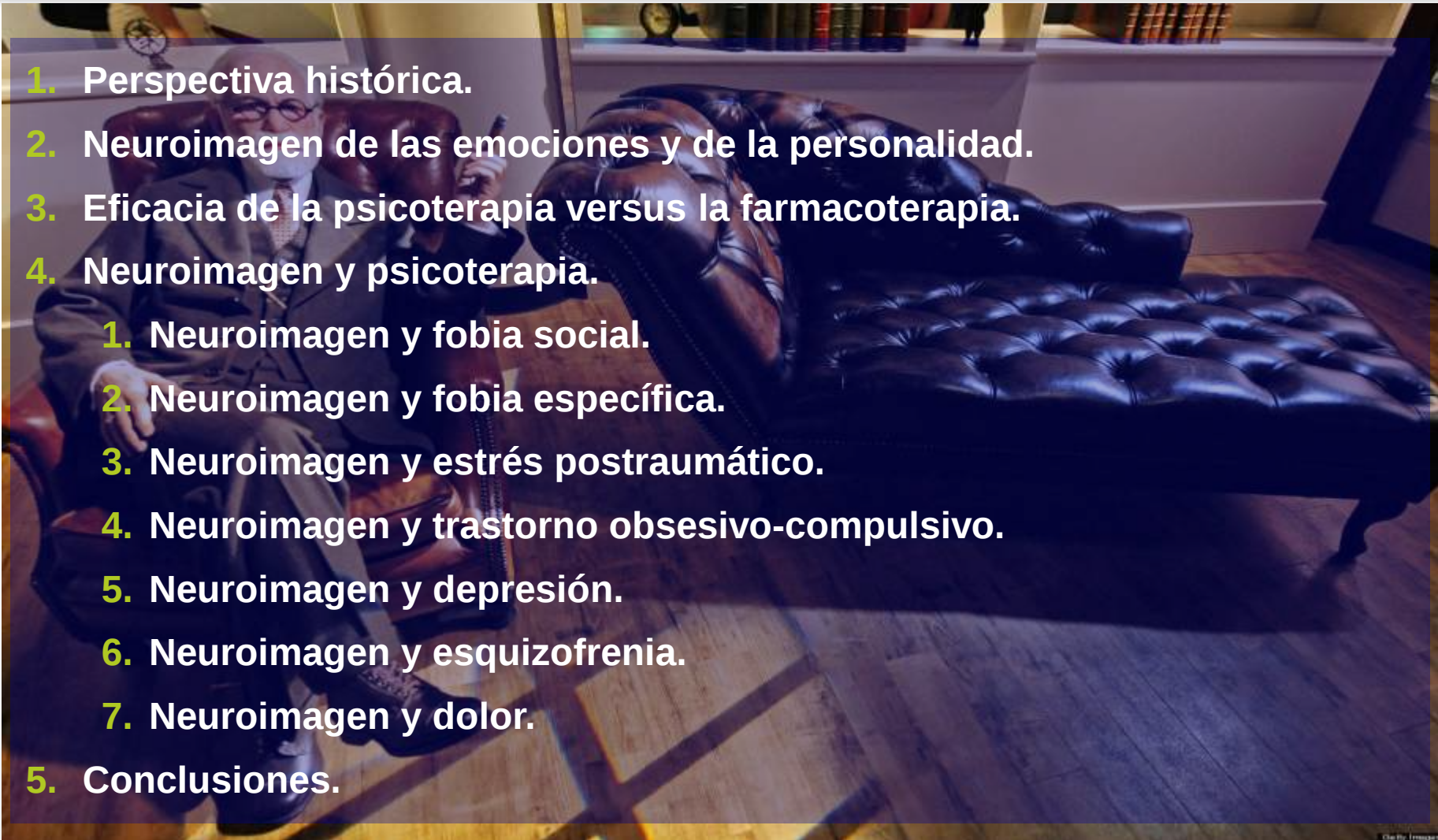
Universitat Autònoma
de Barcelona

Dr. Joan Deus Yela

1. Profesor Agregado. Facultad de Psicología de la UAB
2. Cap de Servei de Psicologia Mèdica de CGO-Mèdic
3. Consultor Sènior Neuroimatge. CRC-Hospital del Mar



ÍNDICE TEMÁTICO

- 
- A photograph of an elderly man with glasses, wearing a brown suit and tie, sitting on a dark brown leather tufted armchair. He is holding a book in his left hand. The background shows a bookshelf with various books and a clock. The floor is made of light-colored wood.
1. Perspectiva histórica.
 2. Neuroimagen de las emociones y de la personalidad.
 3. Eficacia de la psicoterapia versus la farmacoterapia.
 4. Neuroimagen y psicoterapia.
 1. Neuroimagen y fobia social.
 2. Neuroimagen y fobia específica.
 3. Neuroimagen y estrés postraumático.
 4. Neuroimagen y trastorno obsesivo-compulsivo.
 5. Neuroimagen y depresión.
 6. Neuroimagen y esquizofrenia.
 7. Neuroimagen y dolor.
 5. Conclusiones.



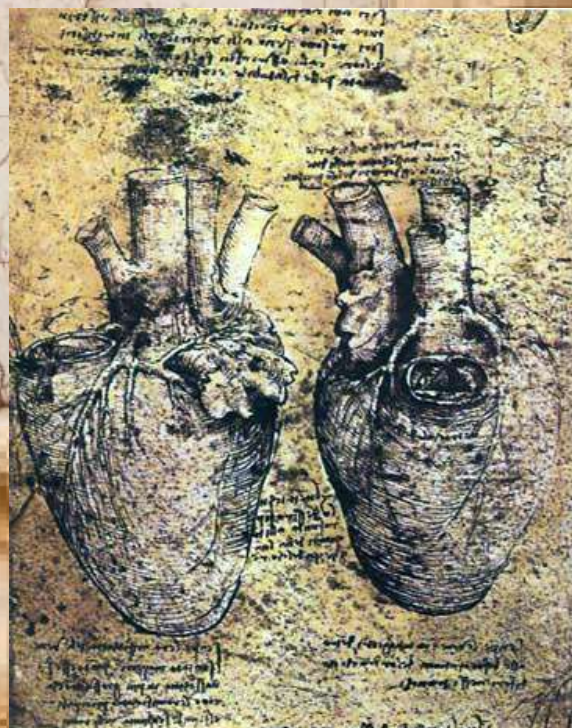
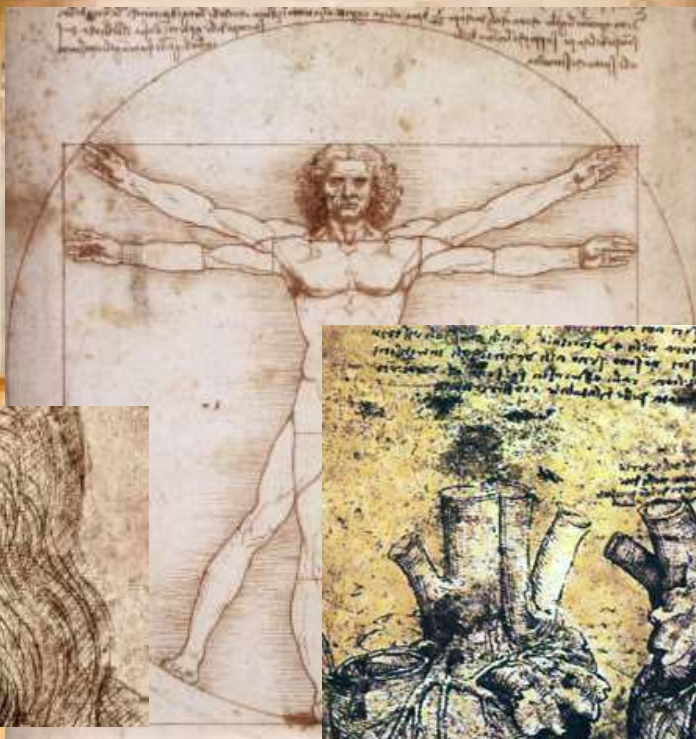
Historia

Emoción-Personalidad

Psicoterapia

Neuroimagen

Conclusiones



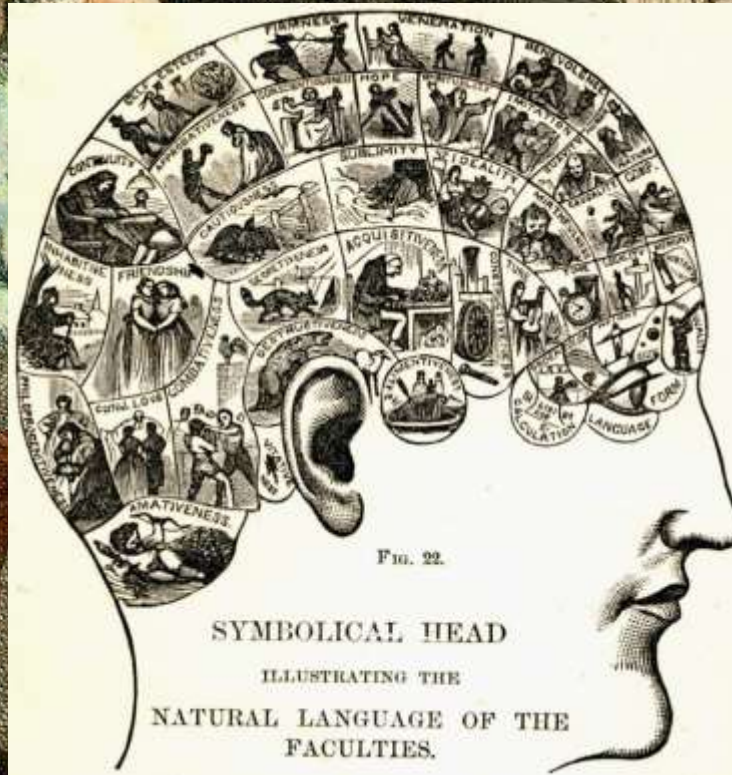
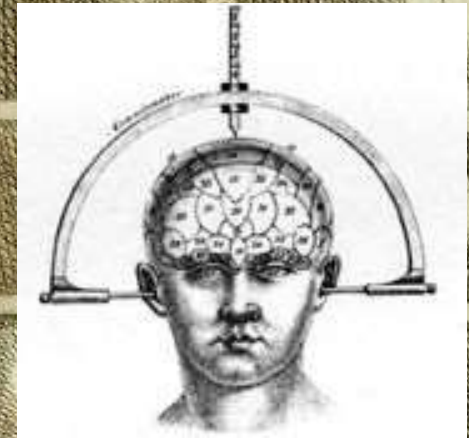
Historia

Emoción-Personalidad

Psicoterapia

Neuroimagen

Conclusiones



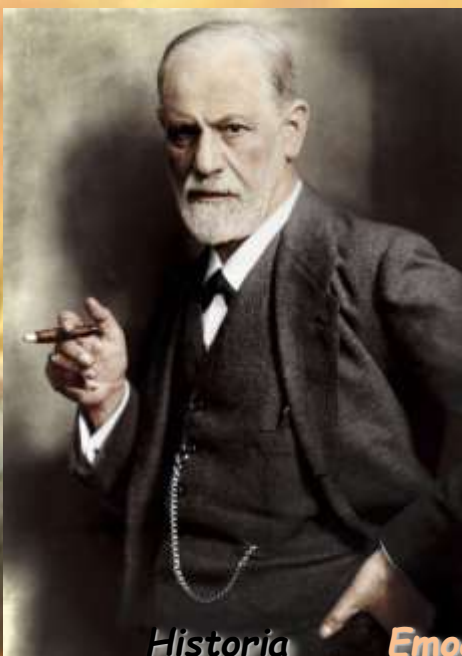
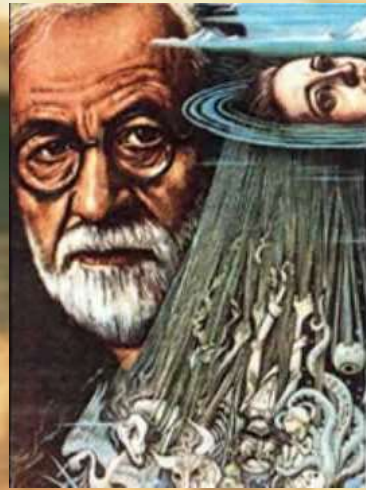
Historia

Emoción- Personalidad

Psicoterapia

Neuroimagen

Conclusiones



Historia

Emoción-Personalidad

Psicoterapia

Neuroimagen

Conclusiones

Joseph LeDoux

O CÉREBRO EMOCIONAL



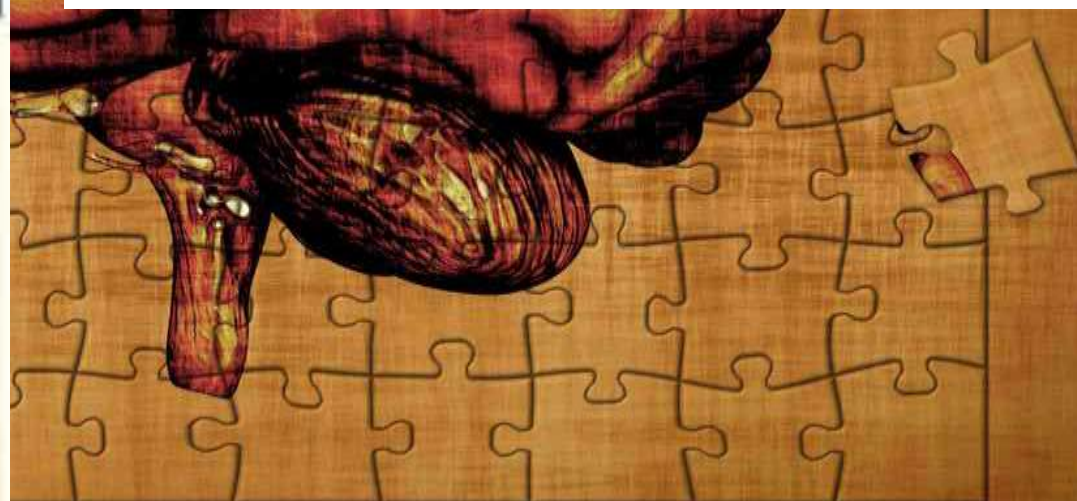
Ventrículos laterales

Tercer ventrículo

Cerebelo

Amígdalas

Cuarto ventrículo



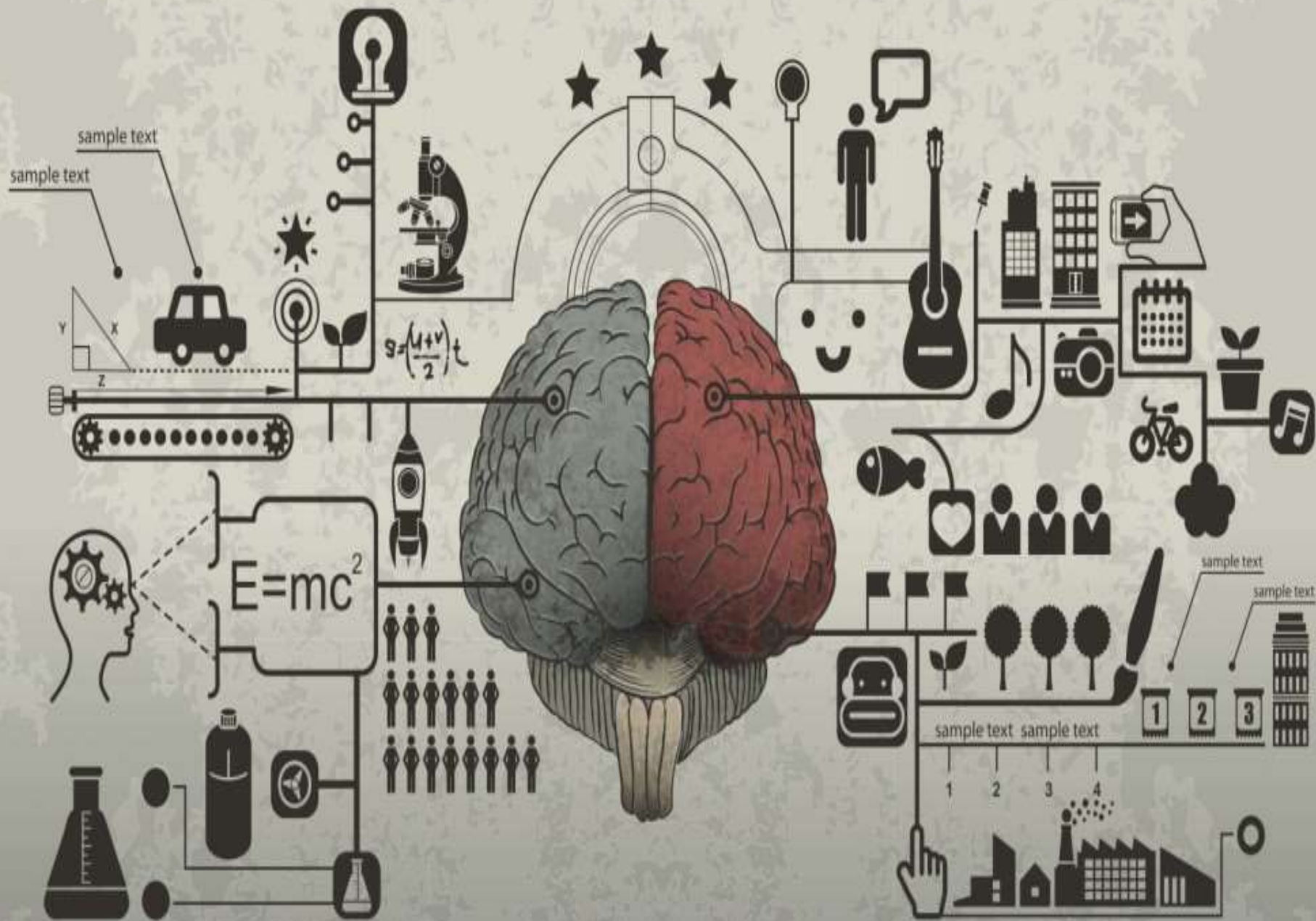
Historia

Emoción-Personalidad

Psicoterapia

Neuroimagen

Conclusiones



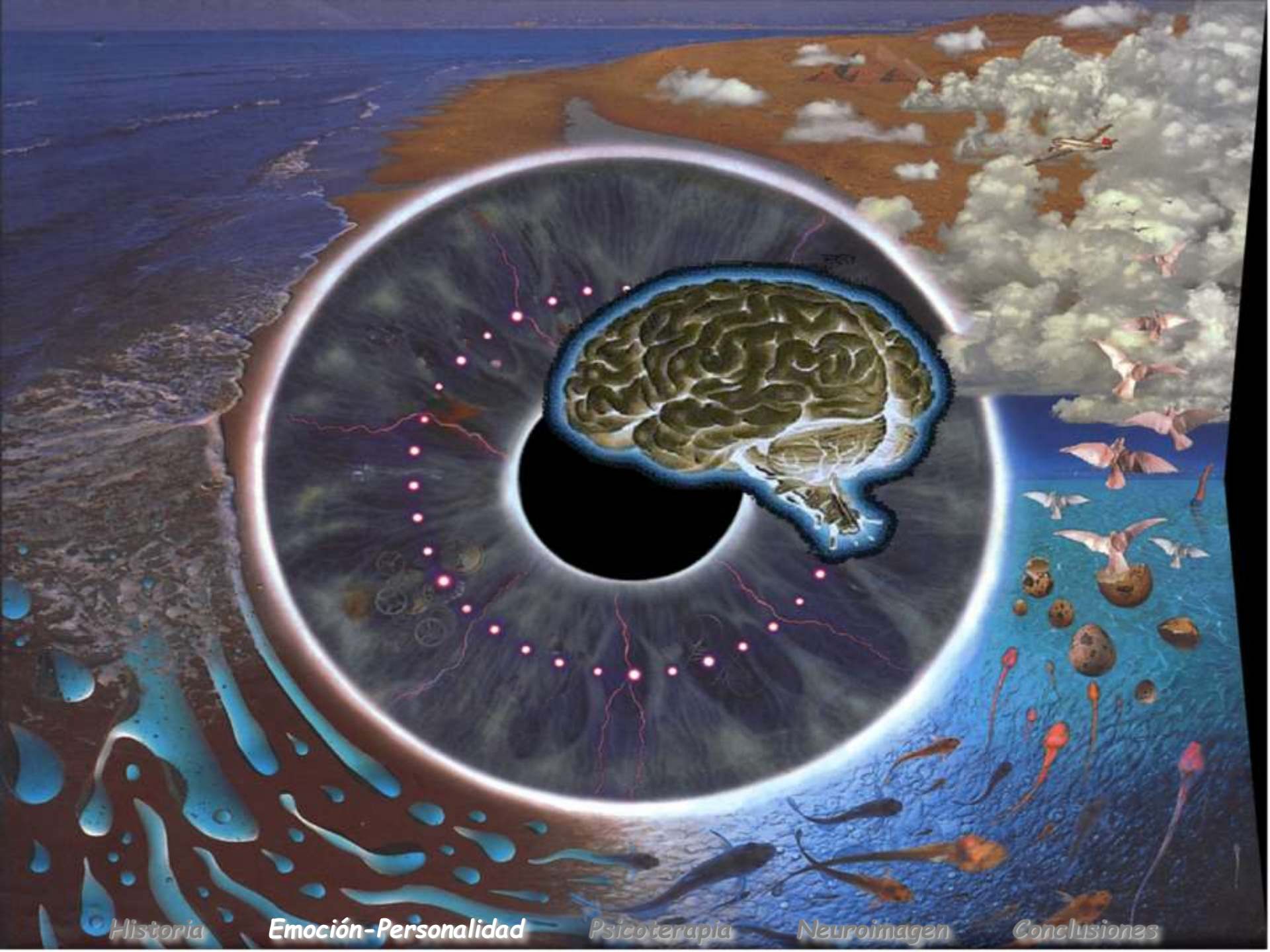
Historia

Emoción-Personalidad

Psicoterapia

Neuroimagen

Conclusiones



Historia

Emoción-Personalidad

Psicoterapia

Neuroimagen

Conclusiones



Respuesta Cerebral a la Música

("Desde el Nuevo Mundo" de A. Dvořák)



No músico



Violinista Profesional

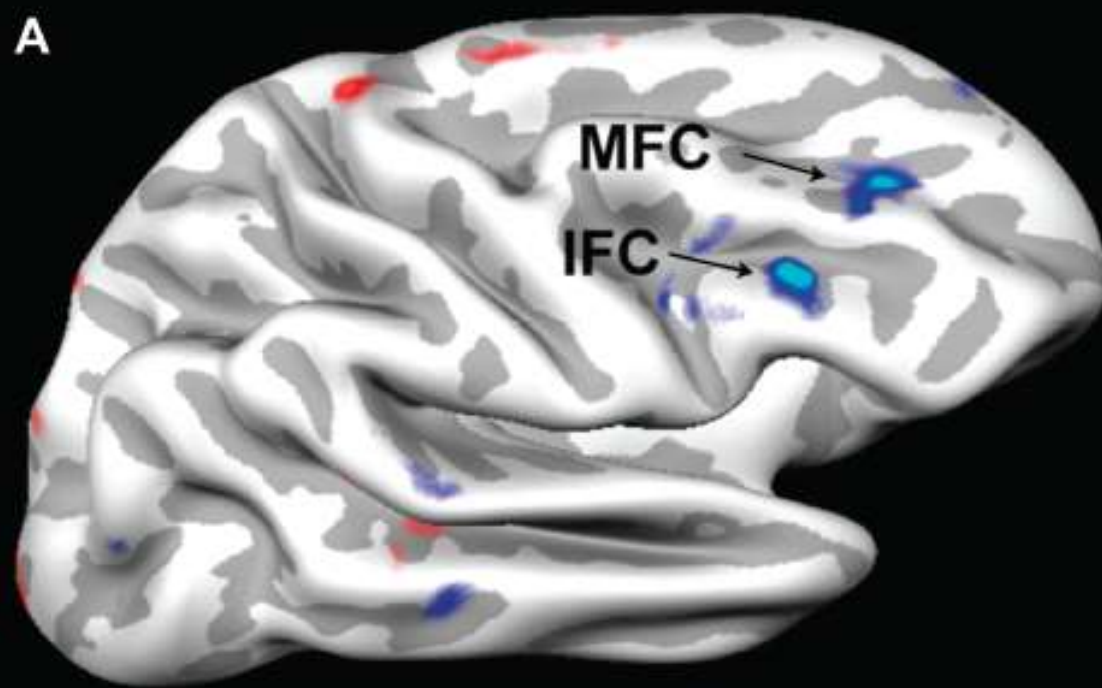
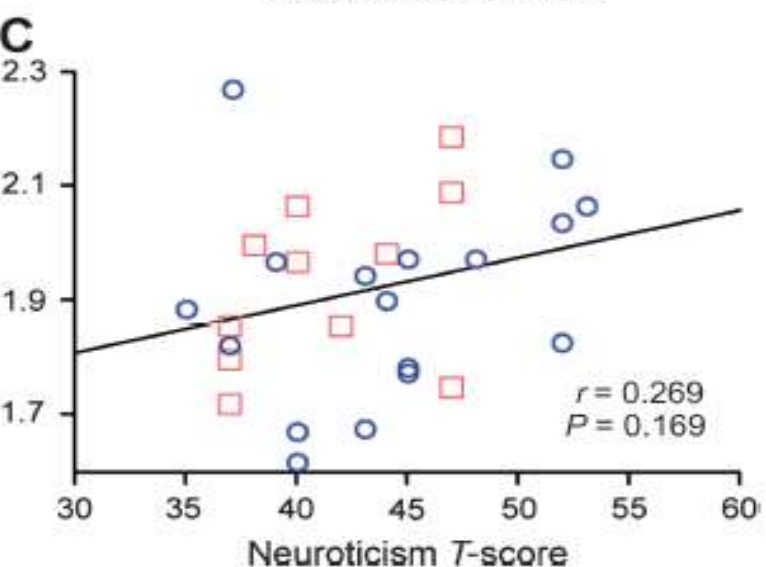
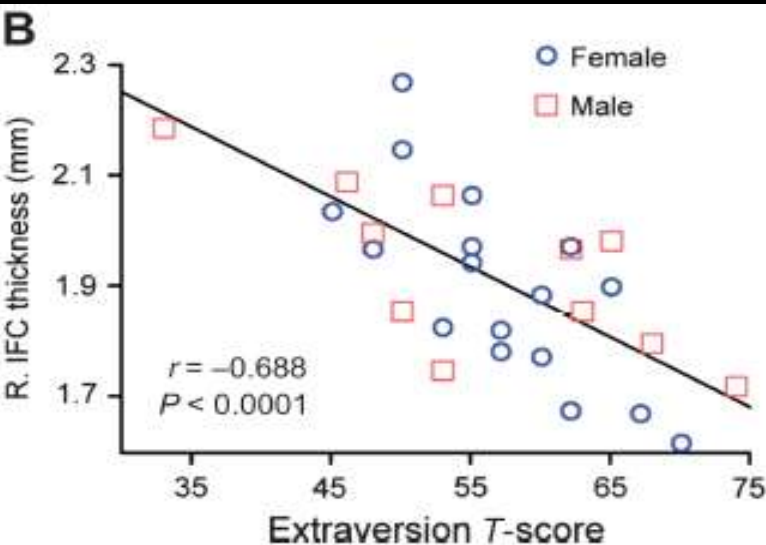


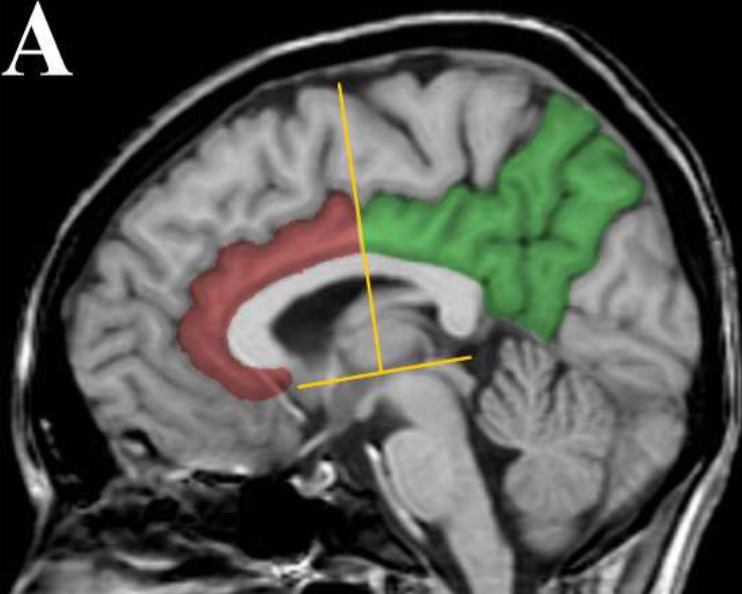
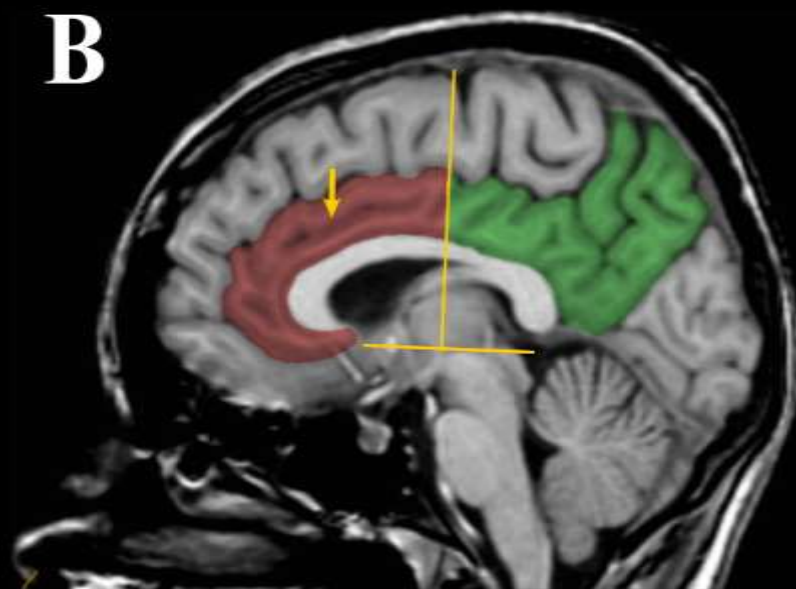
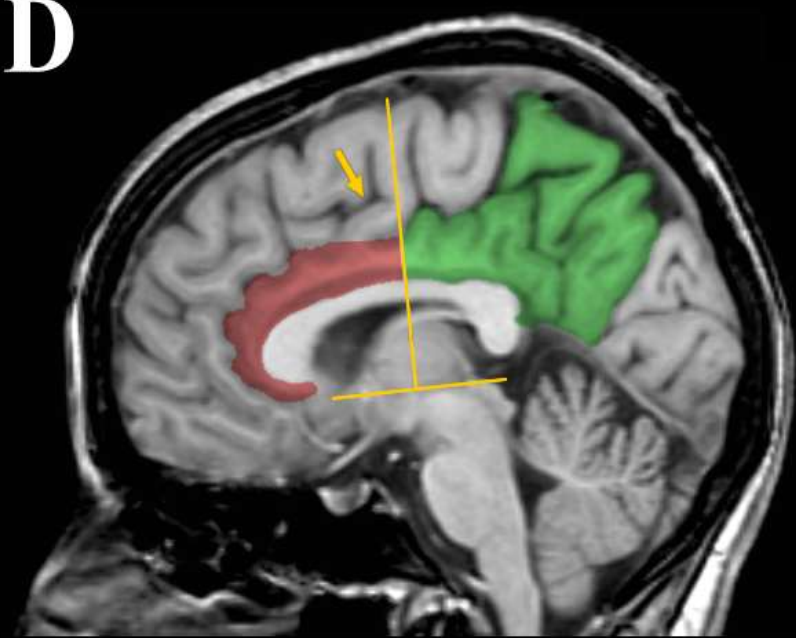


'El equilibrio entre las facultades de su inteligencia y sus propensiones animales, se había perdido'.

