

V Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología  
XX Jornadas de Investigación Noveno Encuentro de Investigadores en  
Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos  
Aires, Buenos Aires, 2013.

## **Emociones basicas en demencia tipo Alzheimer.**

Cossini, Florencia, Rubinstein, Wanda y Politis,  
Daniel.

Cita:

Cossini, Florencia, Rubinstein, Wanda y Politis, Daniel (2013).  
*Emociones basicas en demencia tipo Alzheimer. V Congreso  
Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XX  
Jornadas de Investigación Noveno Encuentro de Investigadores en  
Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología - Universidad de  
Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-054/182>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/edbf/zu6>

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso  
abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su  
producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite:  
<https://www.aacademica.org>.*

# EMOCIONES BÁSICAS EN DEMENCIA TIPO ALZHEIMER

Cossini, Florencia; Rubinstein, Wanda; Politis, Daniel  
Universidad de Buenos Aires -CONICET

## Resumen

Hargrave et al, (2002) & Lavenu et al, (2005) hallaron que los pacientes con Demencia tipo Alzheimer (DTA) tienen más dificultades que sujetos sanos para reconocer emociones, en particular el miedo y la tristeza (Henry et al, 2008). Spoletini et al, (2008) plantean que el déficit de reconocimiento de miedo aparece muy precozmente y podría constituir un marcador profético. El objetivo es estudiar si los pacientes con DTA presentan alteraciones en el reconocimiento facial de emociones básicas. Se evaluaron 16 pacientes con diagnóstico de demencia tipo Alzheimer, comparado con un Grupo Control. Se administraron 3 pruebas de reconocimiento facial de emociones básicas con 60 fotografías del POFA (Ekman y Friesen, 1976) (Taberero & Politis 2011). Se hallaron diferencias estadísticamente significativas en las 3 tareas con el grupo control (Reconocimiento U de Mann-Whitney=14,500;  $p=0,000$ ; selección U de Mann-W=41,000;  $p=0,001$ ; apareamiento U de Mann-W=41,000;  $p=0,001$ ) de emociones. Los pacientes tuvieron mayores alteraciones en el reconocimiento de tristeza (25,71%), miedo (22,76%) y Asco (18,06%). Estos resultados confirman los hallazgos previos que indican alteraciones en el procesamiento facial emocional en pacientes con DTA. Por otro lado nuestros hallazgos coinciden con los autores que encontraron en esta patología mayor alteración en reconocer tristeza y miedo.

## Palabras clave

Emoción, Demencia tipo Alzheimer, Tristeza, Miedo

## Abstract

### BASIC EMOTIONS IN DEMENTIA OF ALZHEIMER'S TYPE

Hargrave et al, (2002) & Lavenu et al, (2005) found that patients to recognize emotions, especially fear and sadness (Henry et al, 2008). Spoletini et al, (2008) suggest that recognition of fear seems appear very early and could be a predictive marker. The aim is to study whether patients with DAT alterations in facial recognition basic emotions. We evaluated 16 patients with a diagnosis of dementia of Alzheimer's type compared to a control group. 3 tests were administered face recognition with 60 basic emotions POFA photographs (Ekman and Friesen, 1976) (Taberero & Politis, 2011). Statistically significant differences were found in the 3 tasks with the control group (Recognition Mann-Whitney U = 14,500  $P = 0.000$ ; Chose Mann-W U = 41,000,  $p = 0.001$ ; Mating Mann-w = 41,000,  $P = 0.001$ ). Patients had greater variation in the recognition of sadness (25.71%), fear (22.76%) and disgust (18.06%). These results confirm the findings of previous studies indicating alterations in facial emotional processing in patients with DAT. On the other hand our findings agree with the authors that this pathology found in greater alteration in recognizing sadness and fear.