Neuroanatomical Correlates of Extraversion and Neuroticism

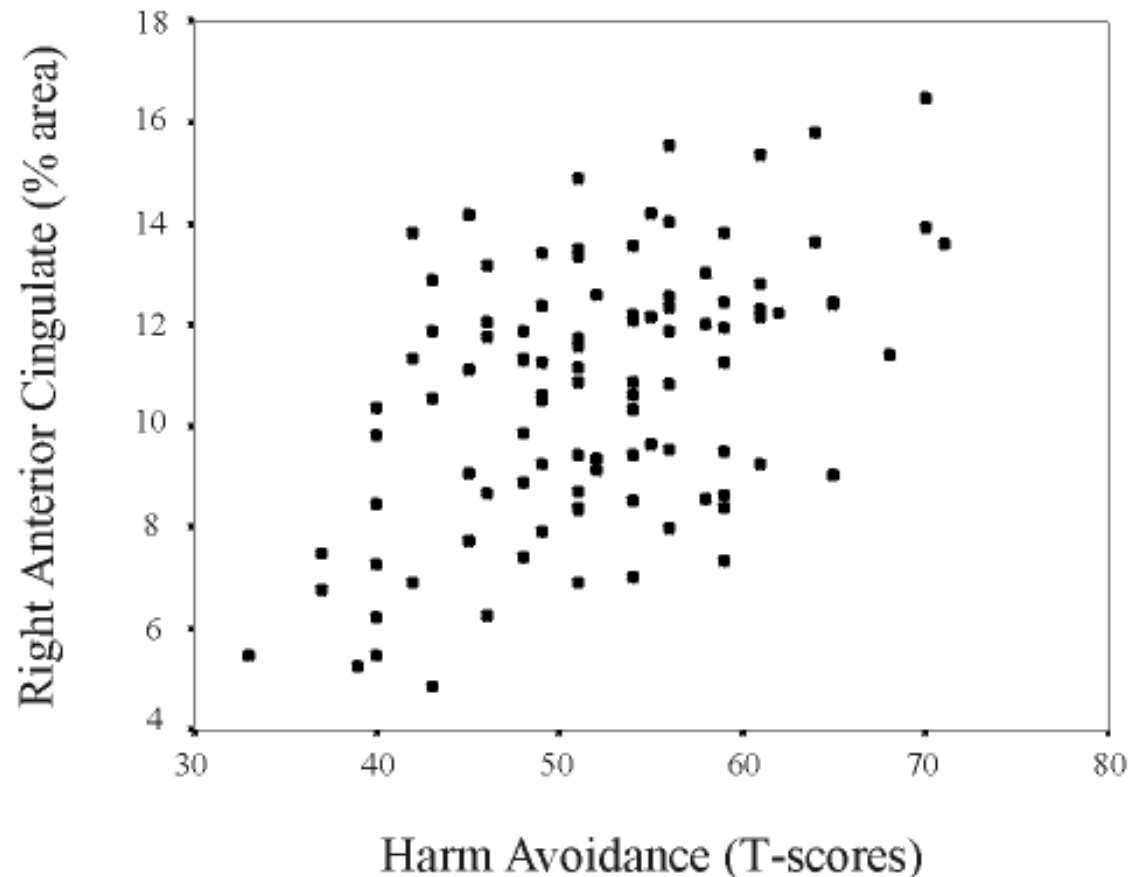
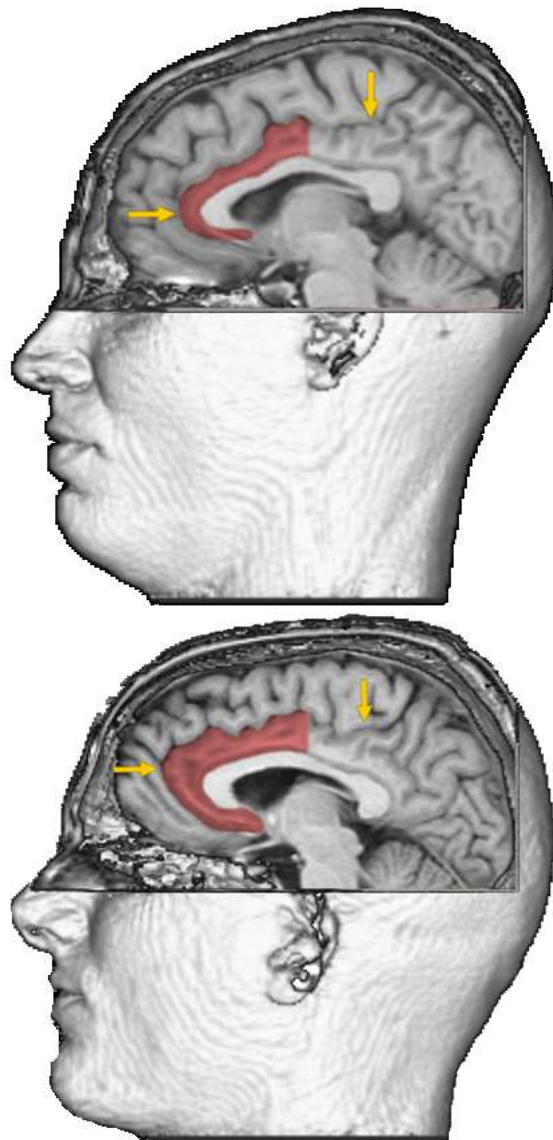
Christopher I. Wright^{1,2,3}, Danielle Williams¹, Eric Feczko^{1,2},
Lisa Feldman Barrett⁴, Bradford C. Dickerson^{2,3},
Carl E. Schwartz^{1,5} and Michelle M. Wedig¹



A**B****C****D**

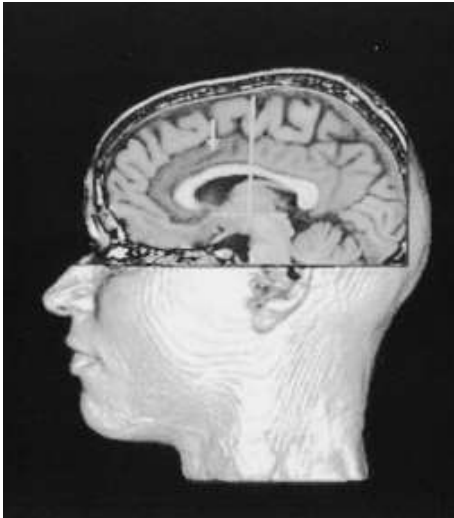
Anatomical Variability of the Anterior Cingulate Gyrus and Basic Dimensions of Human Personality

Jesús Pujol,* Anna López,* Joan Deus,† Narcís Cardoner,‡ Julio Vallejo,‡
Antoni Capdevila,* and Tomás Paus§



En el 83% de los casos hay una asimetría hemisférica de la CCA, siendo mayor en el hemisferio derecho, especialmente en mujeres, y se relaciona con mayor Evitación del Daño

HARALD GÜNDEL, MD, ANNA LÓPEZ-SALA, PhD, ANDRES O. CEBALLOS-BAUMANN, MD, PhD, JOAN DEUS, PhD,
NARCÍS CARDONER, MD, BIRGIT MARTEN-MITTAG, MS, CARLES SORIANO-MAS, PhD, AND JESÚS PUJOL, MD



Hay una correlación significativamente positiva entre el volumen del CCA derecho con la alexitimia y, especialmente, en el género masculino ($r=0,32$; varianza explicada del 41%).



Historia

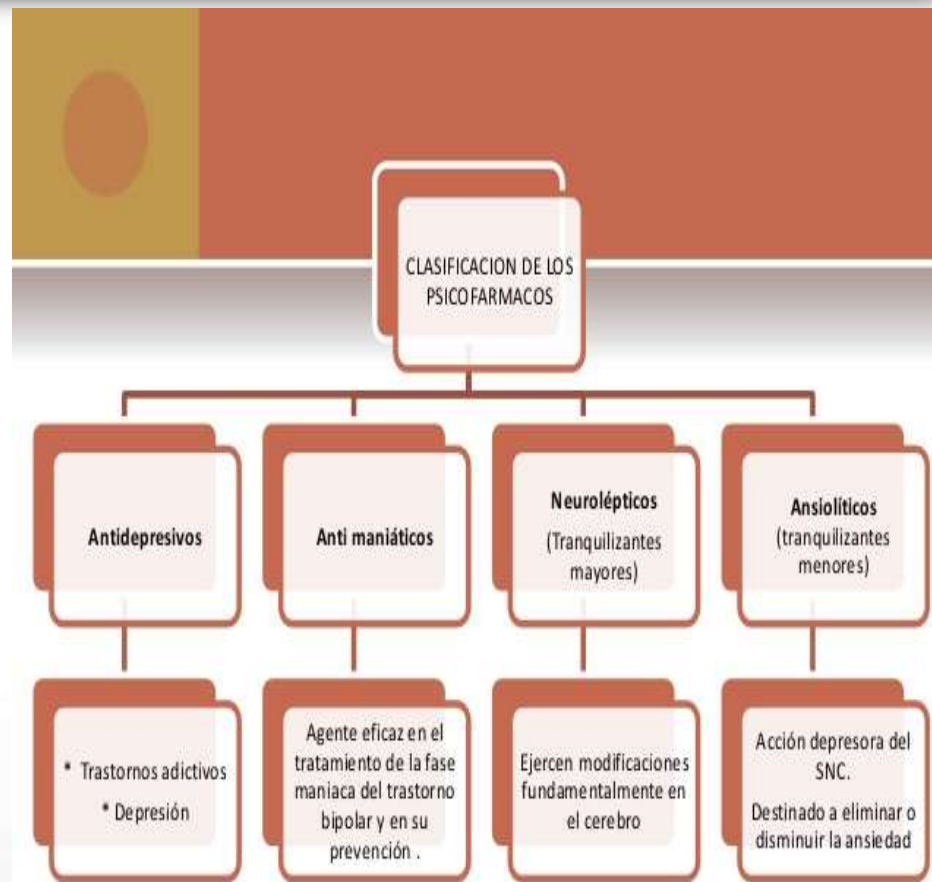
Emoción- Personalidad

Psicoterapia

Neuroimagen

Conclusiones

Eficacia de la Psicoterapia

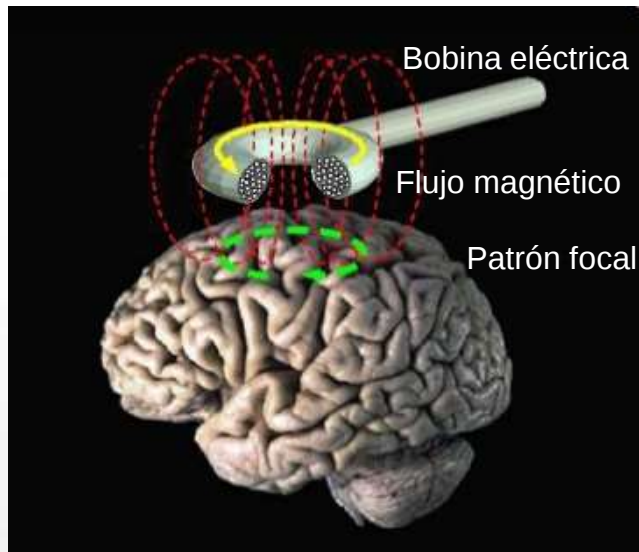
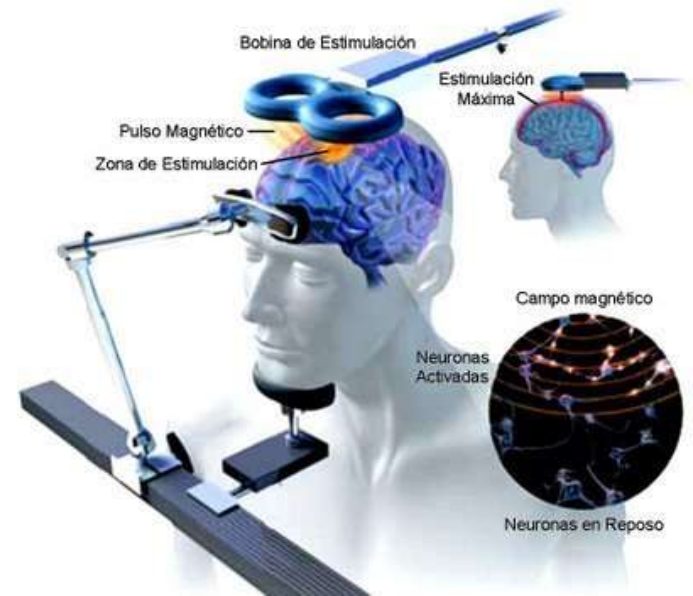


La **farmacoterapia** pretende corregir una disfunción del cerebro mediante una intervención directa en el mismo.

Eficacia de la Psicoterapia



Permite el estudio de la conectividad y excitabilidad cerebral a partir de la estimulación directa, focal y no invasiva del córtex cerebral.



- Posibilita la modulación, por depolarización (0.3-1 Hz) o por hiperpolarización (5-30 Hz), de la actividad de la corteza cerebral.
- Esta modulación depende de la duración, frecuencia e intensidad de estimulación. Esta puede ser duradera en el tiempo aplicando trenes de impulsos repetitivos (EMTr).

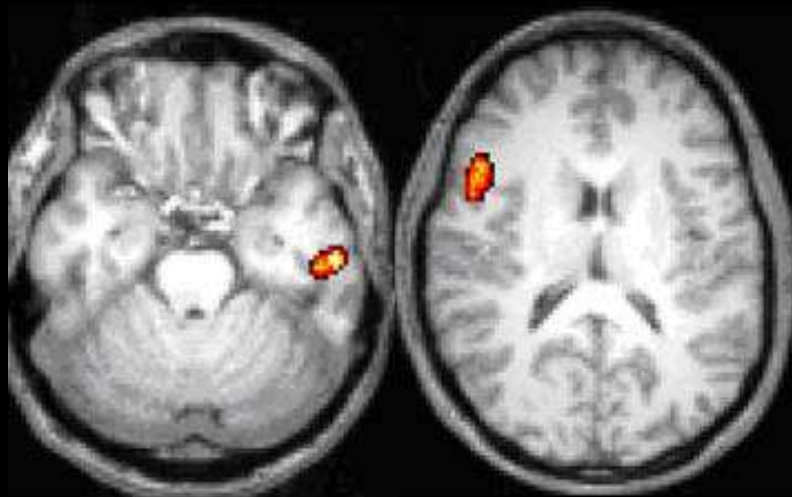
Eficacia de la Psicoterapia



La **psicoterapia** hace referencia al **proceso terapéutico** que se produce entre un psicólogo con una formación en **psicología clínica** o **sanitaria** y una persona que acude a consultarlo que se da con el propósito de una mejora en la calidad de vida en este último, a través de un cambio en su conducta, actitudes, pensamientos y/o afectos...

Eficacia de la terapia cognitivo-conductual en trastornos afectivos y de ansiedad mediante neuroimagen funcional

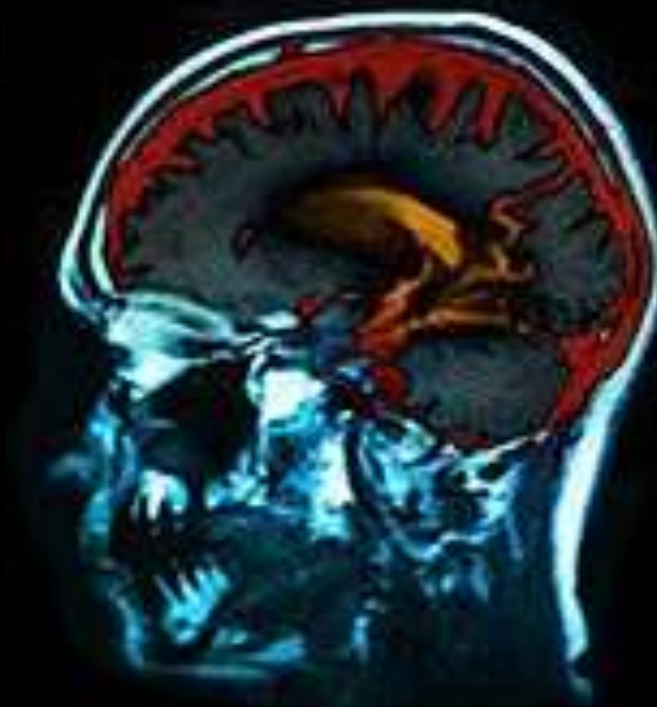
Agustín Ernesto Martínez-González, José Antonio Piqueras-Rodríguez



FEATURE REVIEW

How psychotherapy changes the brain – the contribution of functional neuroimaging

DEJ Linden^{1,2}



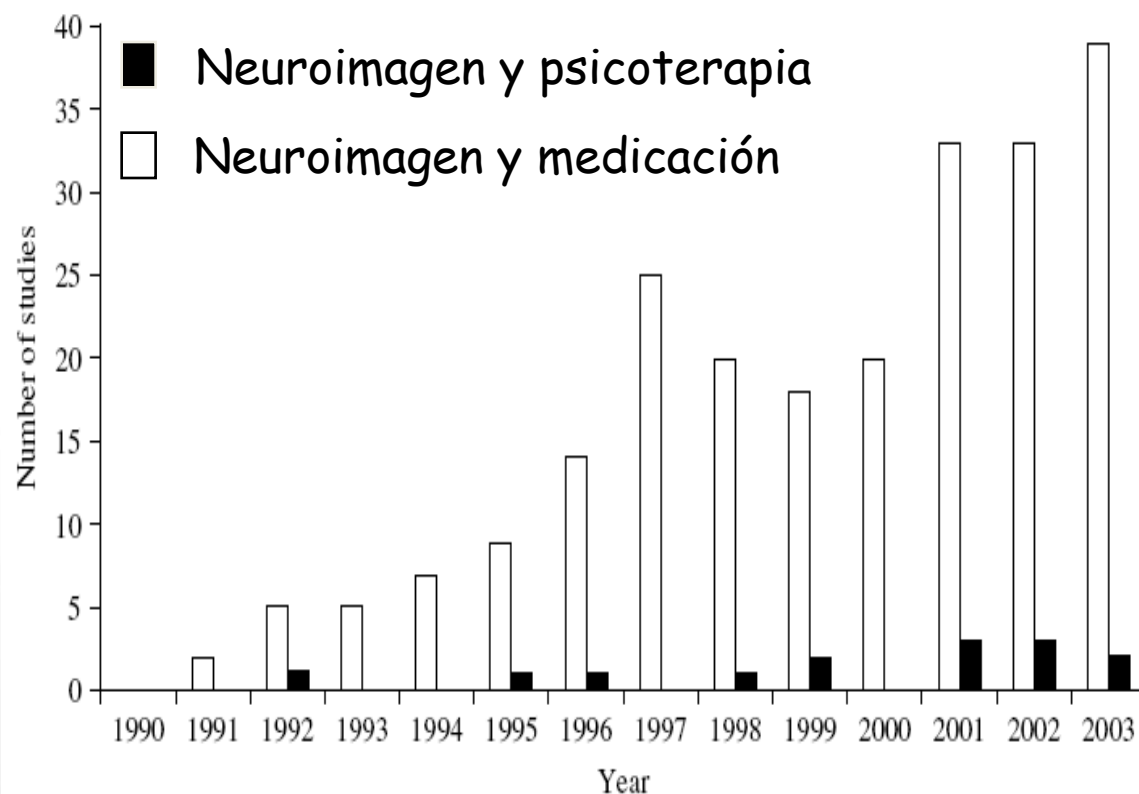
Eficacia de la Psicoterapia

Psychological Medicine, 2005, **35**, 1385–1398. © 2005 Cambridge University Press
doi:10.1017/S0033291705005064 Printed in the United Kingdom

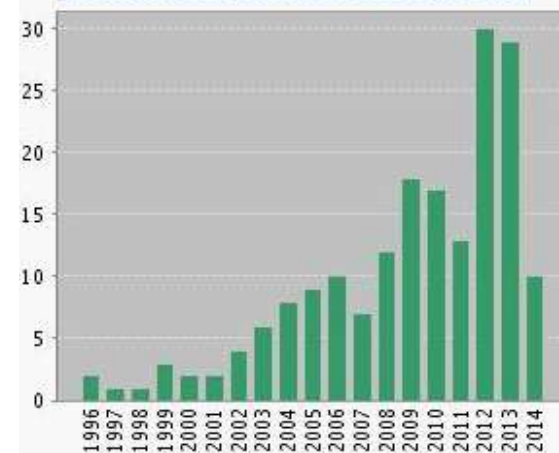
REVIEW ARTICLE

Neuroimaging and the functional neuroanatomy of psychotherapy

JOSHUA L. ROFFMAN*, CARL D. MARCI, DEBRA M. GLICK,
DARIN D. DOUGHERTY AND SCOTT L. RAUCH

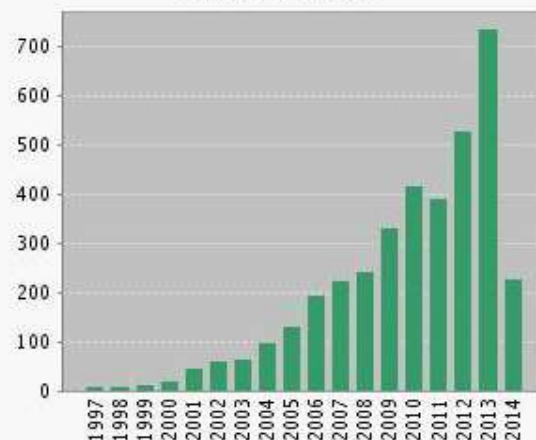


Elementos publicados cada año



Se muestran los últimos 20 años.

Citas cada año



Se muestran los últimos 20 años.



Original article

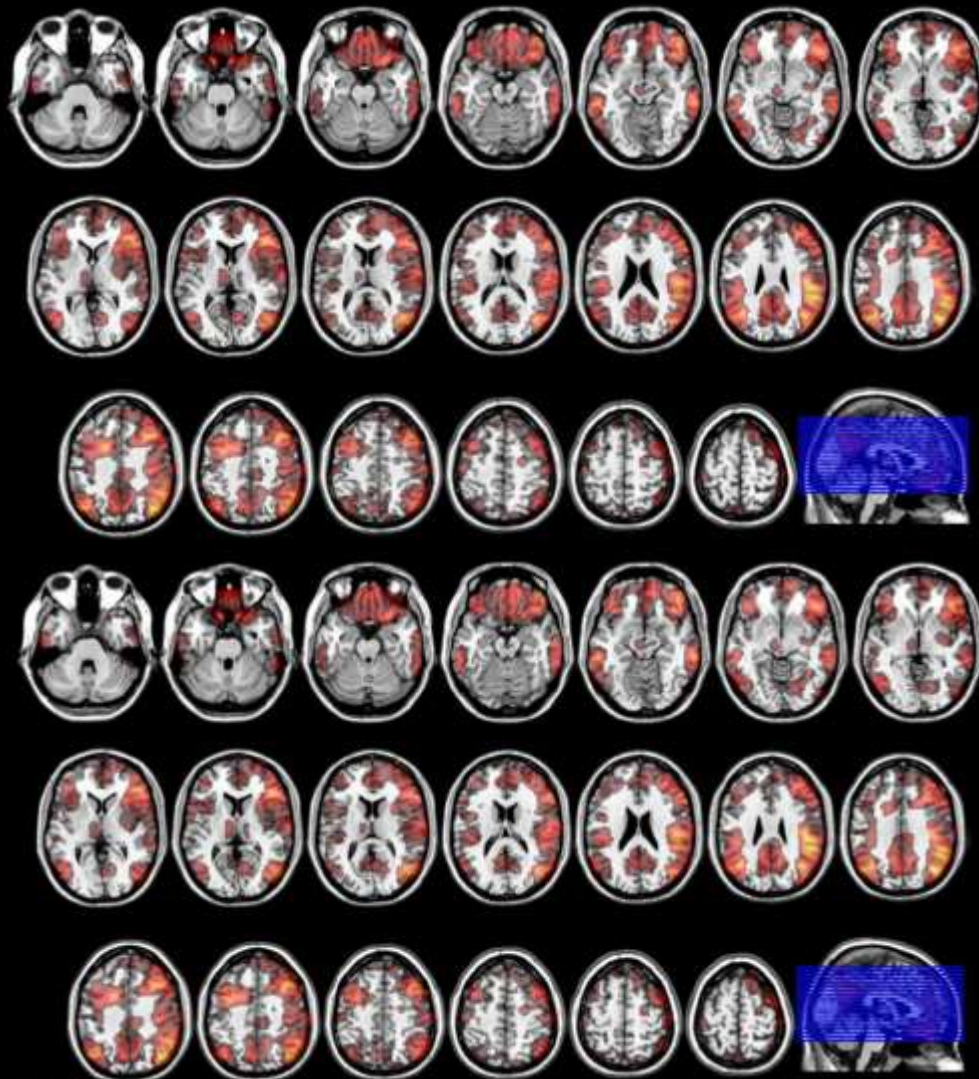
Diazepam and Jacobson's progressive relaxation show similar attenuating short-term effects on stress-related brain glucose consumption



P. Pifarré ^{a,*}, M. Simó ^{b,2}, J.-D. Gispert ^{c,3}, P. Plaza ^{d,1}, A. Fernández ^f, J. Pujol ^e

DIAZEPAM

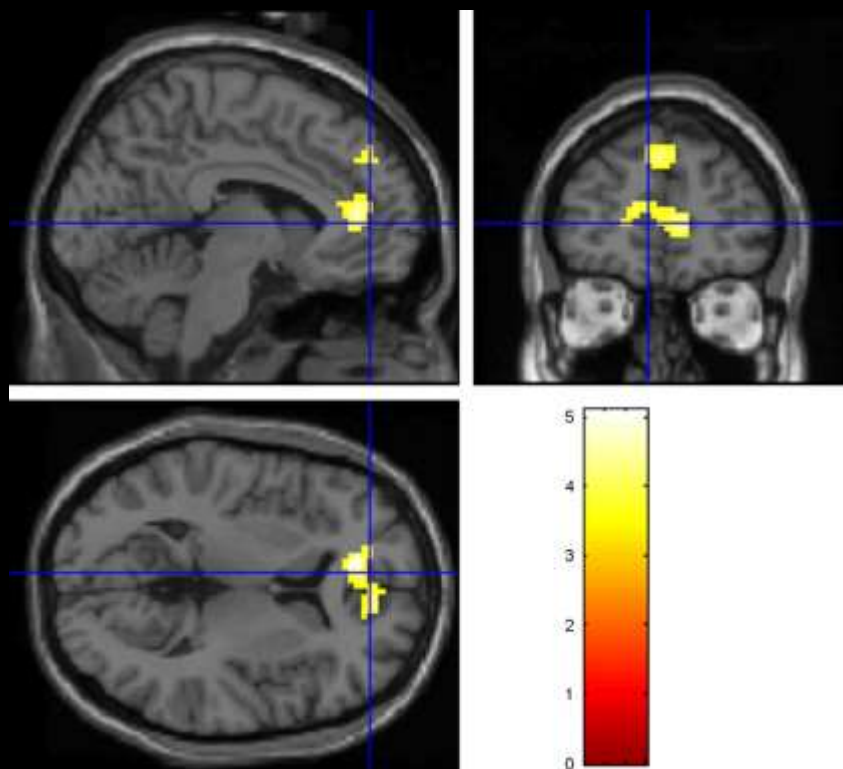
JACOBSON



El objetivo del estudio fue evaluar los cambios del metabolismo de la glucosa (PET scan) en pacientes oncológicos sometidos a un importante estrés, tras un tratamiento ansiolítico. 28 pacientes hicieron la TR Progresiva de Jacobson y 28 pacientes tomaron u diazepam sublingual.

Differential engagement of anterior cingulate and adjacent medial frontal cortex in adept meditators and non-meditators[☆]

Britta K. Hölzel^{a,*}, Ulrich Ott, Hannes Hempel, Andrea Hackl,
Katharina Wolf, Rudolf Stark, Dieter Vaitl

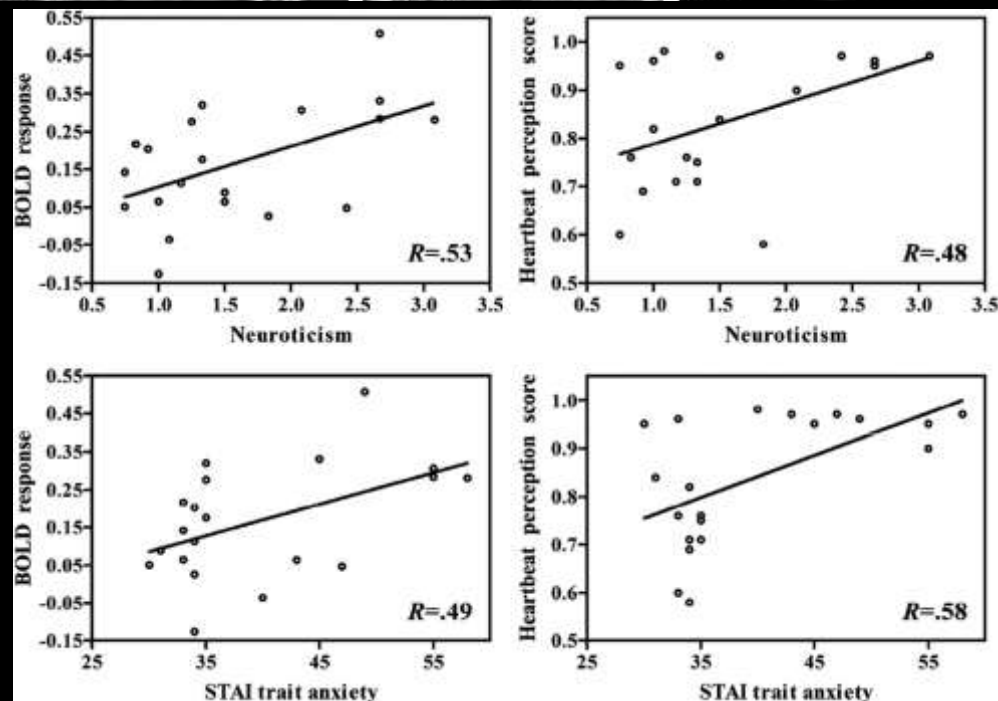
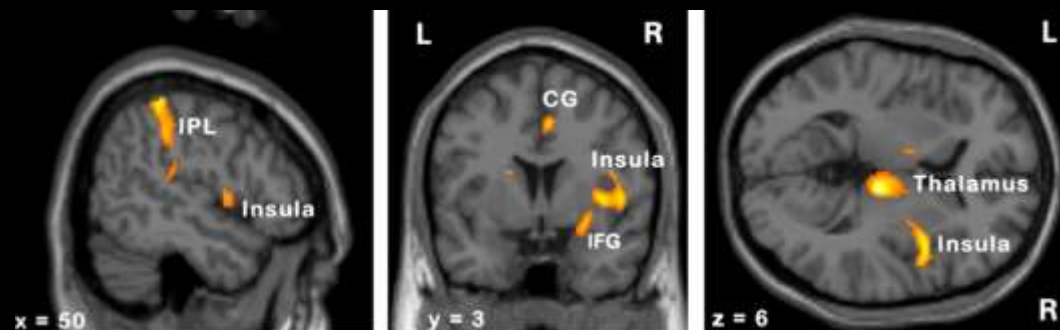


La circunvolución cingulada dorsal y la corteza prefrontal dorsomedial, presumiblemente, representan el sustrato neural de las emociones negativas-positivas experimentadas.

Research Report

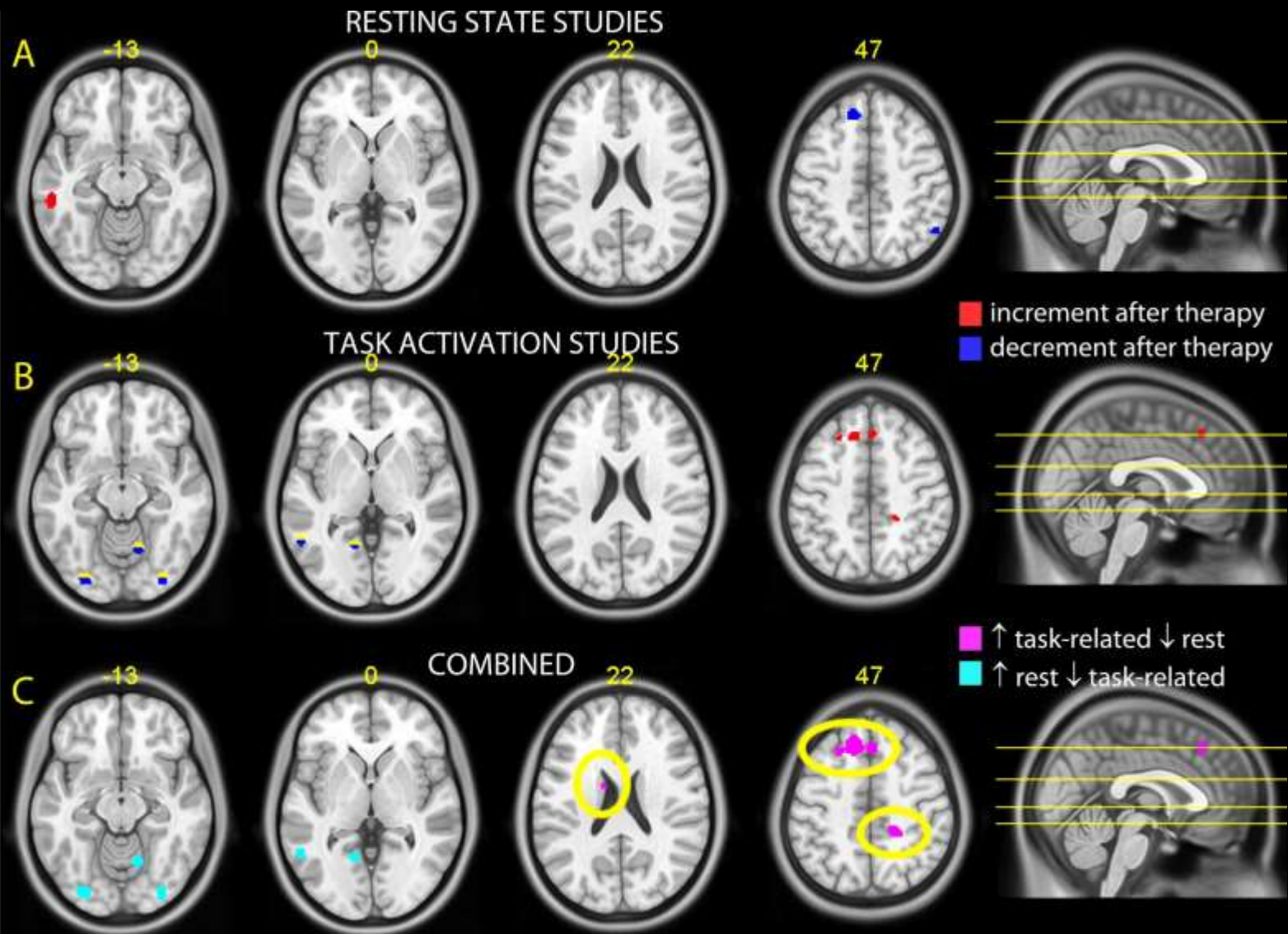
Brain structures mediating cardiovascular arousal and interoceptive awareness

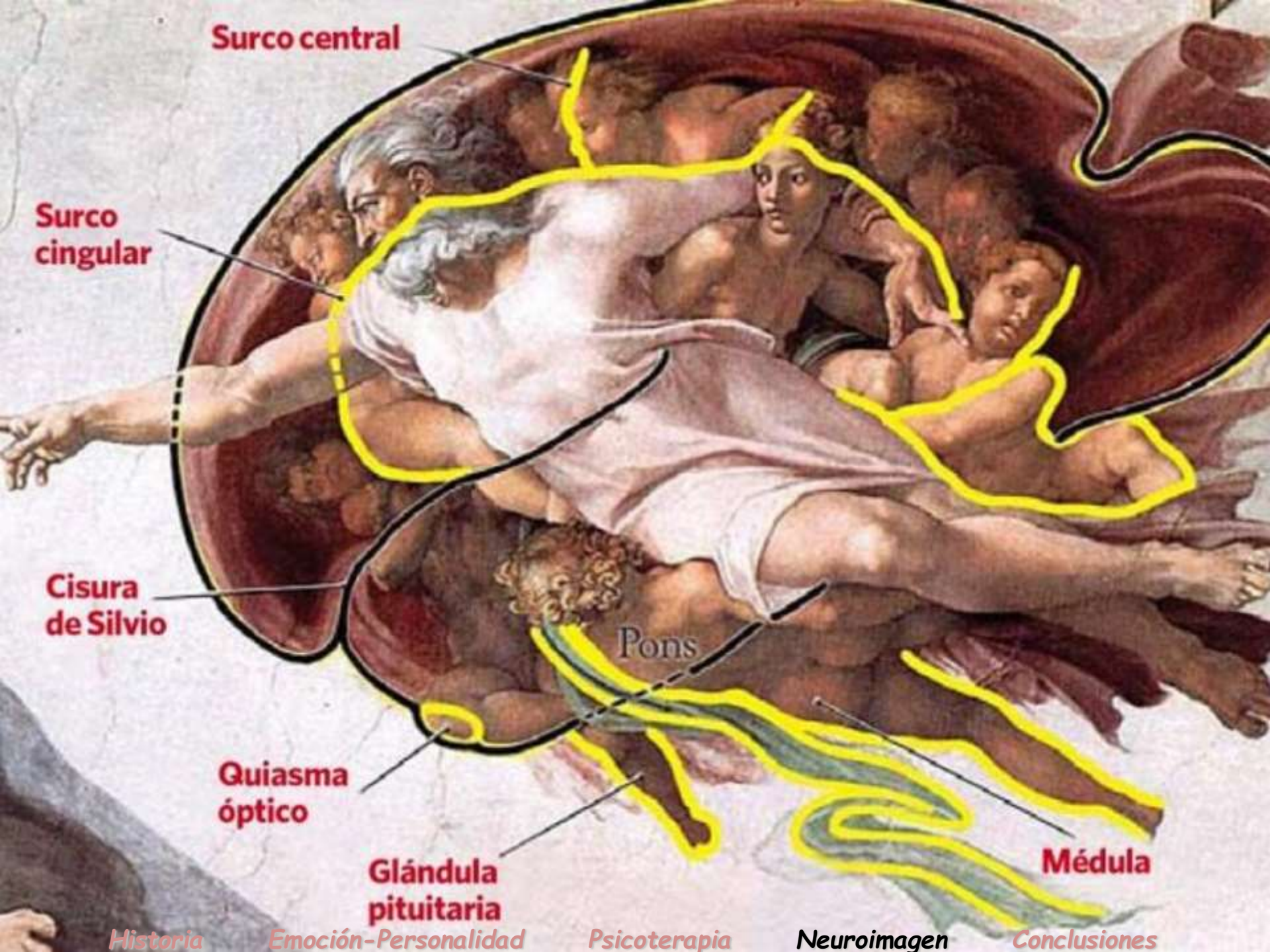
Olga Pollatos^{a,*}, Rainer Schandry^a, Dorothee P. Auer^{b,c}, Christian Kaufmann^{b,d}



Neural Correlates of Psychotherapy in Anxiety and Depression: A Meta-Analysis

Irene Messina^{1,2*}, Marco Sambin¹, Arianna Palmieri¹, Roberto Viviani^{2,3}





Surco central

Surco cingular

Cisura de Silvio

Pons

Quiasma óptico

Glándula pituitaria

Médula

Historia

Emoción-Personalidad

Psicoterapia

Neuroimagen

Conclusiones



Influence of the fusiform gyrus on amygdala response to emotional faces in the non-clinical range of social anxiety

J. Pujol^{1,*}, B. J. Harrison^{1,2}, H. Ortiz^{1,3}, J. Deus⁴, C. Soriano-Mas¹, M. López-Solà^{1,5}, M. Yücel², X. Perich⁶ and N. Cardoner⁷

FOBIA SOCIAL

¿Qué es la fobia social?

Es el miedo intenso a ciertas situaciones sociales o actuaciones en público. Existe una gran preocupación por ponerse rojo, marearse o temblar delante de terceras personas. También puede existir el convencimiento de que todos están mirando como uno actúa.

IDEAS FRECUENTES:

- "Me fallará la voz"
- "Pensarán que soy tonto"
- "Haré el ridículo"
- "No estoy a la altura de los demás"
- "Me rechazarán"

Reacciones físicas frecuentes

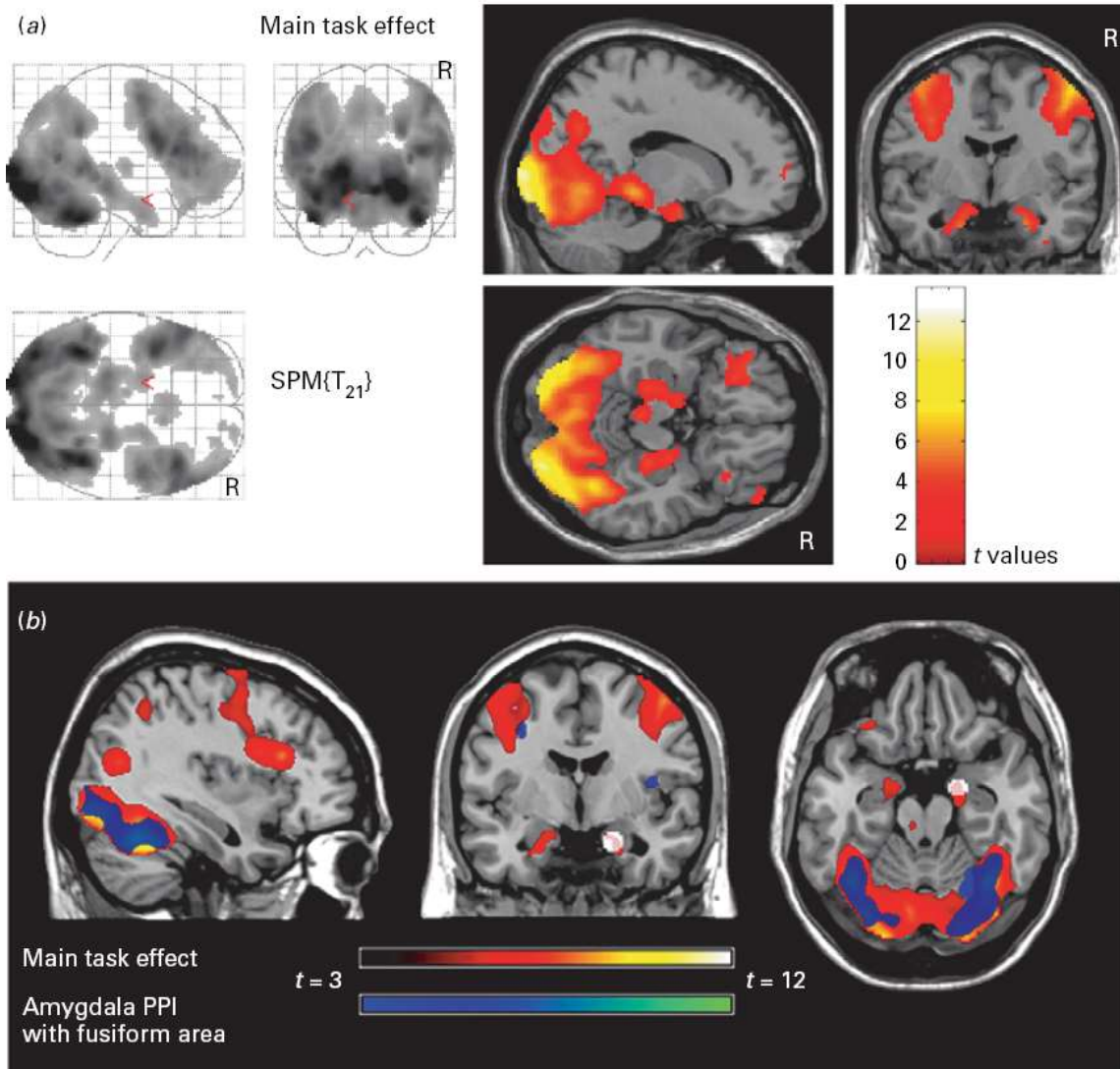
- Palpitaciones y taquicardia
- Sudor
- Temblores
- Sensación de vacío en el estómago
- Boca seca
- Ruborizarse
- Tensión, dolores de cabeza



Datos y cifras

- Según datos de la OMS, las fobias sociales -la obsesión enfermiza de creerse espiado o enjuiciado por sus semejantes, el temor de hablar en forma entrecortada o de ruborizarse- conciernen al 2% de la población.
- La fobia social comienza típicamente en la niñez o en la adolescencia.

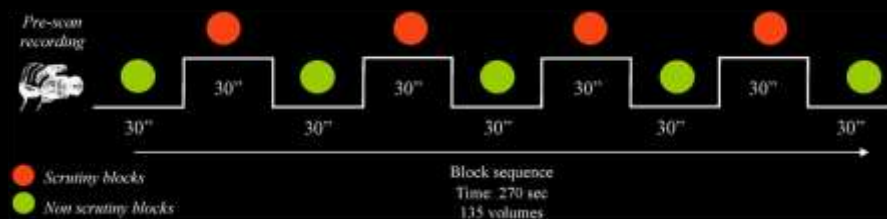
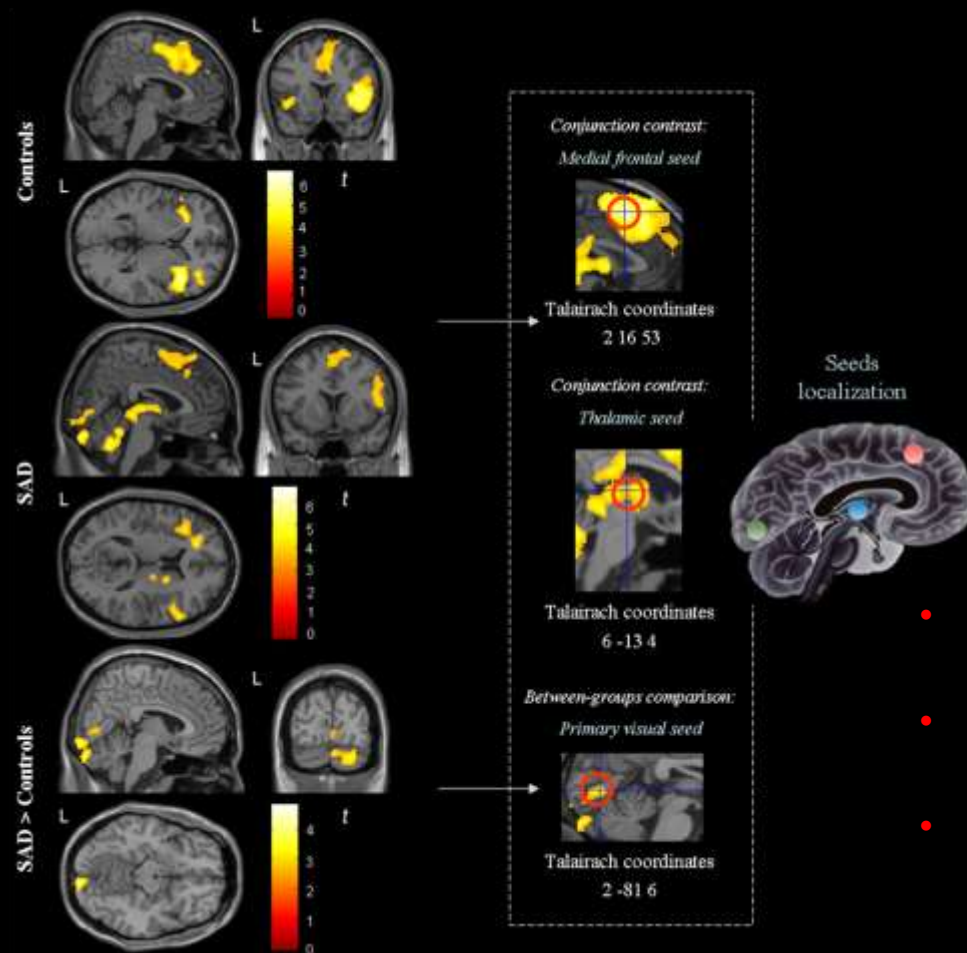
LA FOBIA SOCIAL SE DIAGNOSTICA Y TIENE TRATAMIENTO



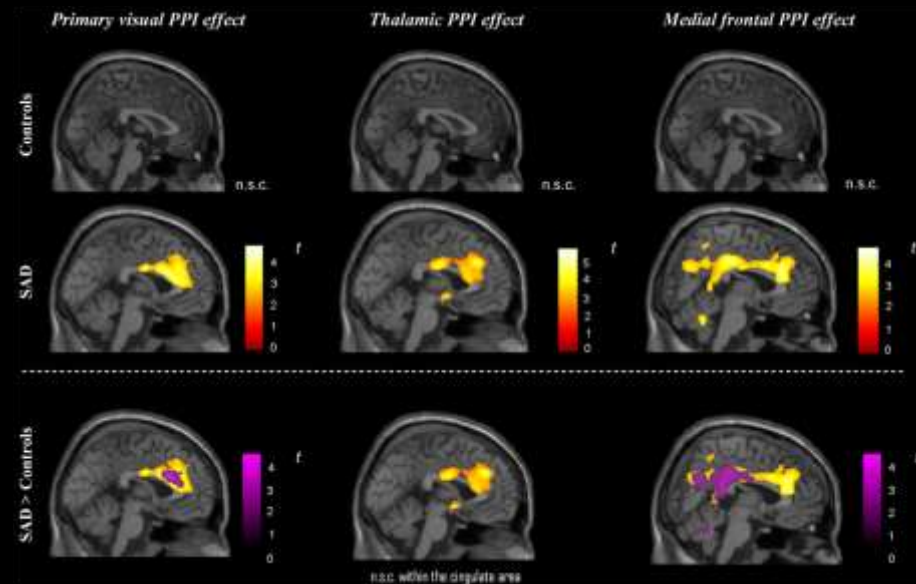


Altered brain functional connectivity in relation to perception of scrutiny in social anxiety disorder

Mónica Giménez^{a,*}, Jesús Pujol^{a,*}, Hector Ortiz^a, Carles Soriano-Mas^{b,c}, Marina López-Solà^{a,c}, Magí Farré^{d,e}, Joan Deus^{a,f}, Emilio Merlo-Pich^g, Rocio Martín-Santos^h



Diseño de bloques en tarea de escrutinio social



- La percepción de ser evaluado está mediatizada por la CPF medial, la ínsula, el opérculo y el cerebelo.
- Los pacientes con SAD, además, reclutan la corteza visual y el tálamo.
- Los pacientes con SAD muestran un incremento de la conectividad entre el circuito neural del escrutinio y la CCA (implicada en el control inhibitorio).



Mónica Giménez^a, Hector Ortiz^a, Carles Soriano-Mas^b,
Marina López-Solà^{a,b}, Magi Farré^{c,d}, Joan Deus^{a,e},
Rocio Martín-Santos^{c,f}, Sofia Fernandes^g, Paolo Fina^g,
Massimo Bani^g, Stefano Zancan^g, Jesús Pujol^a, Emilio Merlo-Pich^{h,i}

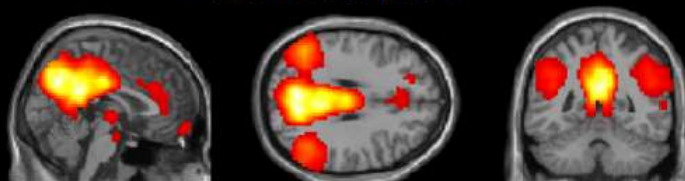
www.elsevier.com/locate/euroneuro



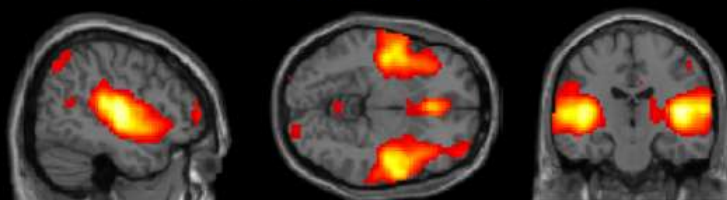
Functional effects of chronic paroxetine versus placebo on the fear, stress and anxiety brain circuit in Social Anxiety Disorder: Initial validation of an imaging protocol for drug discovery



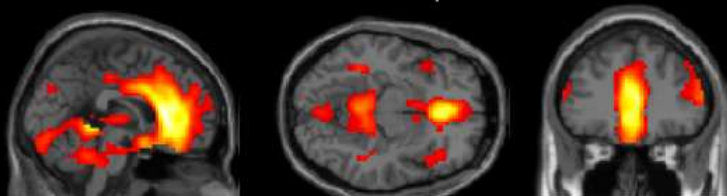
Default Mode component



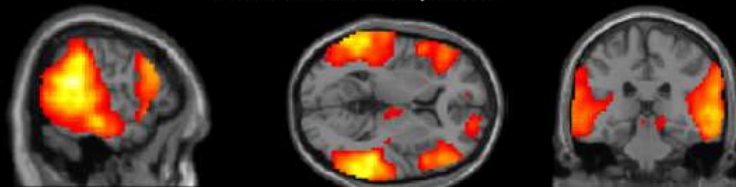
Posterior Insula component



Anterior Paralimbic component



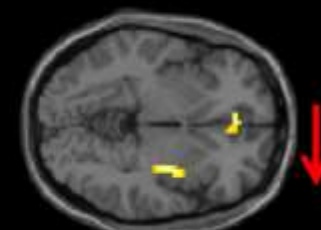
Fronto Parietal component



Default mode component



Posterior Insular component



Anterior Paralimbic component



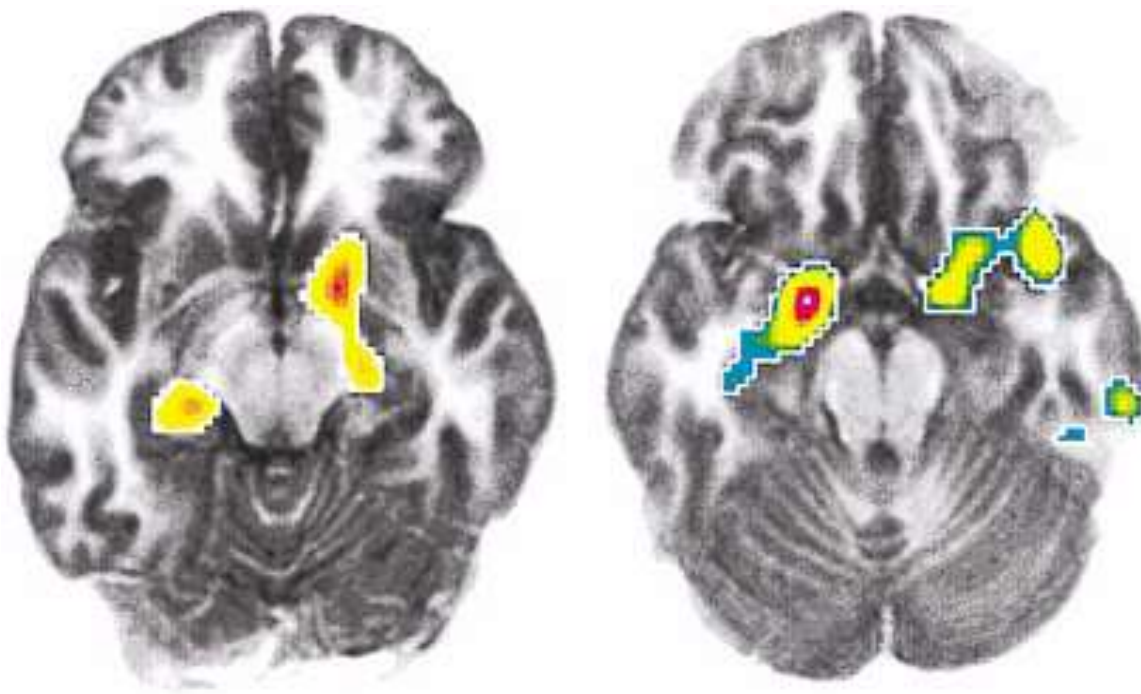
Fronto-Parietal component



Common Changes in Cerebral Blood Flow in Patients With Social Phobia Treated With Citalopram or Cognitive-Behavioral Therapy

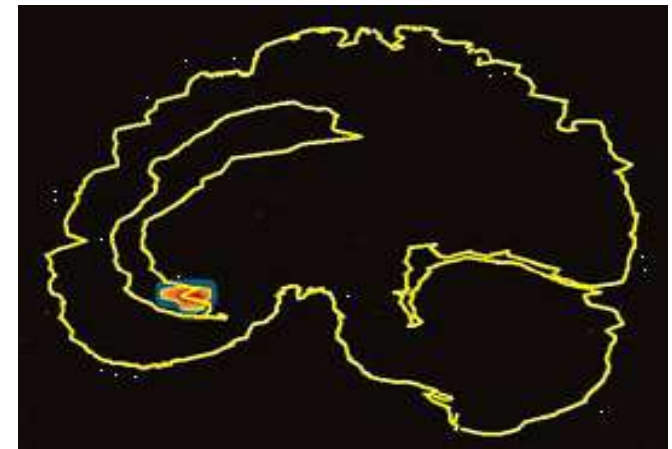
Tomas Furmark, PhD; Maria Tillfors, PhD; Ina Marteinsdottir, MD; Håkan Fischer, PhD;
Anna Pissiota, MSc; Bengt Långström, PhD; Mats Fredrikson, PhD, DMSc

Arch Gen Psychiatry. 2002;59:425-433



TCC

Citalopram

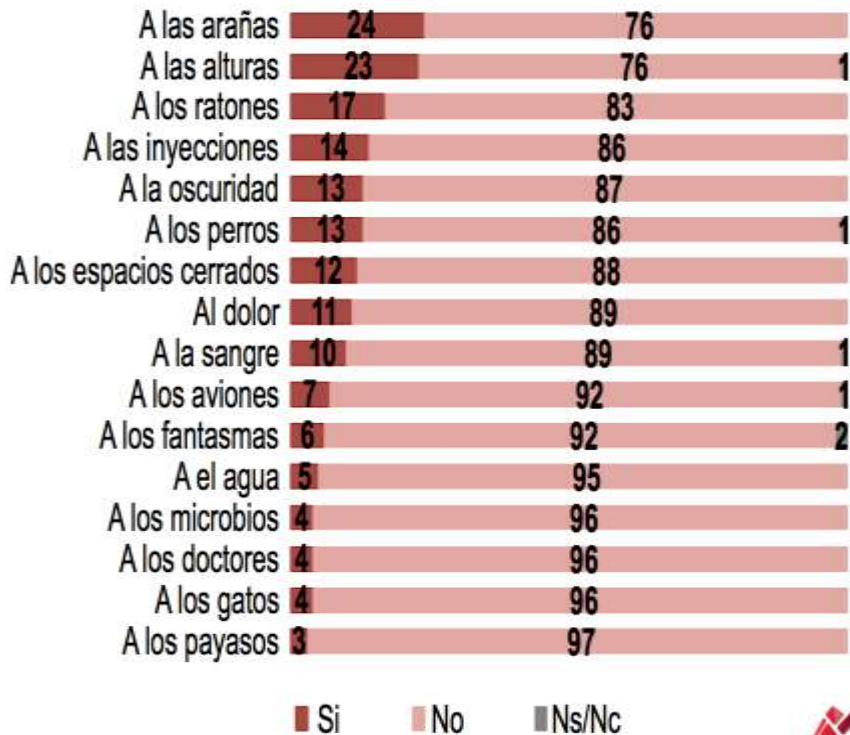


Responden al tratamiento



**Respondedores-No
respondedores**

Dígame por favor si usted le teme a cualquiera de las siguientes cosas que le voy a mencionar:



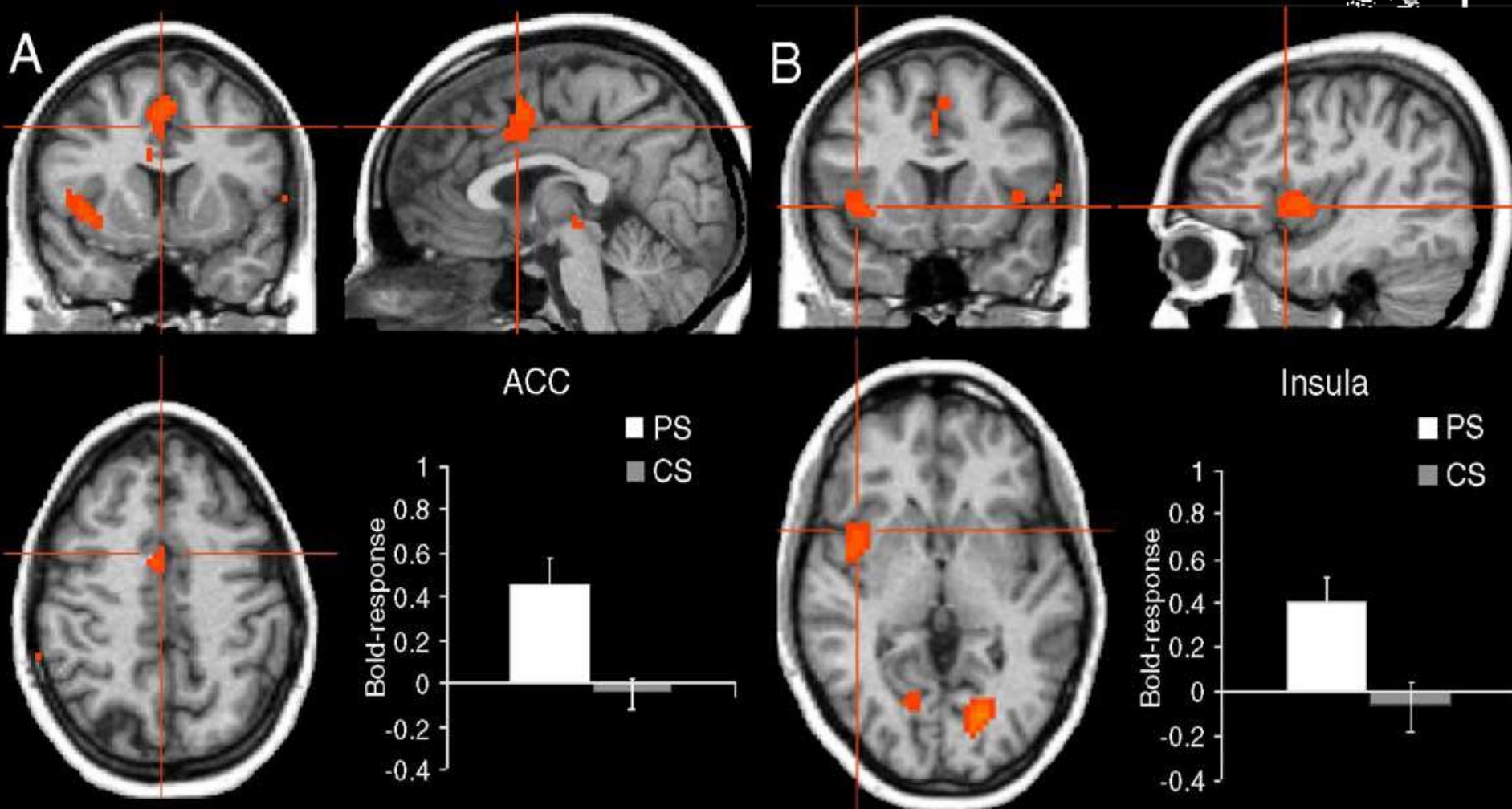
Encuesta Nacional 400 casos / Fecha de levantamiento: 15 y 16 de junio de 2012 / Error muestral: +/- (4.9)



- La característica esencial de la fobia es un miedo intenso y persistente a objetos o situaciones claramente discernibles y circunscritas.
- La exposición al estímulo fóbico provoca casi invariablemente una respuesta inmediata de ansiedad.
- Esta fobia también puede hacer referencia a la posibilidad de perder el control, angustiarse y desmayarse al exponerse al objeto temido.

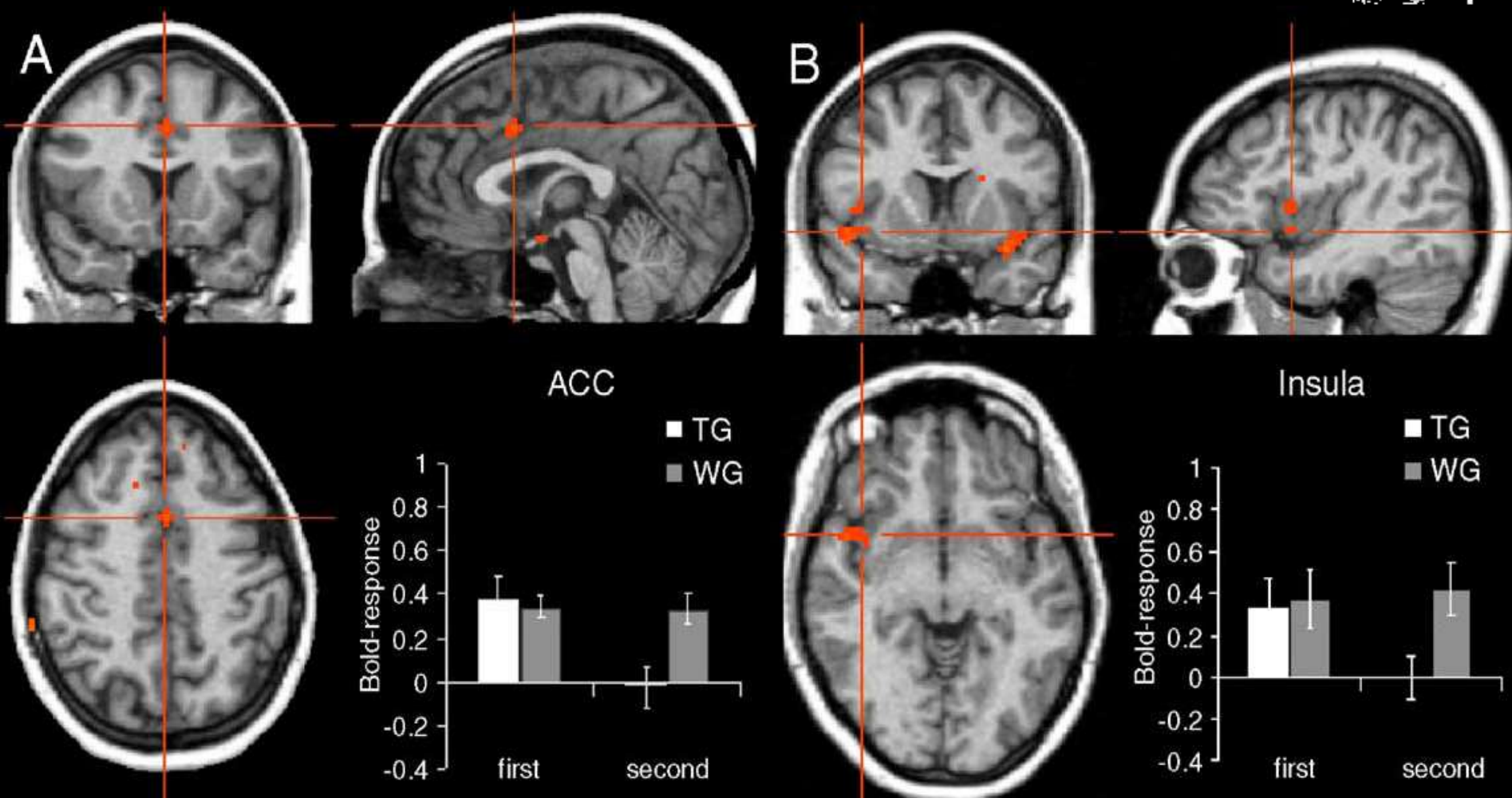
Effects of cognitive-behavioral therapy on brain activation in specific phobia

Thomas Straube,^{a,*} Madlen Glauer,^a Stefan Dilger,^a
Hans-Joachim Mentzel,^b and Wolfgang H.R. Miltner^a



Effects of cognitive-behavioral therapy on brain activation in specific phobia

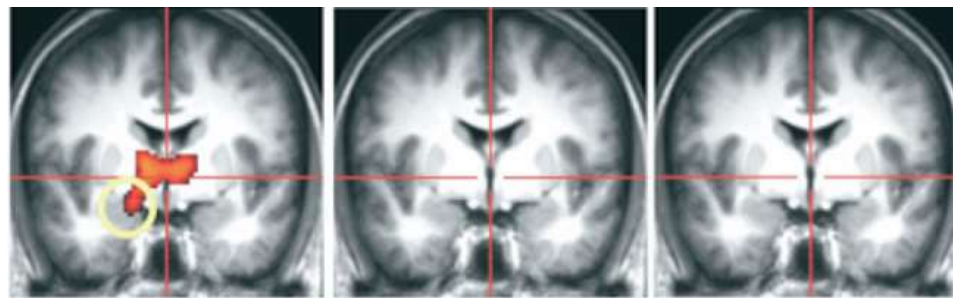
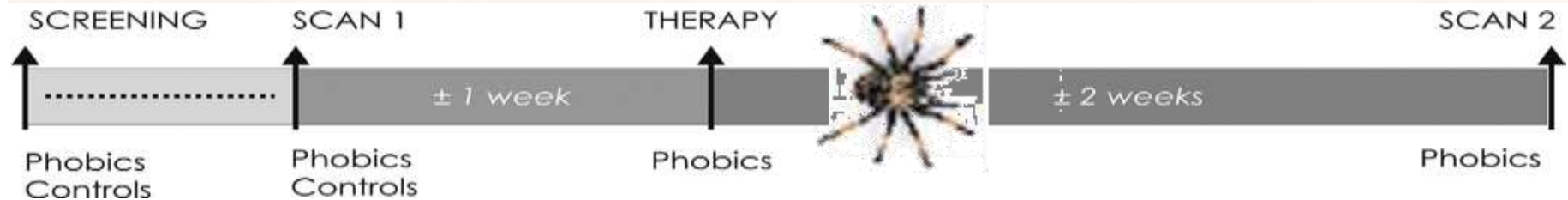
Thomas Straube,^{a,*} Madlen Glauer,^a Stefan Dilger,^a
Hans-Joachim Mentzel,^b and Wolfgang H.R. Miltner^a



Amygdala Hyperfunction in Phobic Fear Normalizes After Exposure

BIOL PSYCHIATRY 2007;62:1119–1125
© 2007 Society of Biological Psychiatry

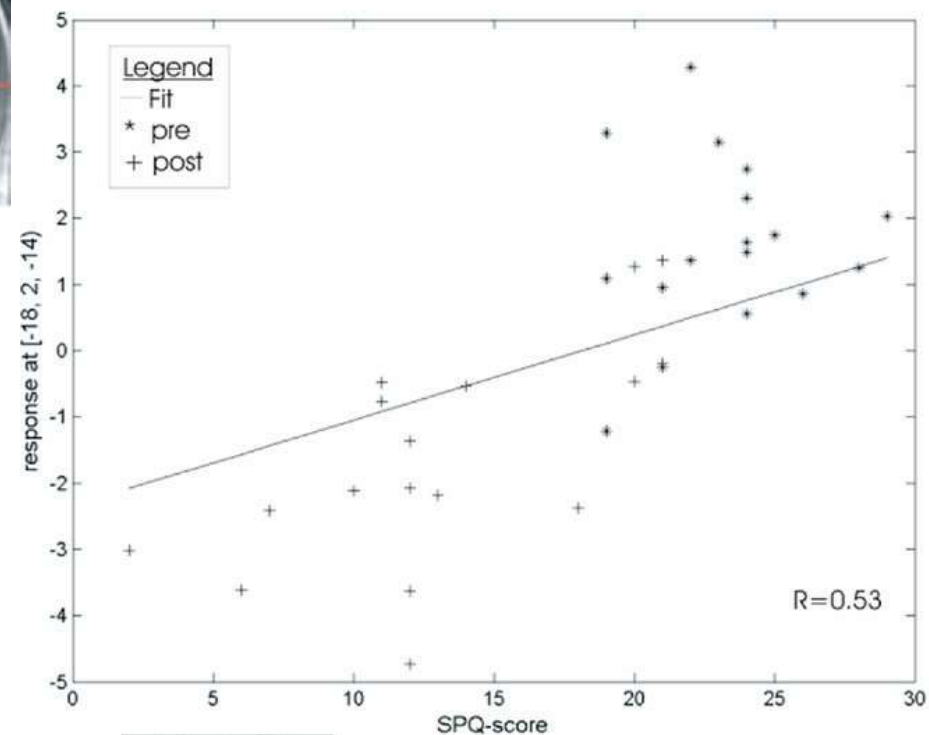
Liesbet Goossens, Stefan Sunaert, Ronald Peeters, Eric J.L. Griez, and Koen R.J. Schruers



Phobics
Pre

Phobics
Post

Controls



Síntomas más Relevantes

Técnicas

A considerar

Pensamientos intrusivos

✓ Exposición

✓ Terapia Cognitiva
✓ Manejo de ansiedad
✓ Psicoeducación
✓ Terapia de juego (niños)

Flashbacks

✓ Exposición

✓ Manejo de ansiedad
✓ Terapia Cognitiva
✓ Terapia de juego (niños)

Miedos asociados al trauma, pánico y evitaciones

✓ Exposición
✓ Terapia Cognitiva
✓ Manejo de ansiedad

✓ Psicoeducación
✓ Terapia de juego (niños)

Embotamiento afectivo, alejamiento de los demás y pérdida de interés

✓ Terapia Cognitiva

✓ Psicoeducación
✓ Exposición

Culpabilidad/autohumillación

✓ Terapia Cognitiva

✓ Psicoeducación
✓ Terapia de juego (niños)

Irritabilidad

✓ Terapia Cognitiva
✓ Manejo de ansiedad

✓ Psicoeducación
✓ Exposición

Ansiedad general

✓ Manejo de ansiedad
✓ Exposición

✓ Terapia Cognitiva
✓ Psicoeducación
✓ Terapia de juego (niños)

Perturbaciones del sueño

✓ Manejo de ansiedad

✓ Exposición
✓ Terapia Cognitiva
✓ Psicoeducación

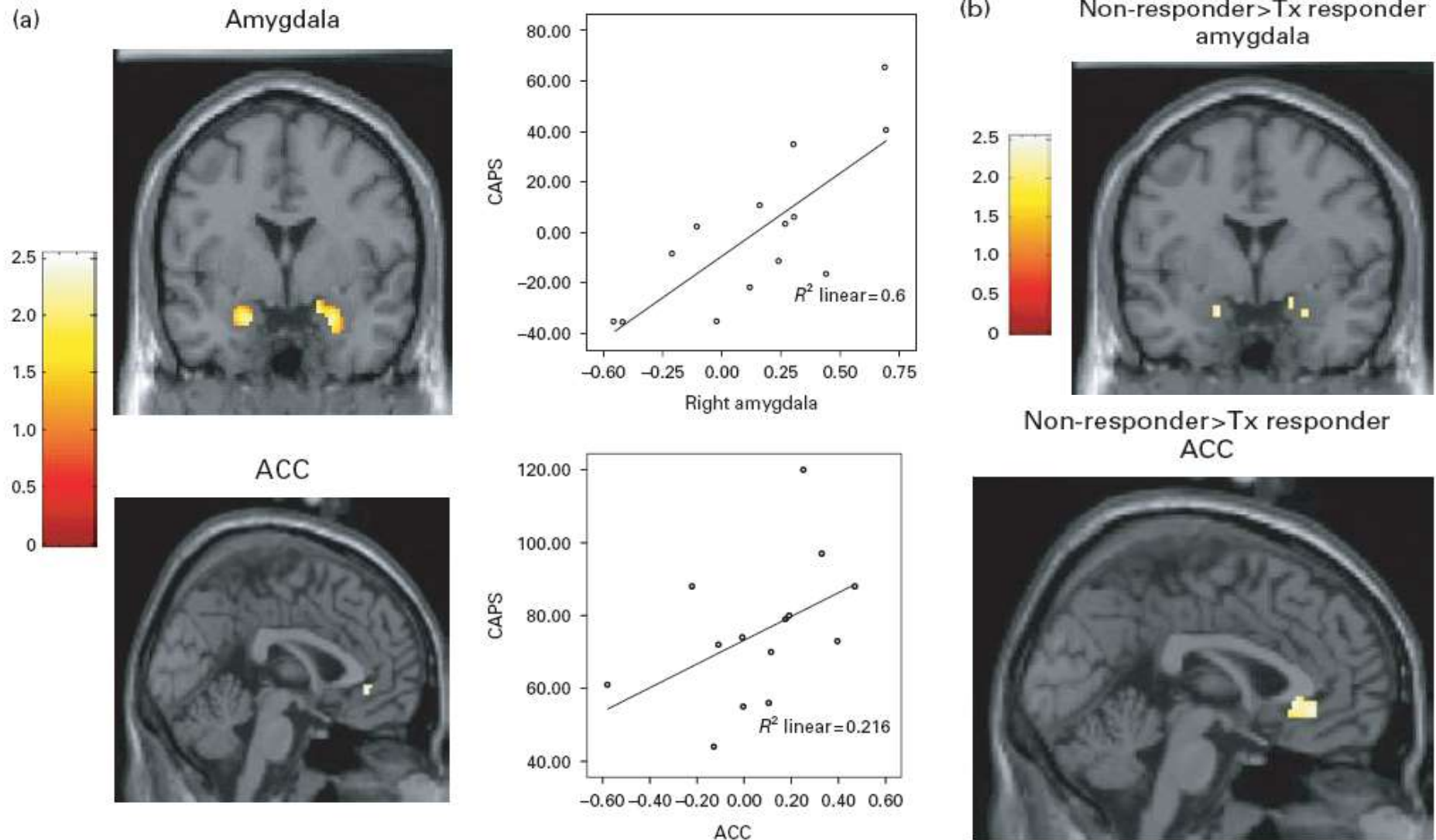
Dificultad de concentración

✓ Manejo de ansiedad

✓ Terapia Cognitiva
✓ Psicoeducación

Amygdala and ventral anterior cingulate activation predicts treatment response to cognitive behaviour therapy for post-traumatic stress disorder

R. A. Bryant^{1,2*}, K. Felmingham^{1,2}, A. Kemp¹, P. Das^{1,3}, G. Hughes⁴, A. Peduto⁴ and L. Williams¹



¿QUÉ ES EL TRASTORNO OBSESIVO COMPULSIVO O TOC?

El trastorno obsesivo compulsivo (TOC) estuvo considerado hasta hace algunos años como una enfermedad psiquiátrica rara que no respondía al tratamiento. Actualmente es reconocido como un problema común que afecta al 2% de la población.

SÍNTOMAS DEL TRASTORNO OBSESIVO COMPULSIVO

A- OBSESIONES

-  Temor a contaminarse
-  Temor a causar daños a otros o a que les pase algo a los seres queridos
-  Ideas agresivas o de contenido sexual
-  Escrupulosidad o/ y religiosidad excesiva
-  Pensamientos prohibidos
-  Necesidad de simetría
-  Necesidad de confesar

B- COMPULSIONES

-  Lavarse
-  Contar objetos o hasta un determinado número
-  Repetir una acción hasta hacerla 'bien'
-  Ordenar
-  Asegurarse de haber cerrado la puerta, el agua...
-  Acumular y no poder tirar nada
-  Tocar
-  Rezar



TIPOS DE TRASTORNO OBSESIVO COMPULSIVO

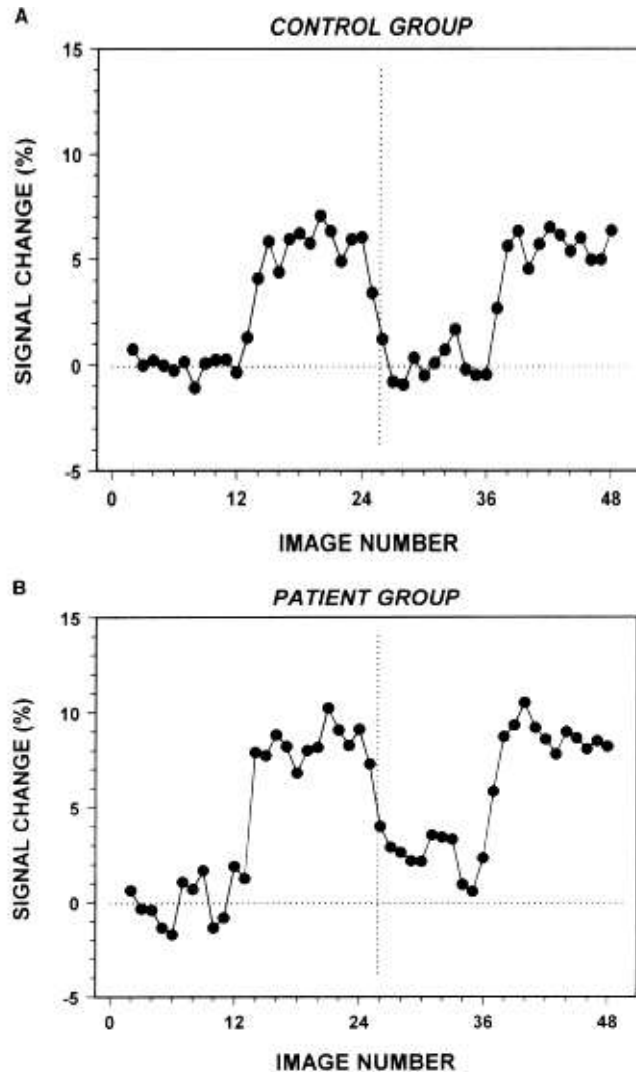
En función del tipo de obsesión, los expertos distinguen varios tipos de TOC.

-  **Lavadores y limpiadores**
Están obsesionados con la contaminación.
-  **Verificadores**
Se empeñan en evitar determinadas catástrofes.
-  **Repetidores**
Ejecutan acciones repetitivas.
-  **Ordenadores**
No paran de ordenar las cosas que les rodean.
-  **Acumuladores**
Coleccionan objetos insignificantes.
-  **Ritualizadores mentales**
Tienen ideas repetitivas.
-  **Atramentados**
Sus pensamientos negativos son incontrolables.
-  **Sexuales**
Con pensamientos sexuales recurrentes.

Functional Magnetic Resonance Imaging Study of Frontal Lobe Activation during Word Generation in Obsessive-Compulsive Disorder

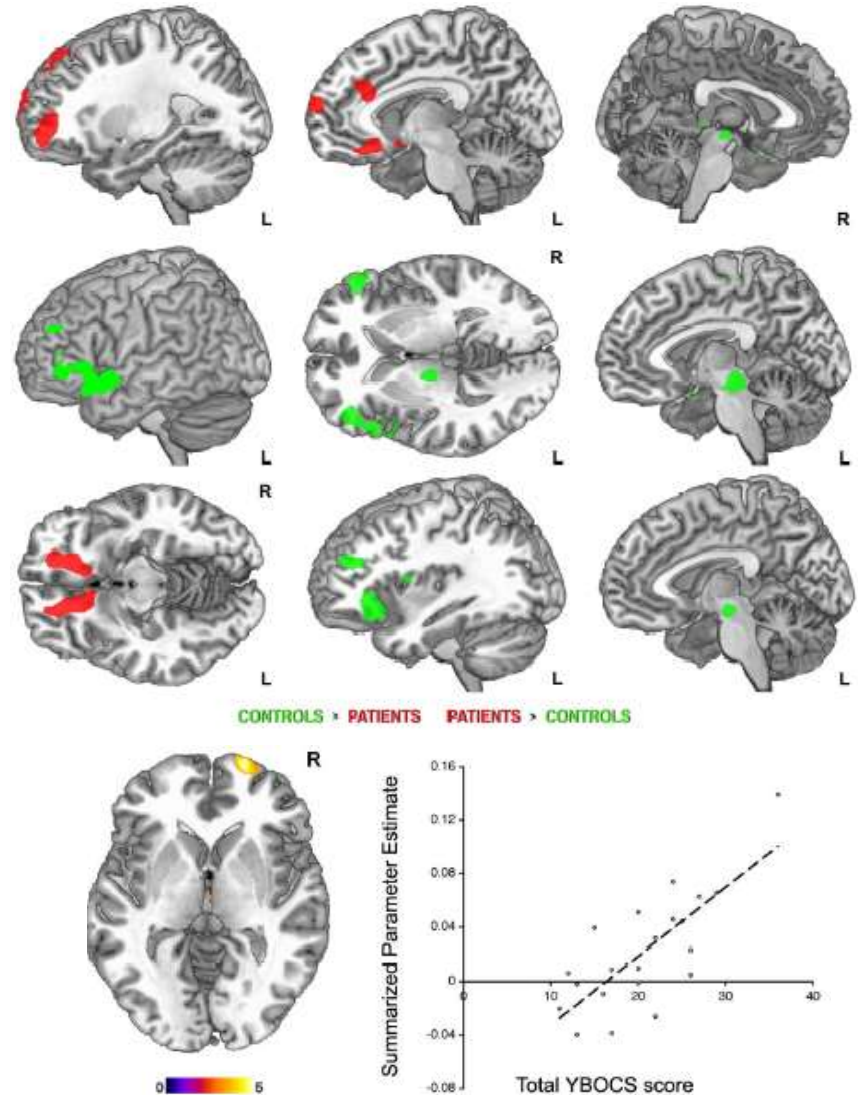
Jesús Pujol, Llanos Torres, Joan Deus, Narcís Cardoner, Josep Pifarré, Antoni Capdevila, and Julio Vallejo

BIOL PSYCHIATRY
1999;45:891-897



Altered Corticostriatal Functional Connectivity in Obsessive-compulsive Disorder

Ben J. Harrison, PhD; Carles Soriano-Mas, PhD; Jesus Pujol, MD; Hector Ortiz, MS; Marina López-Solà, BSc; Rosa Hernández-Ribas, MD; Joan Deus, PhD; Pino Alonso, MD; Murat Yücel, PhD; Christos Pantelis, MD; José M. Menchon, MD; Narcís Cardoner, MD

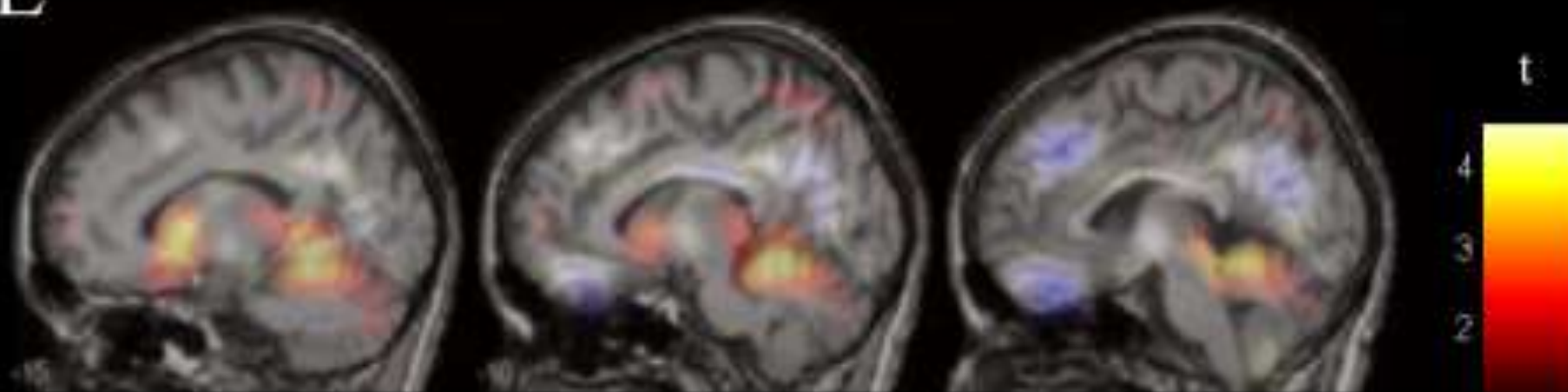


Mapping Structural Brain Alterations in Obsessive-Compulsive Disorder

Jesús Pujol, MD; Carles Soriano-Mas, PhD; Pino Alonso, MD; Narcís Cardoner, MD;
José M. Menchón, MD; Joan Deus, PhD; Julio Vallejo, MD

Arch Gen Psychiatry. 2004;61:720-730

L

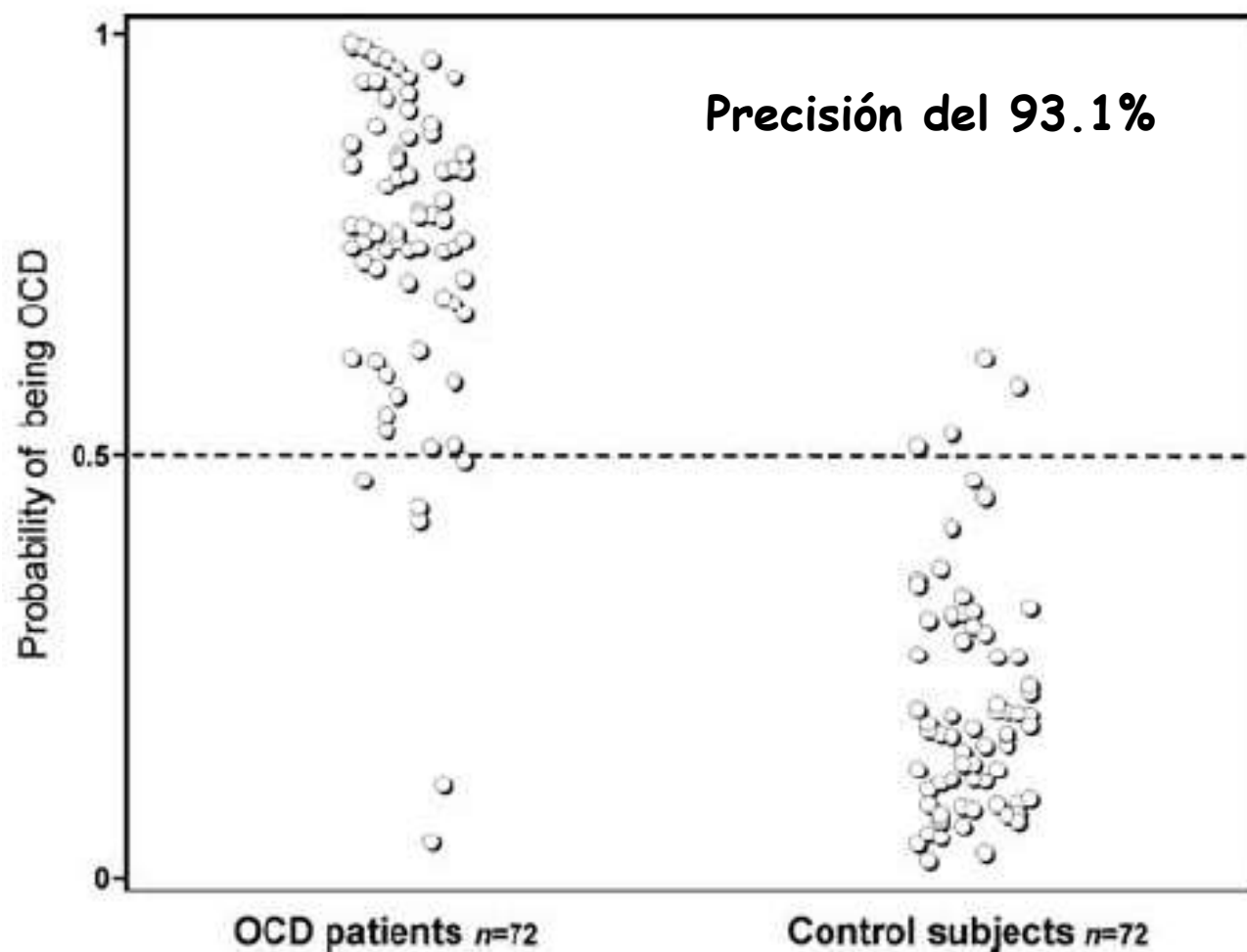


R



Identifying patients with obsessive–compulsive disorder using whole-brain anatomy

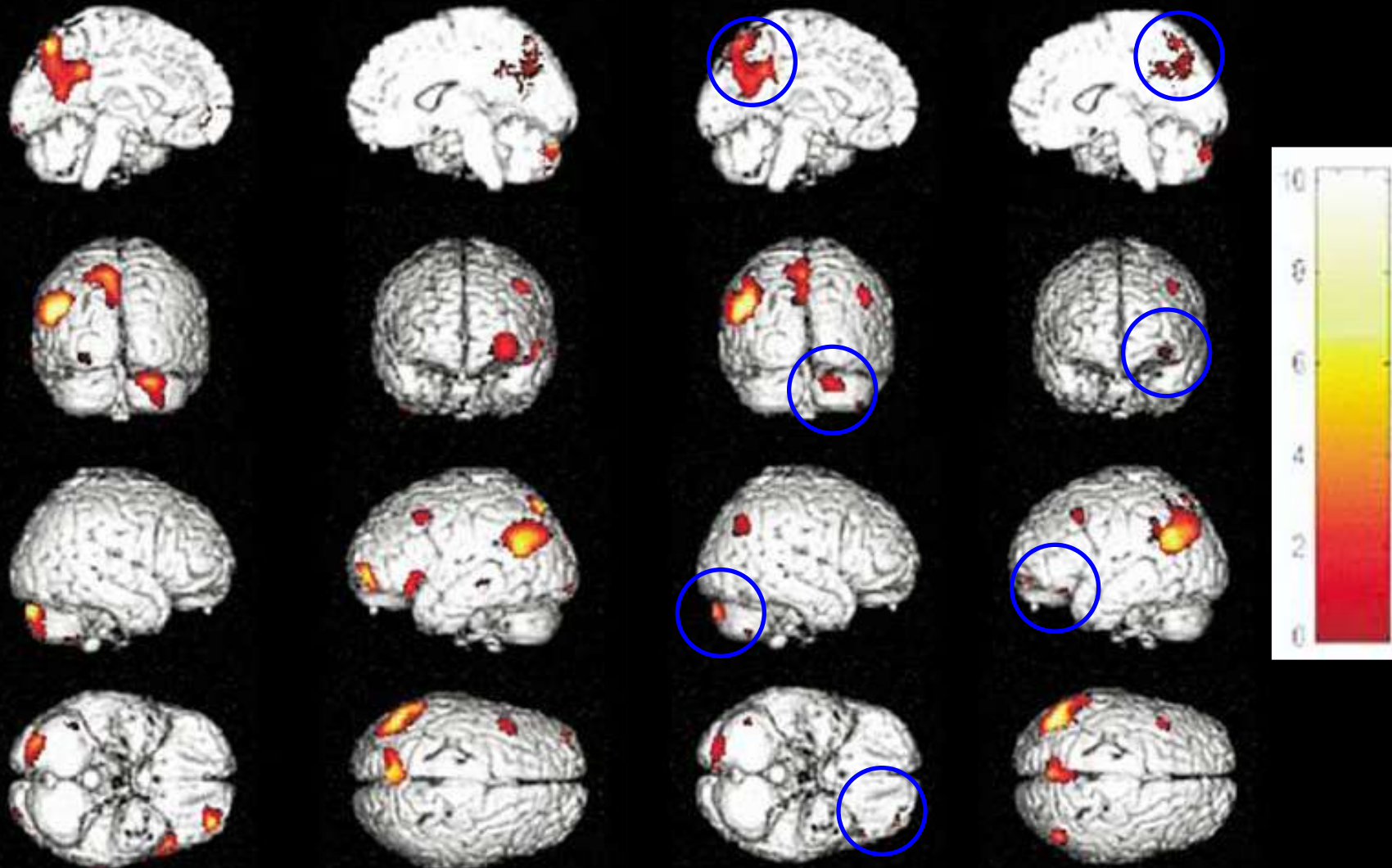
Carles Soriano-Mas,^{a,*} Jesús Pujol,^a Pino Alonso,^b Narcís Cardoner,^b José M. Menchón,^b
Ben J. Harrison,^{a,c} Joan Deus,^{a,d} Julio Vallejo,^b and Christian Gaser^e



Brain Activation of Patients with Obsessive-Compulsive Disorder During Neuropsychological and Symptom Provocation Tasks Before and After Symptom Improvement: A Functional Magnetic Resonance Imaging Study

BIOL PSYCHIATRY 2005;57:901-910
© 2005 Society of Biological Psychiatry

Tomohiro Nakao, Akiko Nakagawa, Takashi Yoshiura, Eriko Nakatani, Maiko Nabeyama, Chika Yoshizato, Akiko Kudoh, Kyoko Tada, Kazuko Yoshioka, Midori Kawamoto, Osamu Togao, and Shigenobu Kanba



Brain Activation of Patients with Obsessive-Compulsive Disorder During Neuropsychological and Symptom Provocation Tasks Before and After Symptom Improvement: A Functional Magnetic Resonance Imaging Study

BIOL PSYCHIATRY 2005;57:901-910
© 2005 Society of Biological Psychiatry

Tomohiro Nakao, Akiko Nakagawa, Takashi Yoshiura, Eriko Nakatani, Maiko Nabeyama, Chika Yoshizato, Akiko Kudoh, Kyoko Tada, Kazuko Yoshioka, Midori Kawamoto, Osamu Togao, and Shigenobu Kanba



Available online at www.sciencedirect.com

ScienceDirect

Neuroscience and Biobehavioral Reviews 32 (2008) 525-548

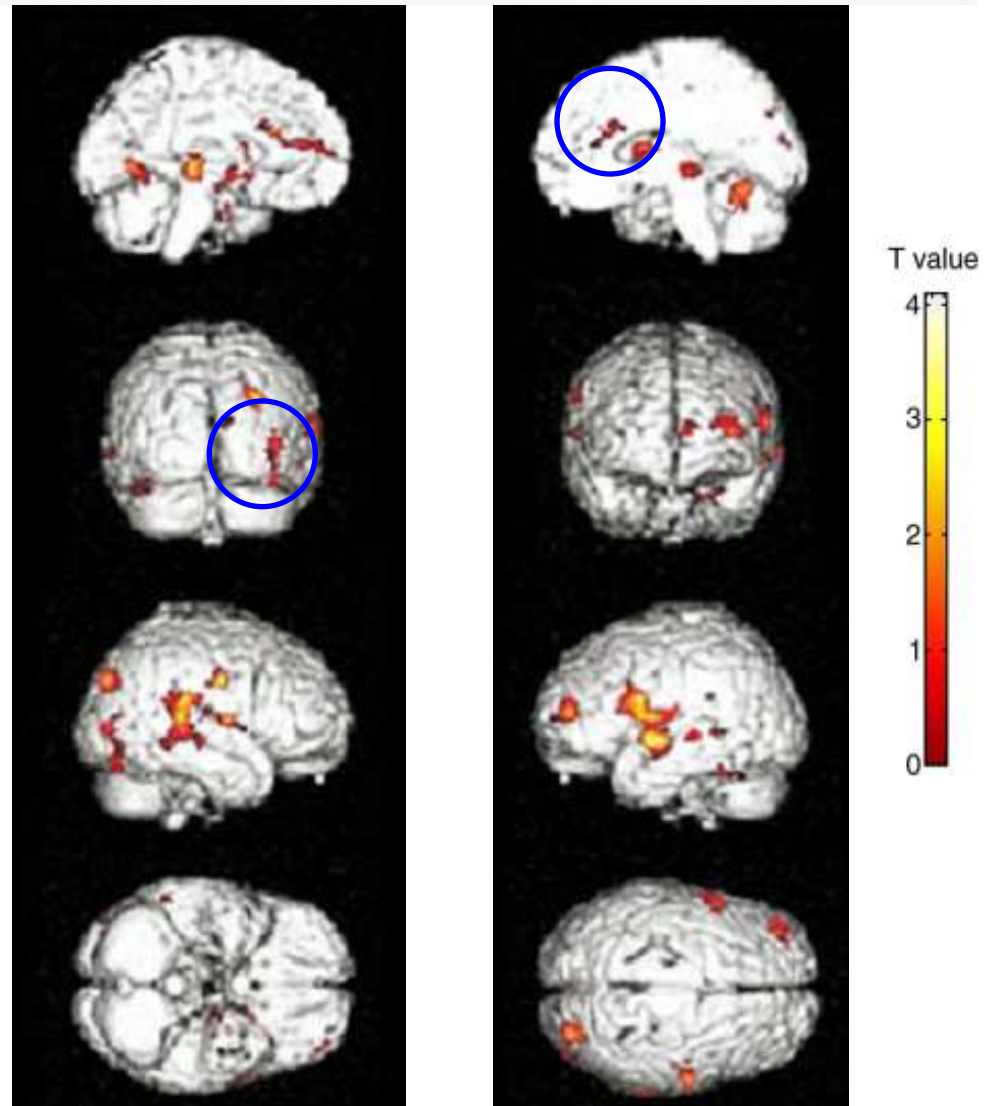
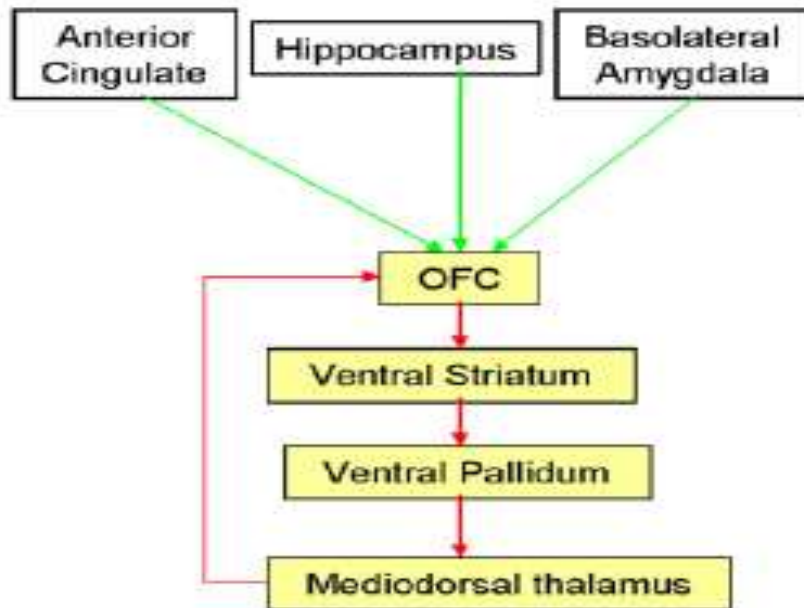
NEUROSCIENCE AND
BIOBEHAVIORAL
REVIEWS

www.elsevier.com/locate/neubiorev

Review

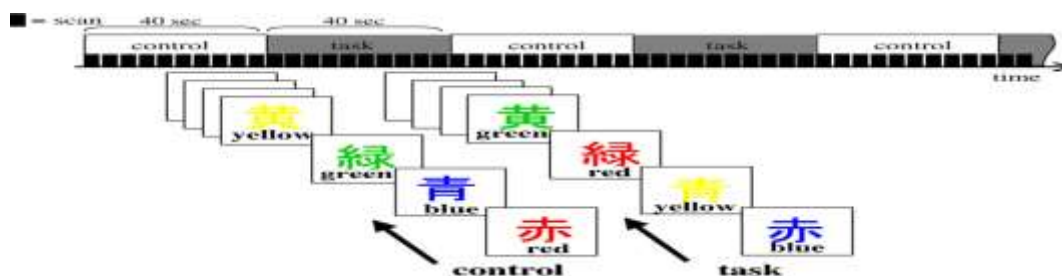
Integrating evidence from neuroimaging and neuropsychological studies of obsessive-compulsive disorder:
The orbitofronto-striatal model revisited

Lara Menzies^{a,c,*}, Samuel R. Chamberlain^{b,c}, Angela R. Laird^d, Sarah M. Thelen^d,
Barbara J. Sahakian^{b,d}, Ed T. Bullmore^{b,c,e}



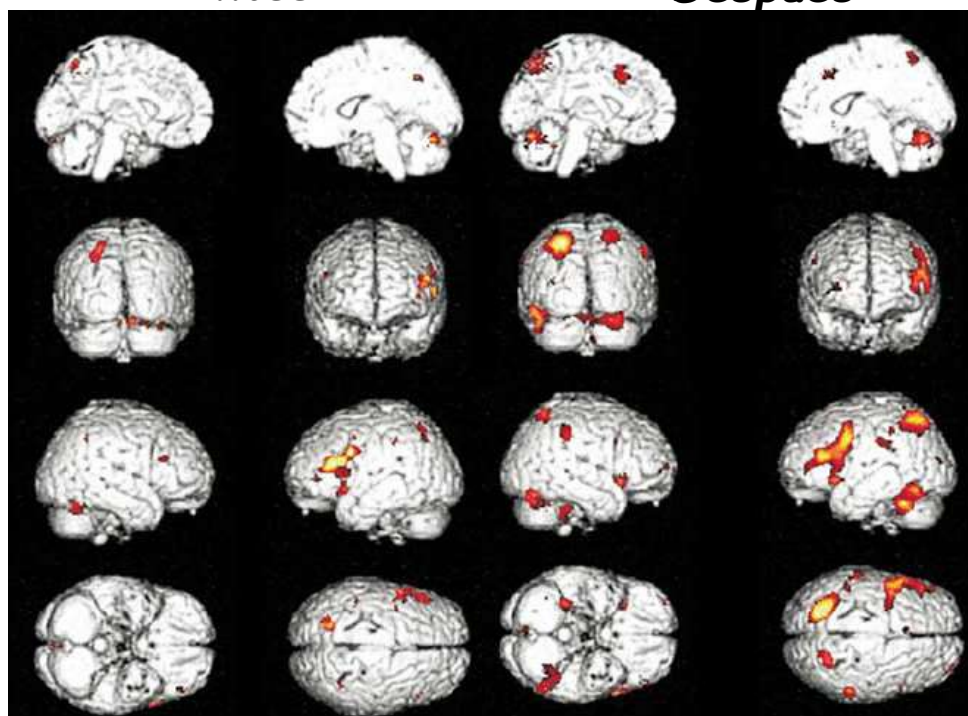
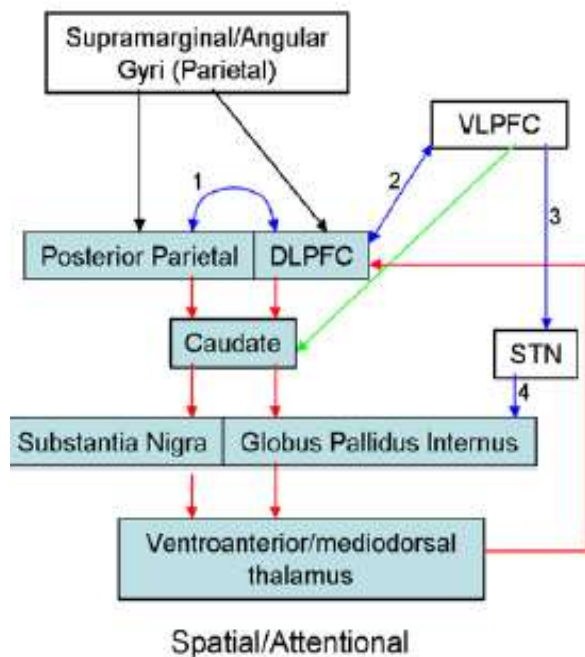
Functional MRI study of brain activation alterations in patients with obsessive–compulsive disorder after symptom improvement

Maiko Nabeyama^a, Akiko Nakagawa^{a,b,*}, Takashi Yoshiura^c, Tomohiro Nakao^a, Eriko Nakatani^a, Osamu Togao^c, Chika Yoshizato^a, Kazuko Yoshioka^d, Mayumi Tomita^d, Shigenobu Kanba^a



Antes

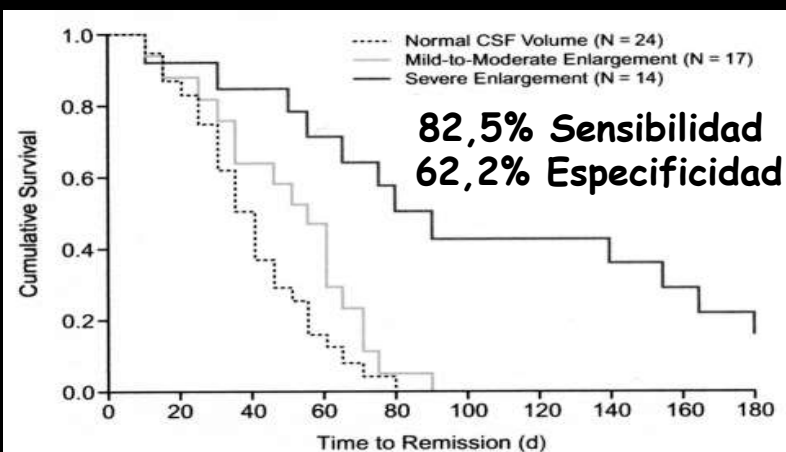
Después



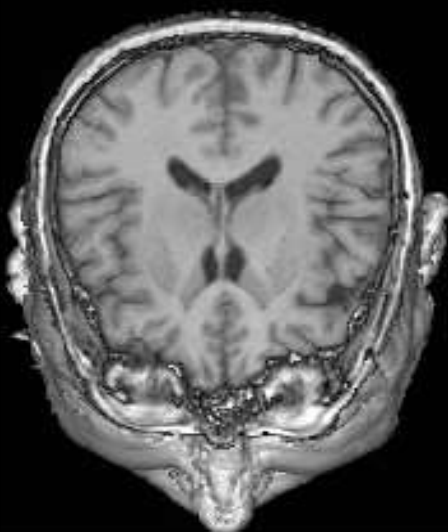


CSF Spaces of the Sylvian Fissure Region in Severe Melancholic Depression

Jesús Pujol,* Narcís Cardoner,† Luisa Benlloch,† Mikel Urretavizcaya,† Joan Deus,* Josep M. Losilla,† Antoni Capdevila,* and Julio Vallejo†



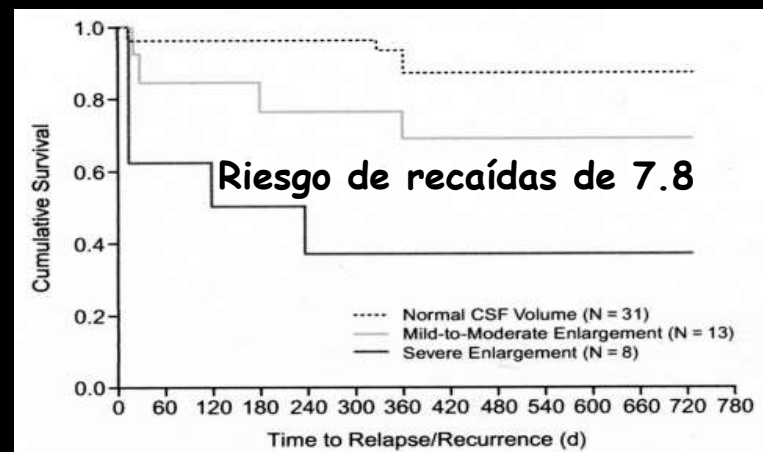
Remisión en 35 días



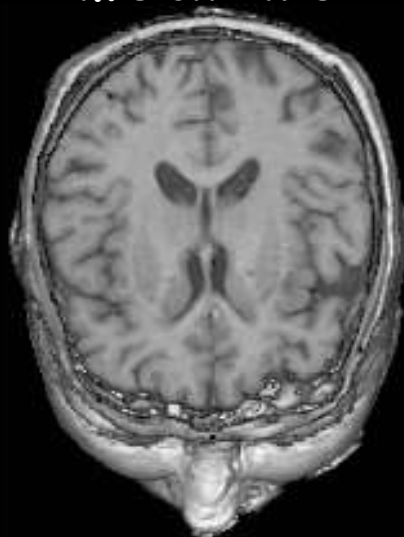
Enlargement of Brain Cerebrospinal Fluid Spaces as a Predictor of Poor Clinical Outcome in Melancholia

Narcís Cardoner, M.D.; Jesús Pujol, M.D.; Julio Vallejo, M.D.; Mikel Urretavizcaya, M.D.; Joan Deus, Ph.D.; Anna López-Sala, Ph.D.; Luisa Benlloch, M.D.; and José M. Menchón, M.D.

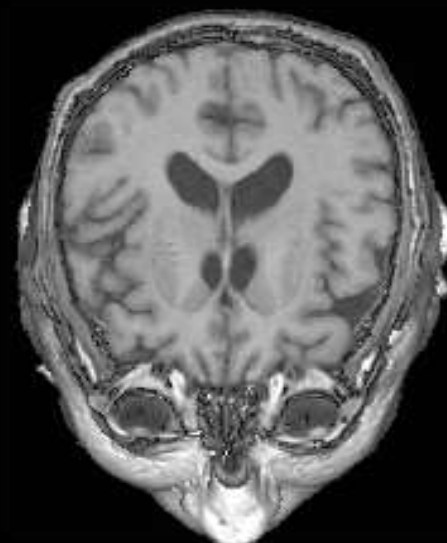
J Clin Psychiatry 64:6, June 2003

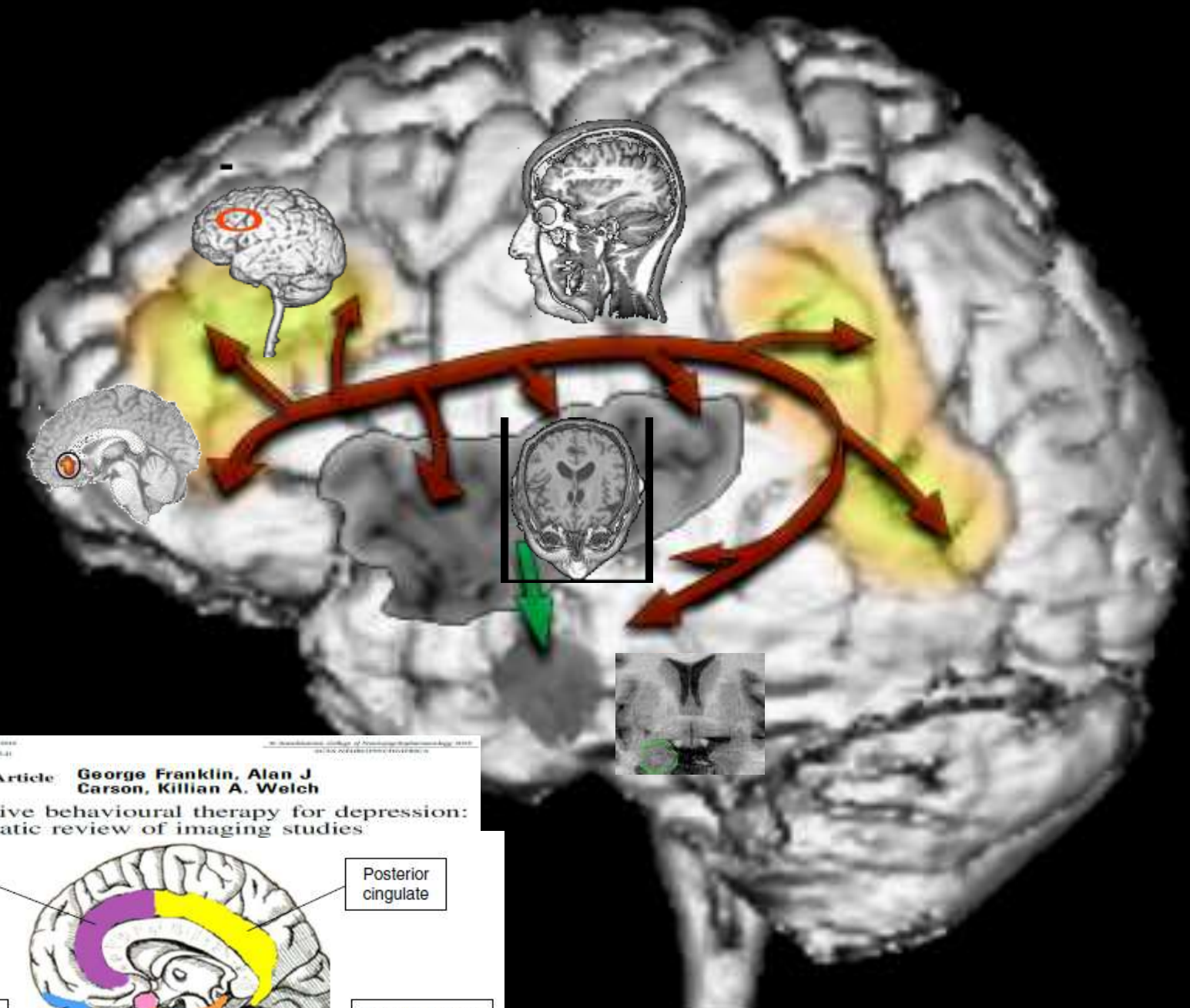


Remisión en 51 días



Remisión en 82 días





Acta Neuropsychiatrica 2012
© 2012 Acta Neuropsychiatrica
DOI: 10.1111/j.1365-3113.11111.x

© 2012 Acta Neuropsychiatrica 2012
DOI: 10.1111/j.1365-3113.11111.x

Review Article George Franklin, Alan J
Carson, Killian A. Welch

**Cognitive behavioural therapy for depression:
systematic review of imaging studies**

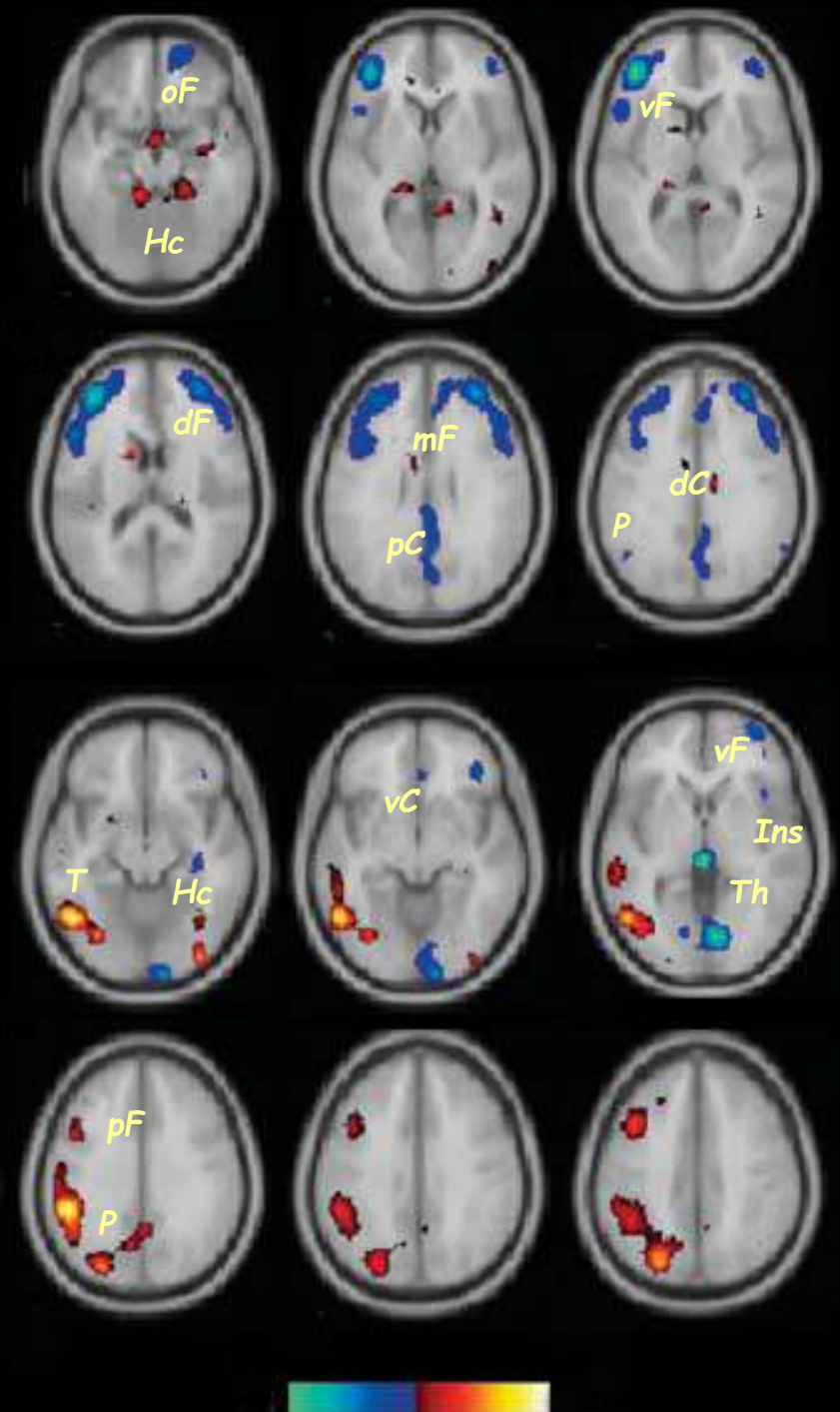
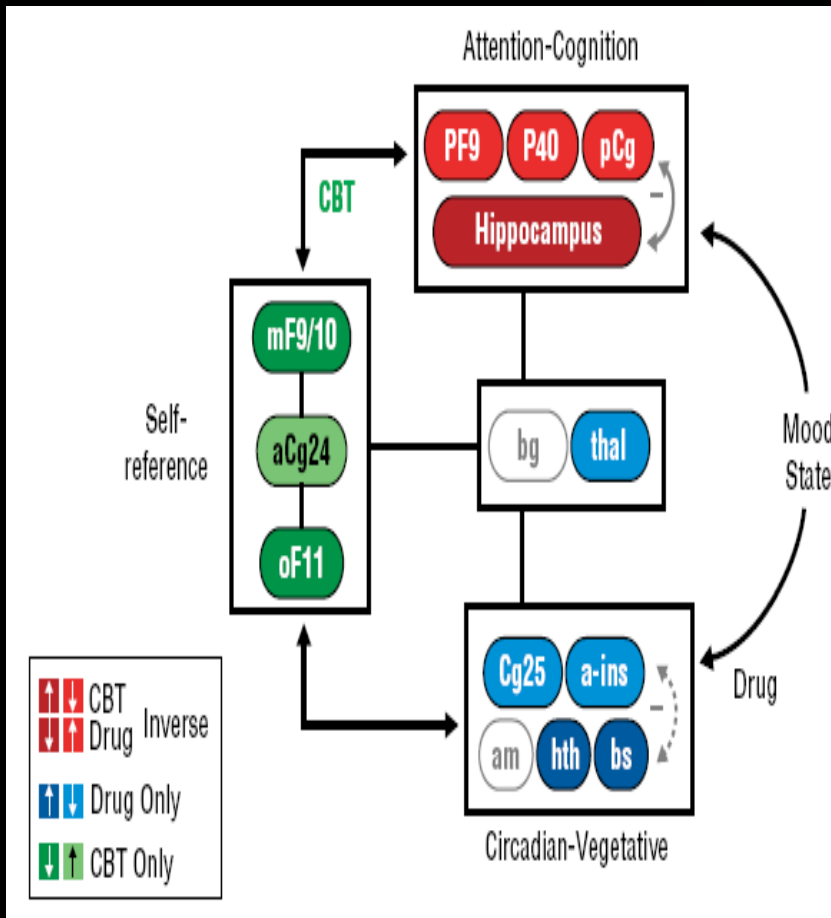


Modulation of Cortical-Limbic Pathways in Major Depression

Treatment-Specific Effects of Cognitive Behavior Therapy

Kimberly Goldapple, MSc; Zindel Segal, PhD; Carol Garson, MA; Mark Lau, PhD;
Peter Bieging, PhD; Sidney Kennedy, MD; Helen Mayberg, MD

Arch Gen Psychiatry. 2004;61:34-41

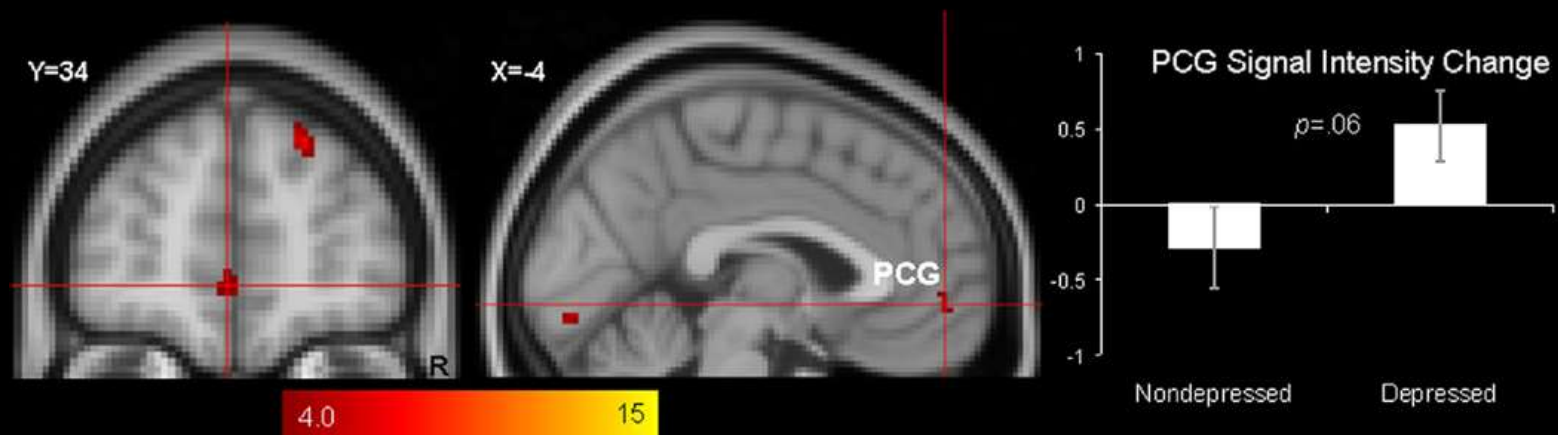


The Effects of Psychotherapy on Neural Responses to Rewards in Major Depression

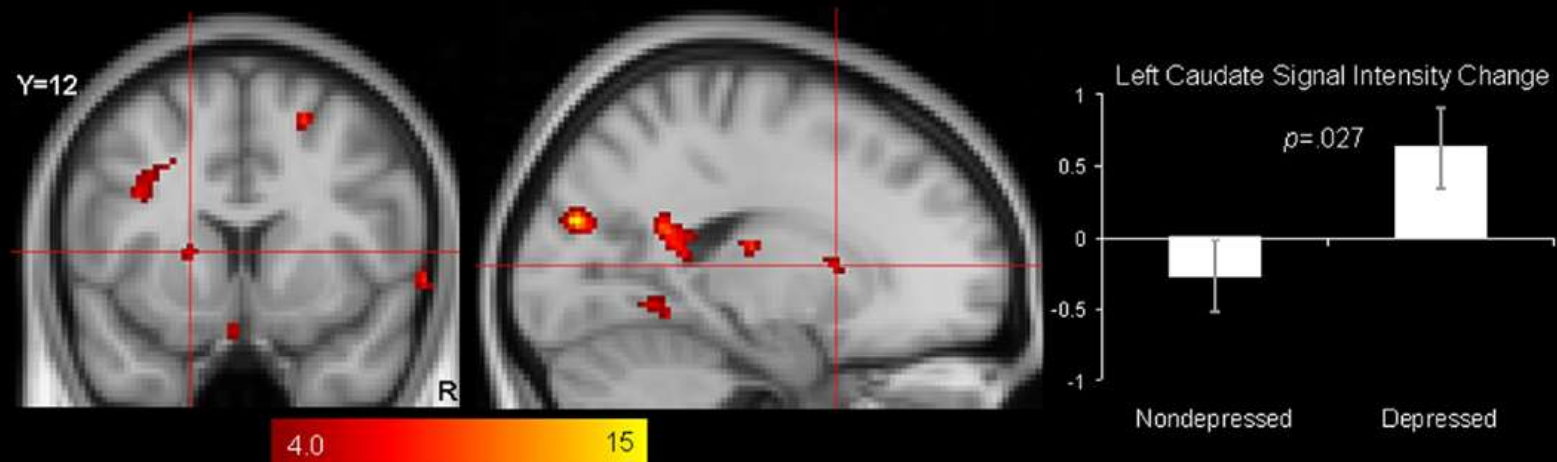
Gabriel S. Dichter, Jennifer N. Felder, Christopher Petty, Joshua Bizzell, Monique Ernst, and Moria J. Smoski

BIOL PSYCHIATRY 2009;66:886–897
© 2009 Society of Biological Psychiatry

fMRI Change: Reward Selection



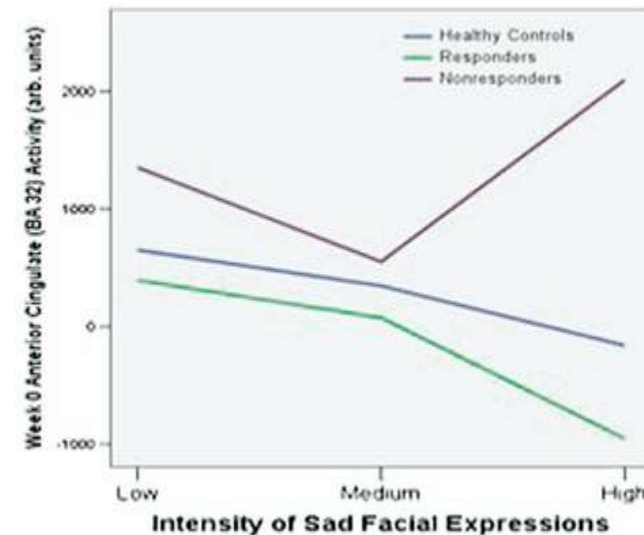
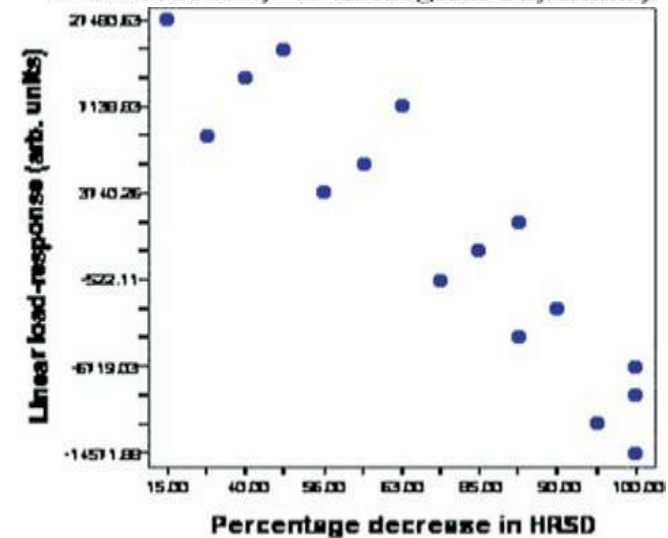
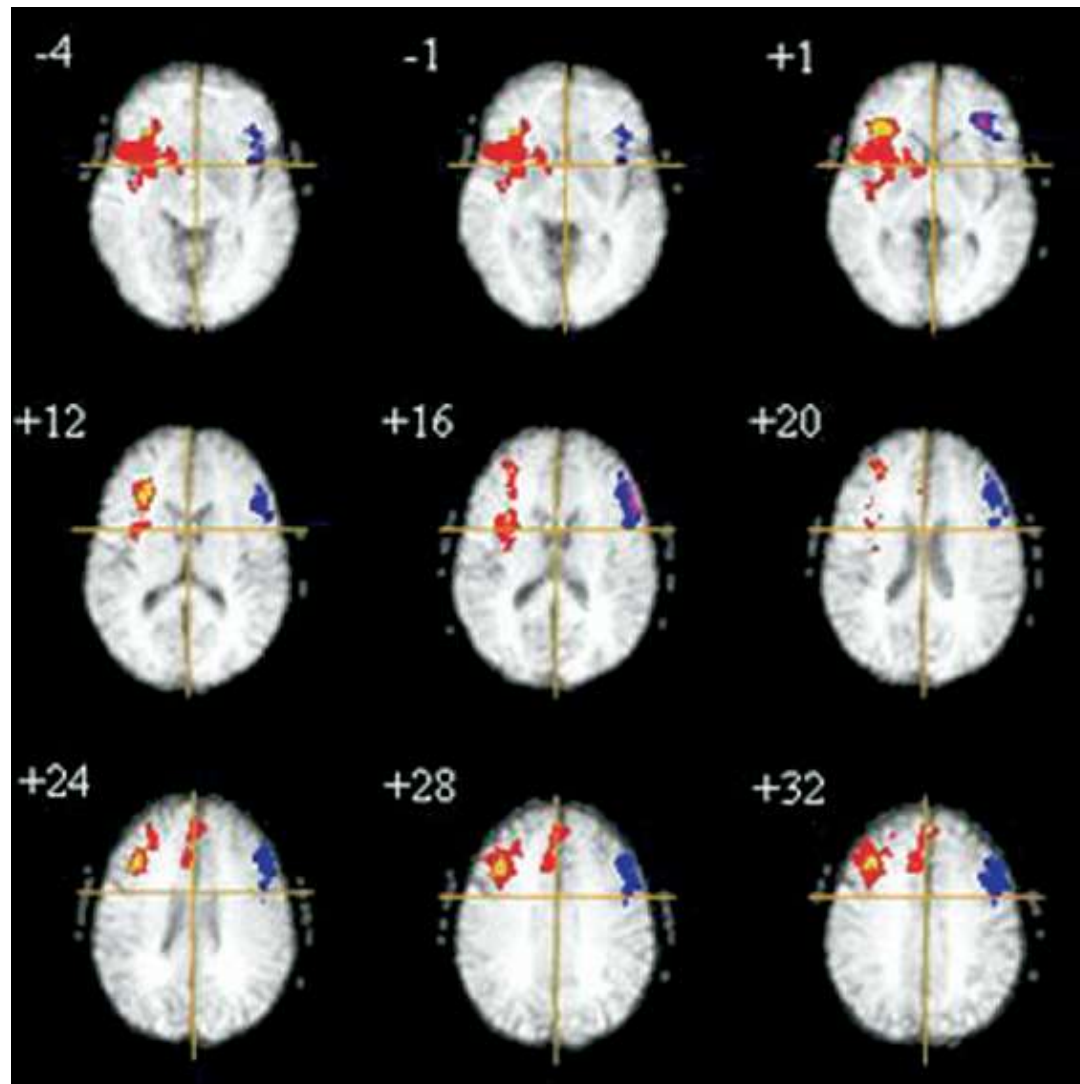
fMRI Change: Reward Anticipation



Neural Responses to Sad Facial Expressions in Major Depression Following Cognitive Behavioral Therapy

Cynthia H.Y. Fu, Steven C.R. Williams, Anthony J. Cleare, Jan Scott, Martina T. Mitterschiffthaler, Nicholas D. Walsh, Catherine Donaldson, John Suckling, Chris Andrew, Herbert Steiner, and Robin M. Murray

BIOL PSYCHIATRY 2008;64:505–512
© 2008 Society of Biological Psychiatry

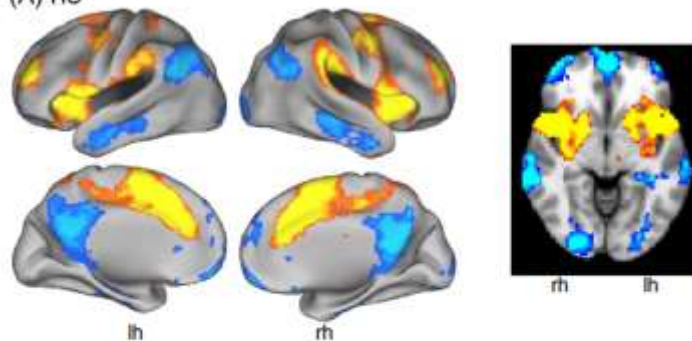




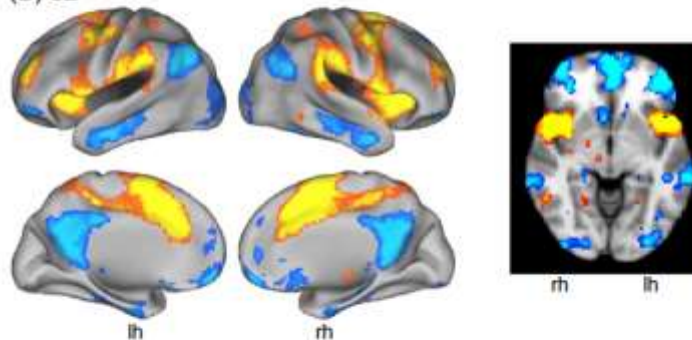
Cortico-striatal disconnection within the cingulo-opercular network in schizophrenia revealed by intrinsic functional connectivity analysis: A resting fMRI study

Pei-Chi Tu ^{a,b,c}, Jen-Chuen Hsieh ^{d,e}, Cheng-Ta Li ^{c,d}, Ya-Mai Bai ^{c,f}, Tung-Ping Su ^{b,c,f,*}

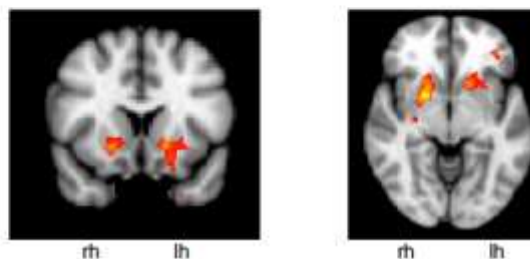
(A) HC



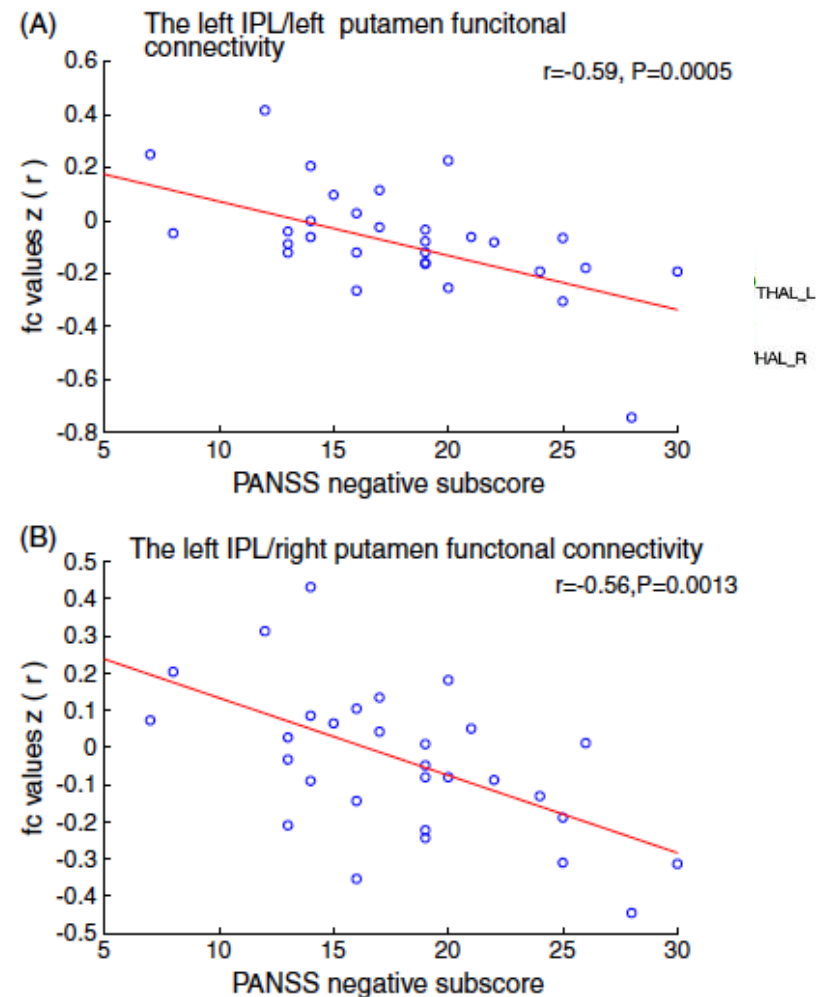
(B) SZ



(C) HC-SZ



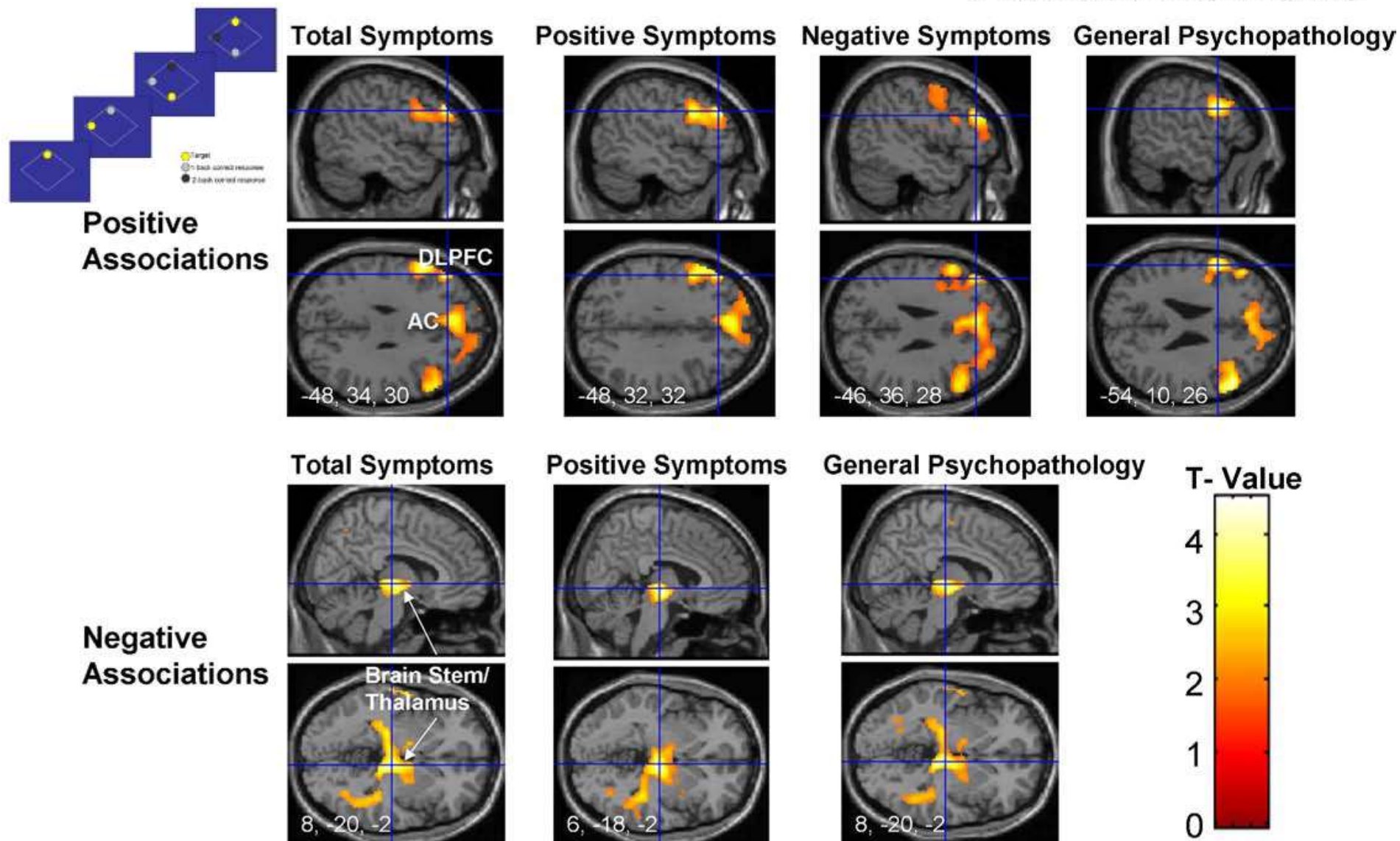
The cortico-striatal thalamal-cortic (CSTC) circuit



Dorsolateral Prefrontal Cortex Activity Predicts Responsiveness to Cognitive–Behavioral Therapy in Schizophrenia

Veena Kumari, Emmanuelle R. Peters, Dominic Fannon, Elena Antonova, Preethi Premkumar, Anantha P. Anilkumar, Steven C.R. Williams, and Elizabeth Kuipers

BIOL. PSYCHIATRY 2009;66:594–602
© 2009 Society of Biological Psychiatry





Pain Physician 2011; 14:E217-E245 • ISSN 2150-1149

Focused Review



Fibromyalgia: An Afferent Processing Disorder Leading to a Complex Pain Generalized Syndrome

Howard S. Smith, MD¹, Richard Harris, PhD², and Daniel Clauw, MD²

Formación médica continuada

¿Se puede ver el dolor?

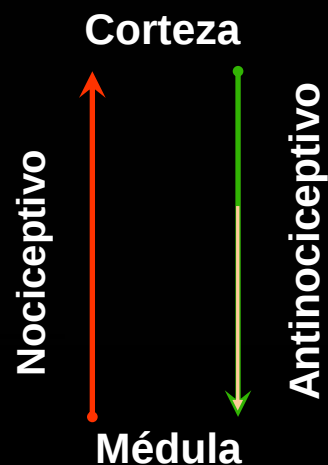
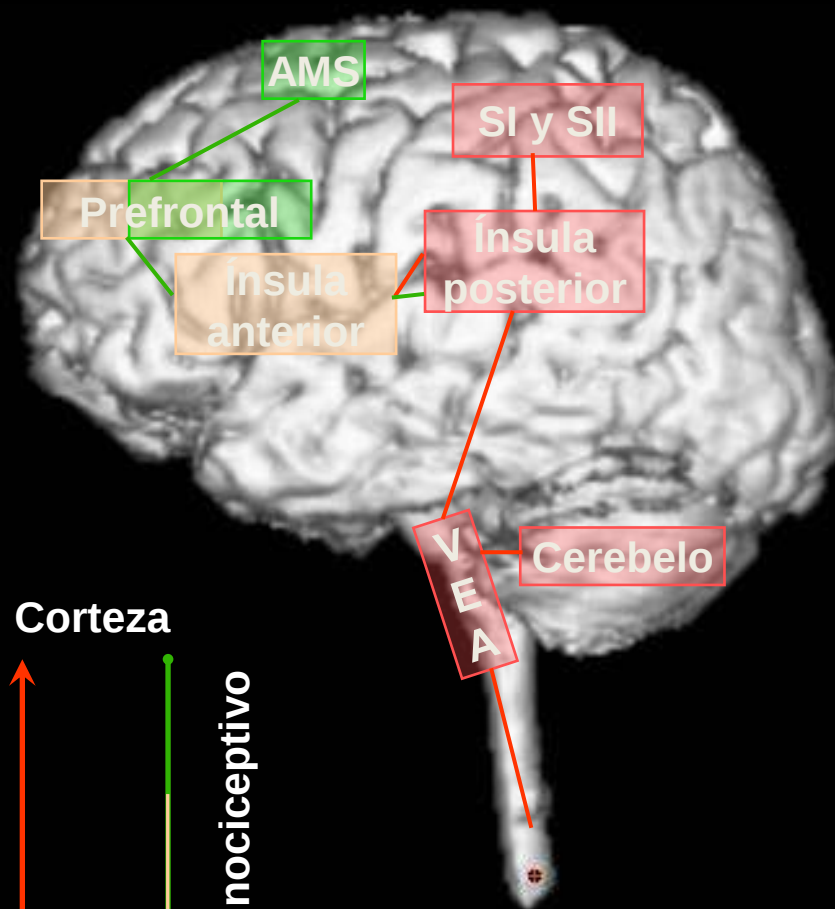
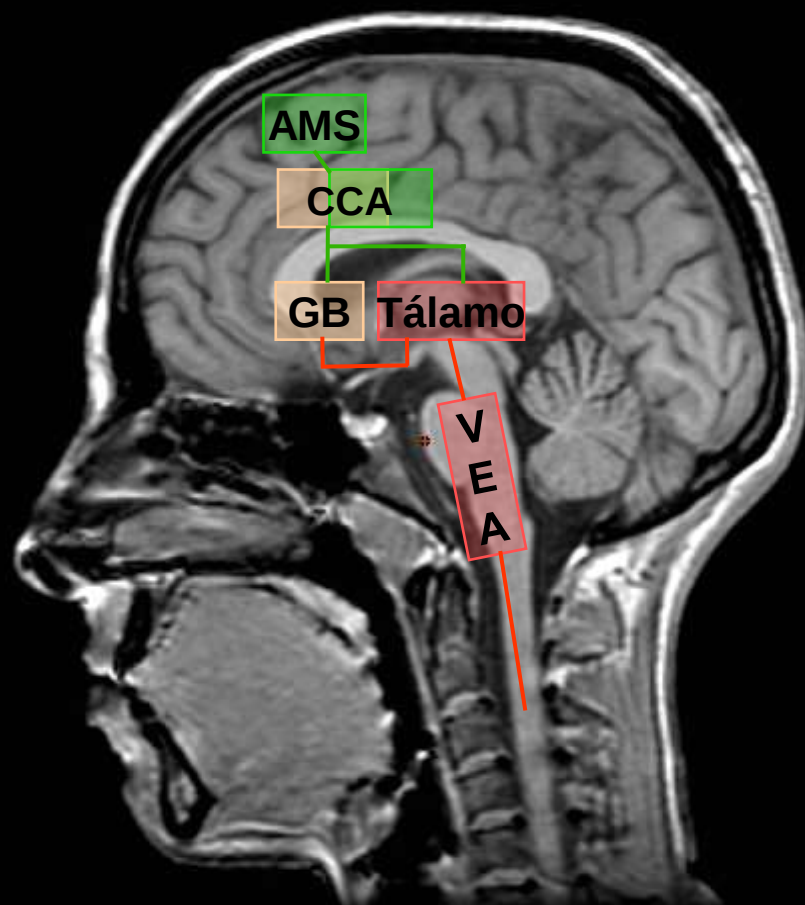
Joan Deus ^{a,b}

(Reumatol Clin. 2009;5[5]:228-32)

Dimensión Sensorial

Dimensión Emocional

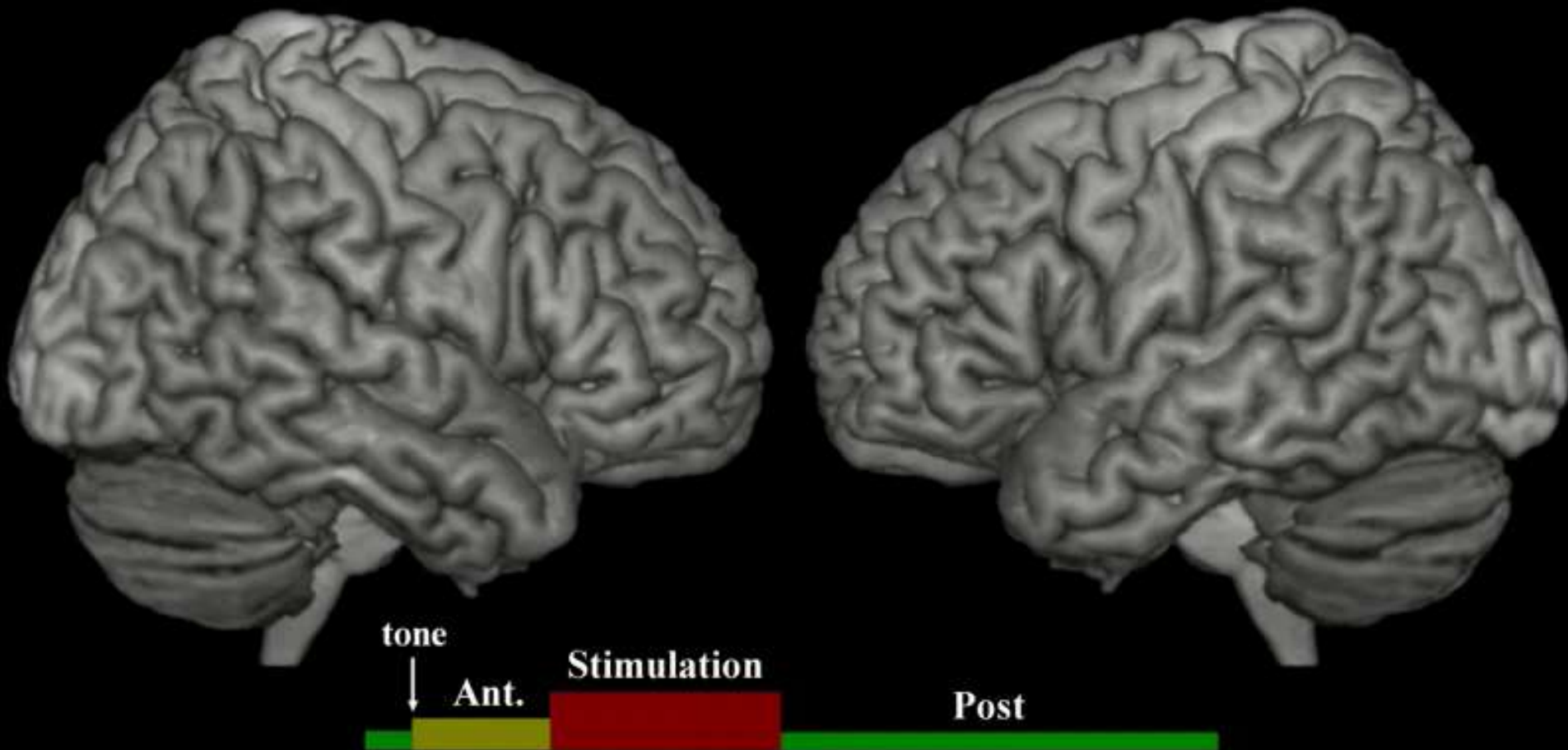
Dimensión Cognitiva





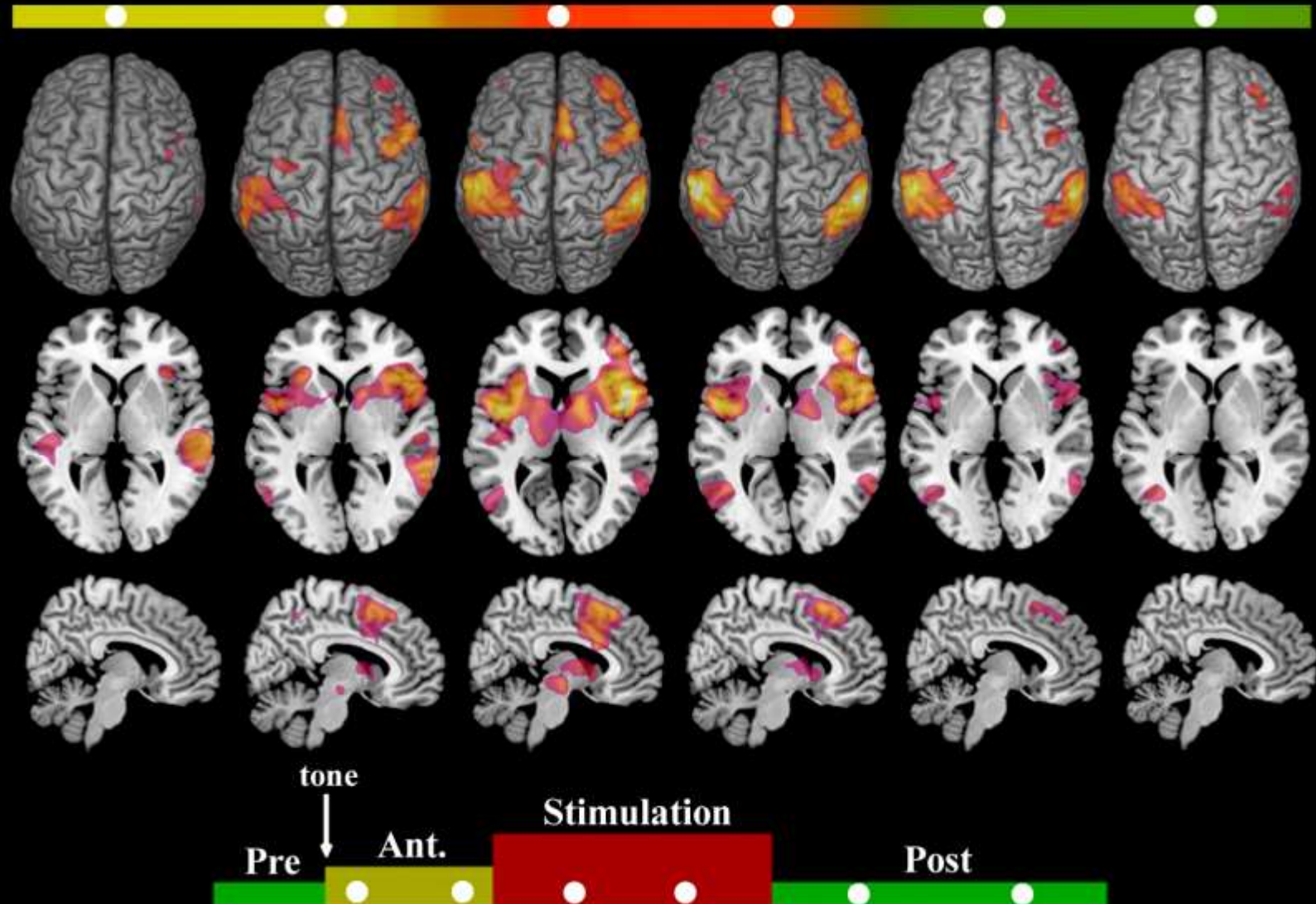
Dynamic assessment of the right lateral frontal cortex response to painful stimulation

Marina López-Solà ^{a,b}, Jesus Pujol ^{a,c,*}, Rosa Hernández-Ribas ^{a,d}, Ben J. Harrison ^{a,e}, Héctor Ortiz ^{a,f},
Carles Soriano-Mas ^a, Joan Deus ^{a,g}, José M. Menchón ^{d,h}, Julio Vallejo ^{b,h}, Narcís Cardoner ^{a,d,h}



Dynamic assessment of the right lateral frontal cortex response to painful stimulation

Marina López-Solà ^{a,b}, Jesus Pujol ^{a,c,*}, Rosa Hernández-Ribas ^{a,d}, Ben J. Harrison ^{a,e}, Héctor Ortiz ^{a,f},
 Carles Soriano-Mas ^a, Joan Deus ^{a,g}, José M. Menchón ^{d,h}, Julio Vallejo ^{b,h}, Narcís Cardoner ^{a,d,h}

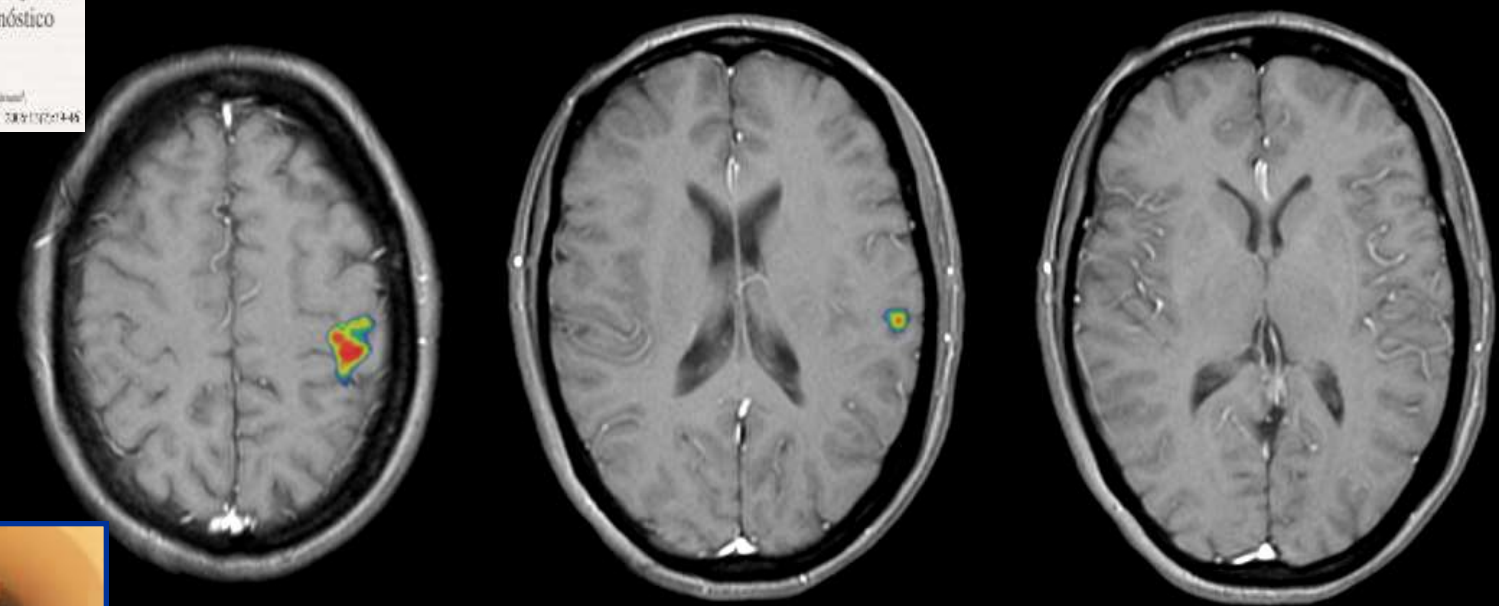


Resonancia magnética funcional de la respuesta cerebral al dolor en pacientes con diagnóstico de fibromialgia

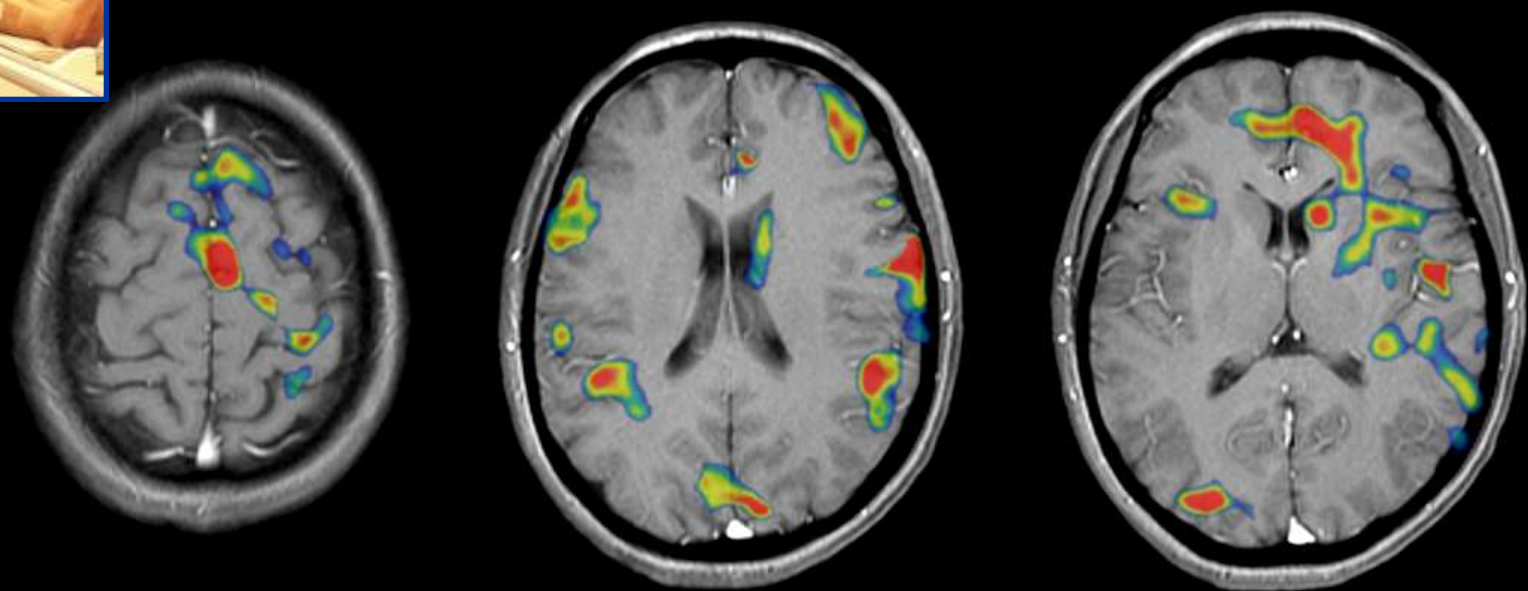
José Díaz^{1*}, Ana Pujol², Javier Rodríguez³, Alicia Villanueva⁴, Susana Uribe⁵, Paula Casado⁶, Carlos Suárez-Mar⁷, Nancy Cardona⁸ y Julio Valdez⁹
 Píag BMA 2002;17(2):4-45



Control



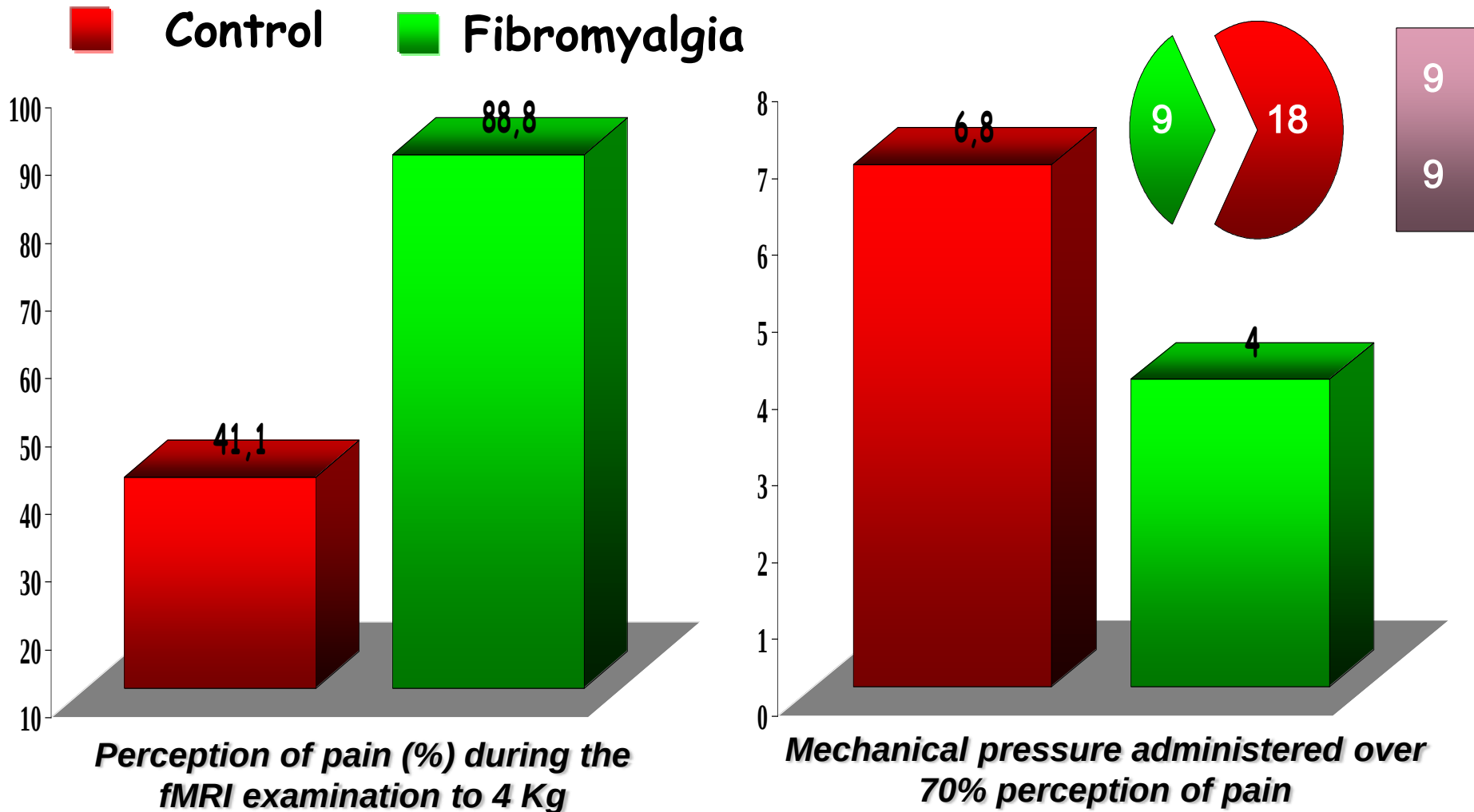
Fibromyalgia



Mapping Brain Response to Pain in Fibromyalgia Patients Using Temporal Analysis of fMRI

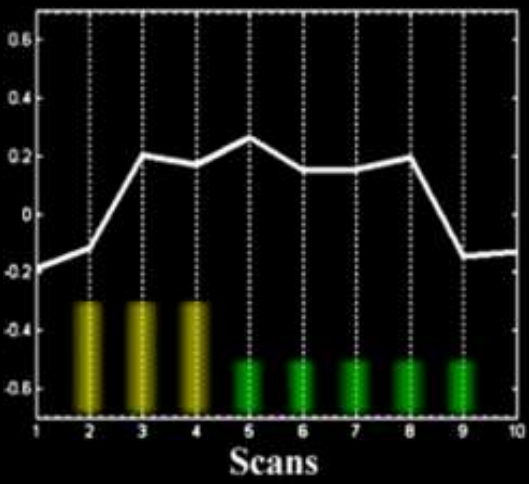
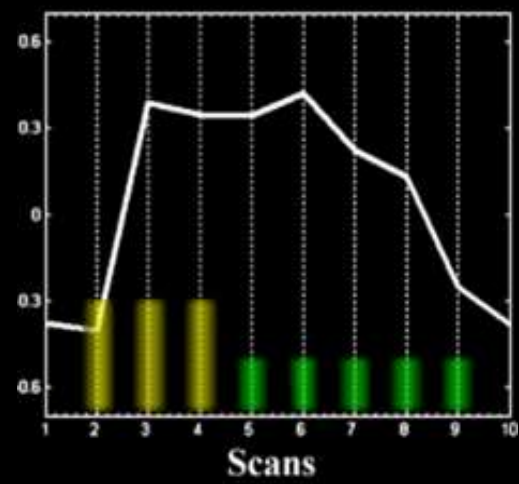
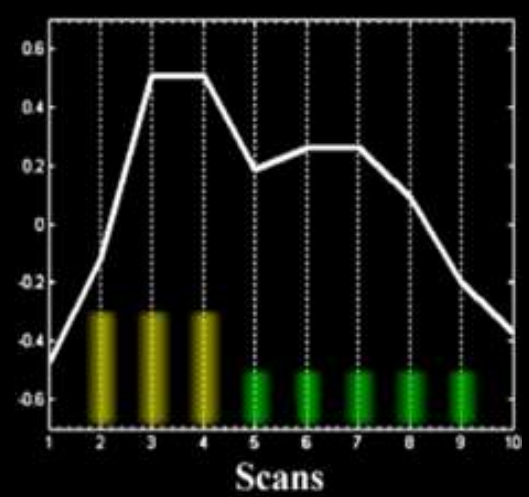
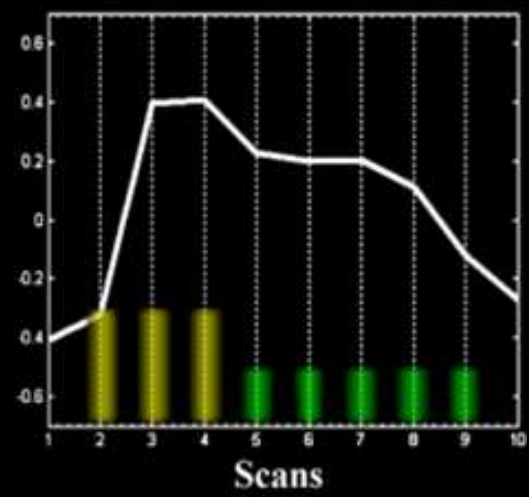
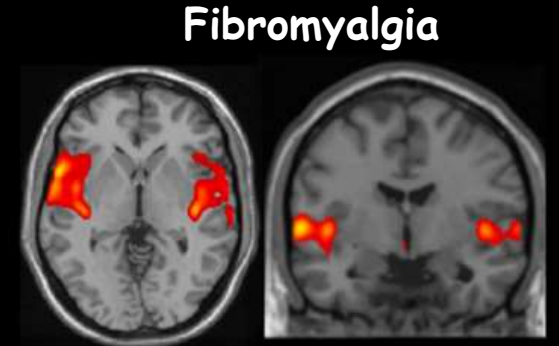
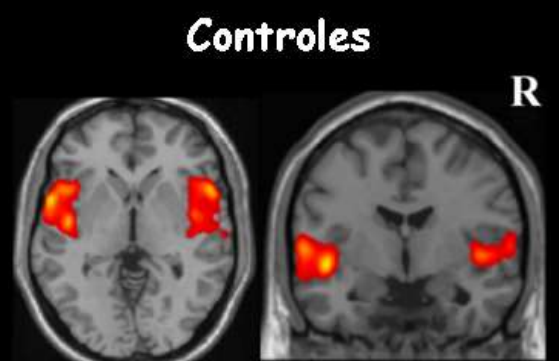
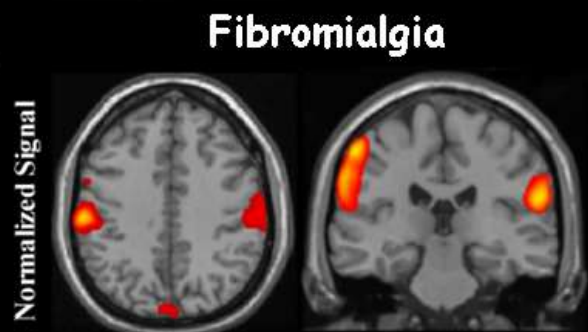
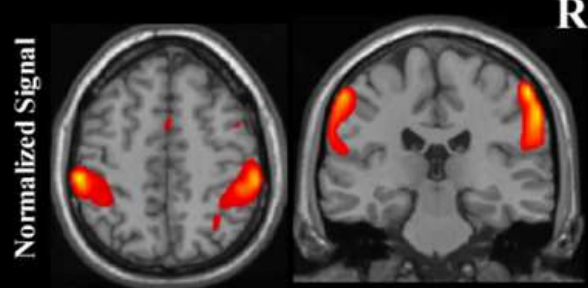
Jesus Pujol^{1,2*}, Marina López-Solà^{1,3}, Héctor Ortiz^{1,4}, Joan Carles Vilanova⁵, Ben J. Harrison^{1,6}, Murat Yücel⁶, Carles Soriano-Mas¹, Narcís Cardoner^{1,7}, Joan Deus^{1,8}

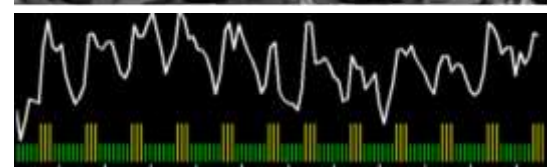
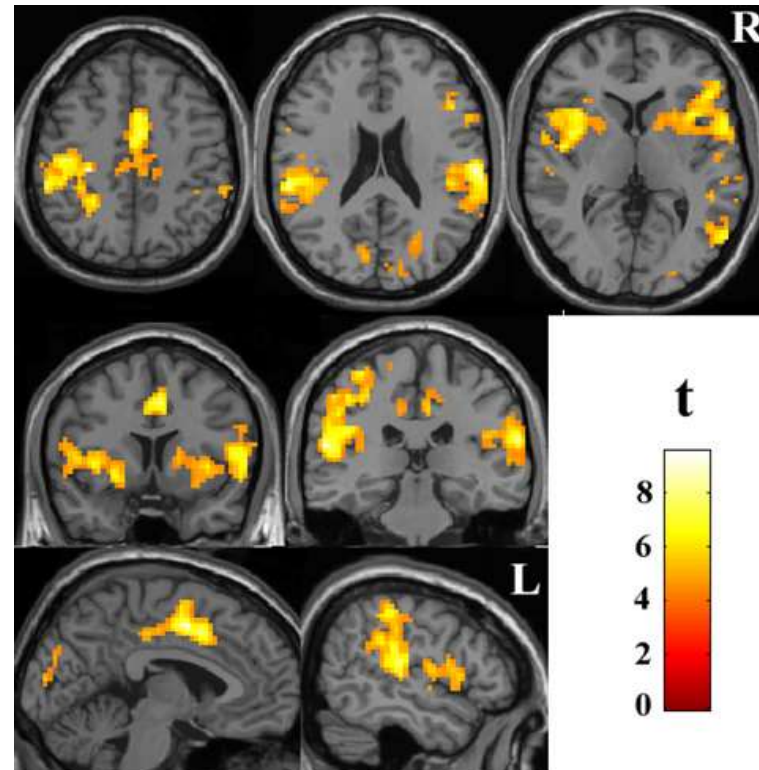
April 2009 | Volume 4 | Issue 4 | e5224



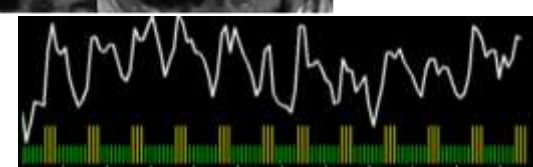
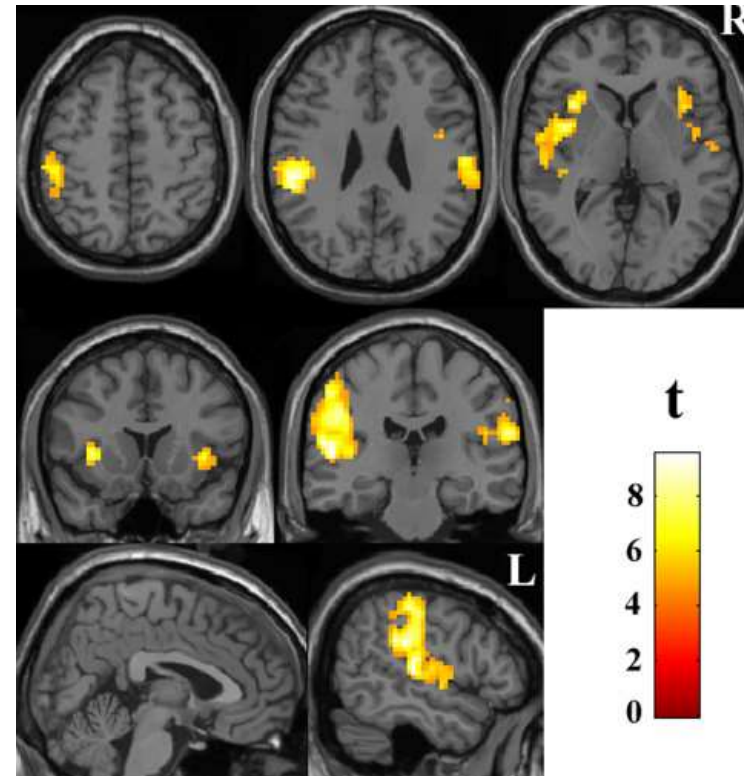
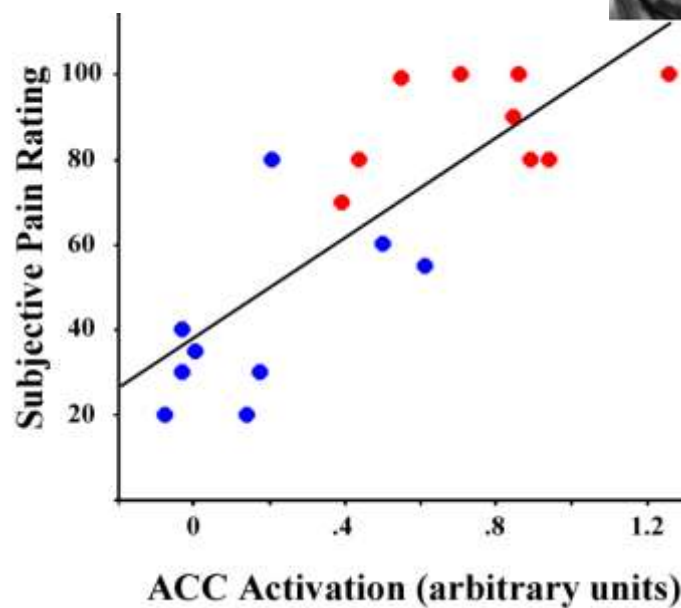
Sensorial Dimension

Emotional Dimension





Fibromyalgia



Control

Rapid Communication

Cerebral activation during hypnotically induced and imagined pain

Stuart W.G. Derbyshire,^{a,*} Matthew G. Whalley,^b V. Andrew Stenger,^c and David A. Oakley^b

Physically-
Induced Pain



Hypnotically-
Induced Pain

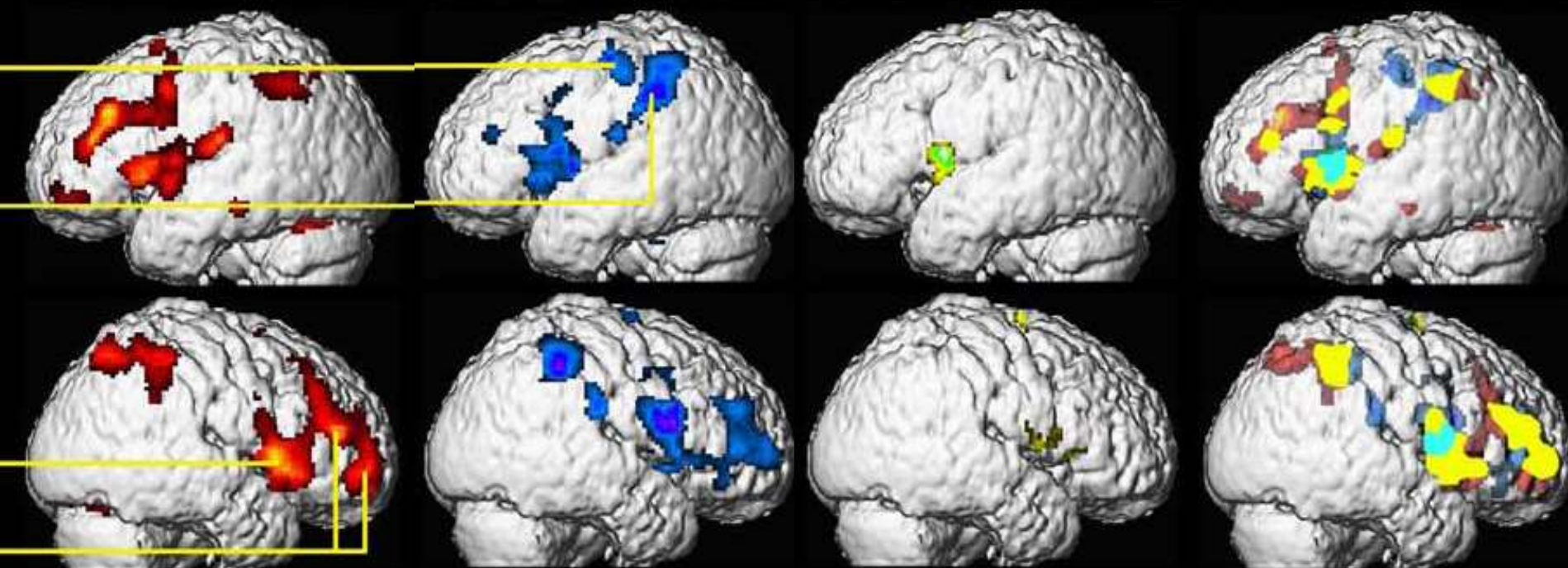


Imagined
Pain



Overlap

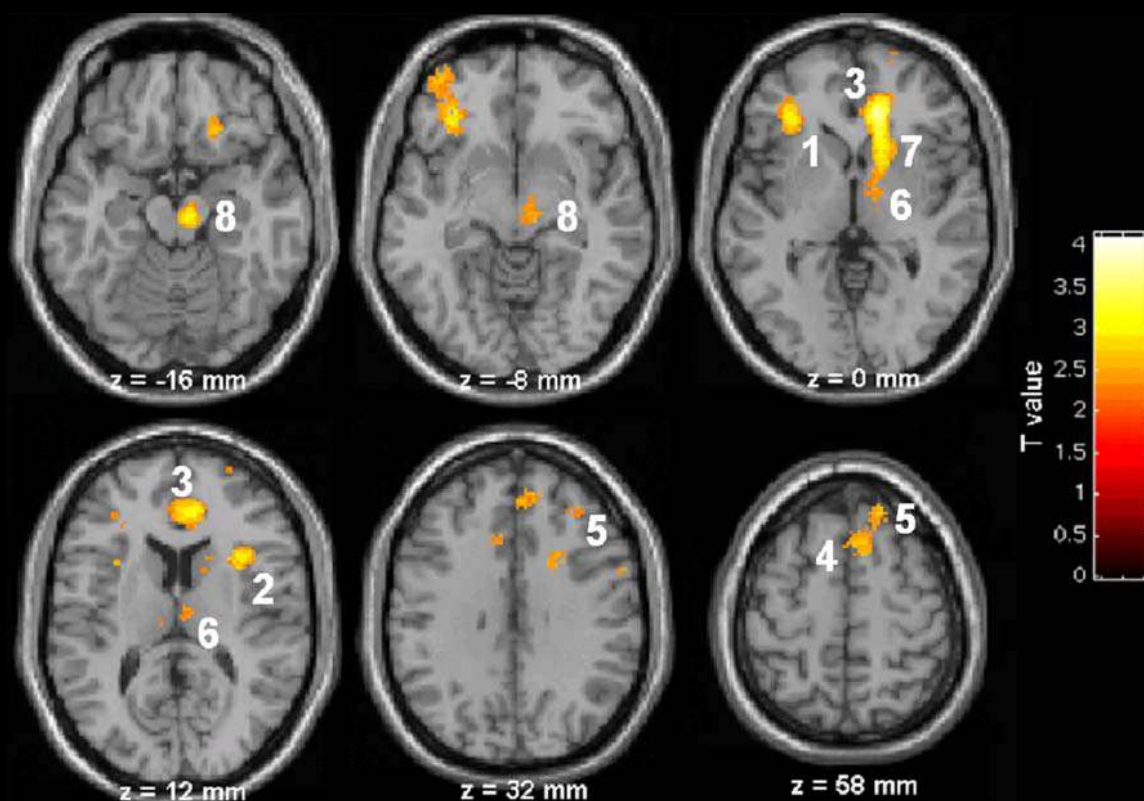
Overlap of HI + PI
activation
Overlap of HI + PI + IM
activation



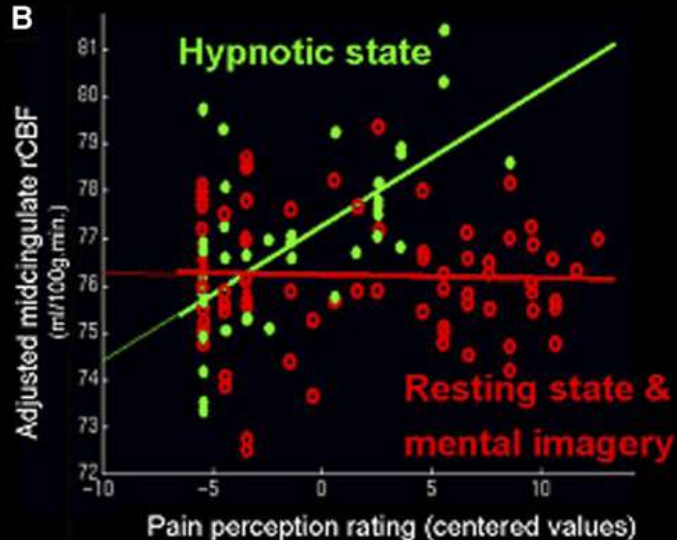
Functional neuroanatomy of the hypnotic state

Marie-Elisabeth Faymonville ^a, Mélanie Boly ^b, Steven Laureys ^{b,*}

A

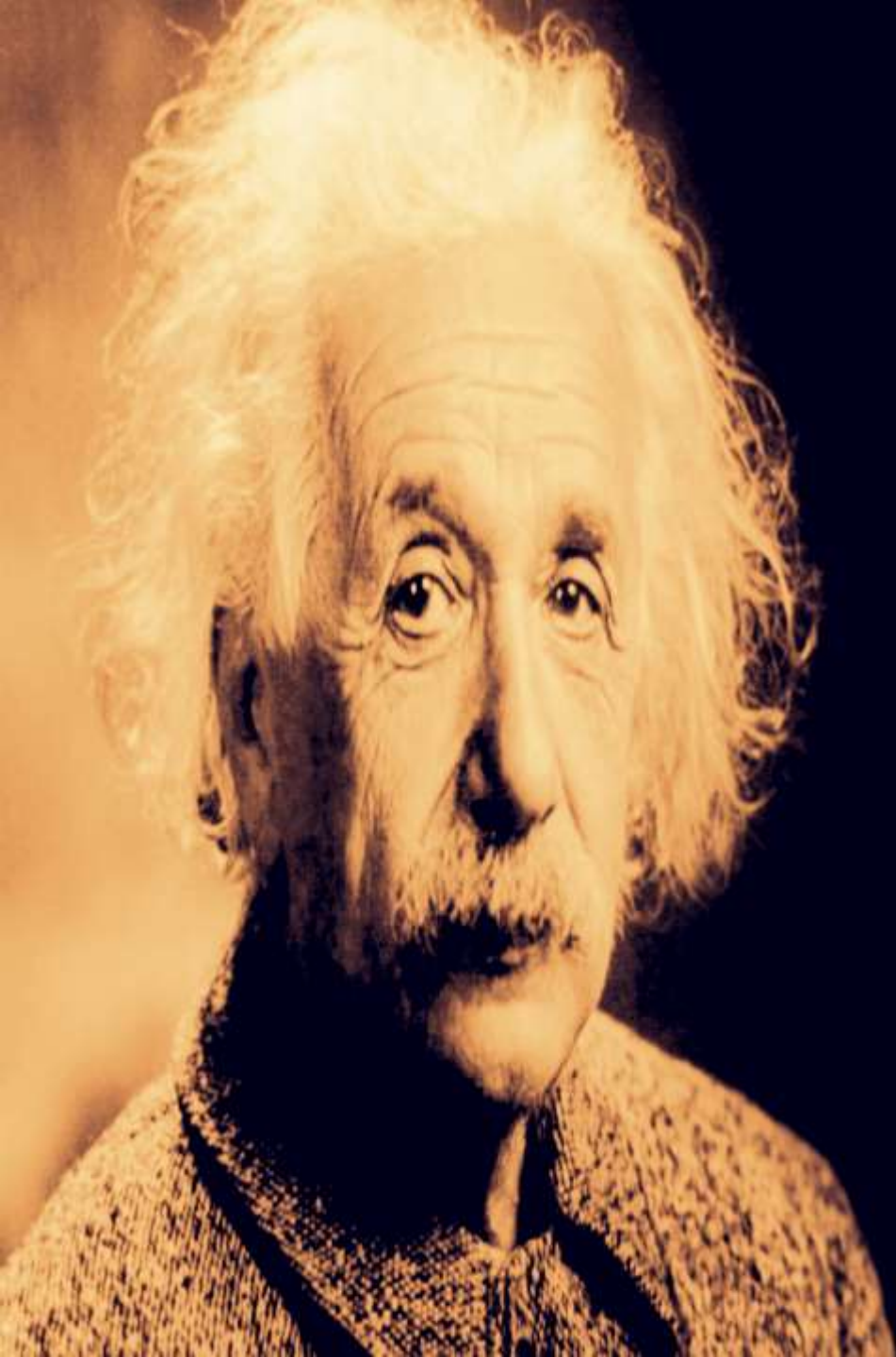


B



Conclusiones

- Numerosos estudios de neuroimagen han identificado cambios en los circuitos neurales asociados a la regulación emocional tras una psicoterapia en pacientes con ansiedad y depresión.
- Los estudios objetivan cambios en la corteza prefrontal dorsomedial y en la circunvolución cingulada posterior/precuneus tras la psicoterapia en pacientes con ansiedad y depresión.
- En los pacientes con fobia, se objetiva una reducción de la actividad cerebral de las regiones témporo-mediales tras la psicoterapia.
- Se objetivan cambios de la actividad cerebral en la corteza prefrontal medial previos a la psicoterapia que pueden regular/predecir su eficacia.



“La ment intuïtiva és
un do sagrat i la ment
racional és un fidel
servent. Hem creat
una societat que
honora el servent i ha
oblidat el do”

Albert Einstein

11ns Debats de recerca

COMPORTAMENT I MENT,
LA RECERCA EN PSICOLOGIA



31 de maig i 1 de juny del 2017
Sala d'actes de MoraBanc
Av. Meritxell, 96, Andorra la Vella



Govern d'Andorra

GRACIES PER LA SEVA ATENCIÓ

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona

Dr. Joan Deus Yela

1. Profesor Agregado. Facultad de Psicología de la UAB
2. Cap de Servei de Psicologia Mèdica de CGO-Mèdic
3. Consultor Sènior Neuroimatge. CRC-Hospital del Mar