## Key words

Emotion, Dementia of Alzheimer's type, Fear, Sadness

## BIBLIOGRAFIA

- Adolph, R. & Damasio, A. (2000) Neurobiology of Emotion at a Systems Level. En BOROD, J (Ed.), *The Neuropsychology of Emotion* (pp. 194-213) Nueva York, Oxford University Press.
- Adolphs R., Jansari A.T.D. (2001) Hemispheric perception of emotional valance from facial expressions. *Neuropsychology*. 15(4) 516-524
- Adolph, R. (2002) Neural systems for recognizing emotion. *Current Opinion in Neurobiology*. 12(2) 169-77.
- Adolph, R. & Tranel, D. (2004) Impaired judgments of sadness but not happiness following bilateral amygdala damage. *Journal of cognitive neuroscience*. 16(3) 453-462
- Albert, M.S., Cohen, C. & Koff, E. (1991) Perception of Affect in Patients With Dementia of the Alzheimer Type. *Archives of Neurology*, 48(8), 791-795.
- Allender, J., & Kaszniak, A.W. (1989) Processing of Emotional Cues in Patients with Dementia of the Alzheimer's Type. *International Journal of Neuroscience*. 46(3-4); 179-183
- Alonso-Recio, A., Serrano-Rodríguez, J.M., Carvajal-Molina F., Loeches-Alonso A.P.M.-P. (2012) Reconocimiento de expresiones faciales de emociones en la enfermedad de Parkinson: una revisión teórica. *Revista de Neurología*, 54(8), 479-489.
- American Psychiatric Association. (2000) *Diagnostic and statistical Manual of Medical Disorders, Text Revision (4ªed.)* Washington, DC.
- Becker-Asano, C. & Wachsmuth, I. (2008) Affect Simulation with Primary and Secondary Emotions, *Intelligent Virtual Agents*, 5208, 15-28.
- Brueckner, K. & Moritz, S. (2009) Emotional valence and semantic relatedness differentially influence false recognition in mild cognitive impairment, Alzheimer's disease, and healthy elderly. *Journal of the International Neuropsychological Society?*: JINS, 15(2), 268-76.
- Bucks, R.S. & Radford, S.A. (2004) Emotion processing in Alzheimer's disease. *Aging & mental health*, 8(3), 222-232.
- Burnham, H. & Hogervorst, E. (2004) Recognition of facial expressions of emotion by patients with dementia of the Alzheimer type. *Dementia and geriatric cognitive disorders*, 18(1), 75-9.
- Cadioux, N.L. & Greve, K.W. (1997) Emotion processing in Alzheimer's disease. *Journal of the International Neuropsychological Society?*: JINS, 3(5), 411-9.
- Calder, A.J., Young, A.W., Perrett, D.I. & Etcoff, N.L. (1996) Categorical perception of Morphed Facial Expressions, *Cognition*. 3(2), 81-117.
- Cuénod, C.A., Denys, A., Michot, J.L., Jehenson, P., Forette, F., Kaplan, D., Syrota, A., et al. (1993) Amygdala atrophy in Alzheimer's disease. An in vivo magnetic resonance imaging study. *Archives of neurology*, 50(9), 941-5
- Damasio, A. (1994) *El error de Descartes*. Buenos Aires: Paidós.
- Damasio, A. (2003) *Looking for Spinoza: Joy, Sorrow and the Feeling Brain*, Orlando: Harcourt.
- Darwin, C. (1872) "The expression of emotions in animals and man". N.Y.: Appleton.
- Ekman, P., Friesen, W.V. (1976) *Pictures of Facial Affect*. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.
- Ekman, P. (1999) *Handbook of Cognition and Emotion* (pp. 45-60) Chichester: Wiley
- Fine, C., Blair, R.J.R. (2000) *The cognitive and emotional effects of amygdala*

la damage. *Neurocase*, 6, 435-50

García-Rodríguez, B., Fusari, A., H.E. (2008) Procesamiento emocional de las expresiones faciales en el envejecimiento normal y patológico, *Revista de neurología*, 46, 1-9.

Giannakopoulos, P., Gold, G., Duc, M., Michel, J.P., Hof, P.R., Bouras, C. (2000) Impaired processing of famous faces in Alzheimer's disease is related to neurofibrillary tangle densities in the prefrontal and anterior cingulate cortex. *Dement Geriatr Cogn Disord*, 11 : 336-41.

Hargrave, R. (2002) Impaired Recognition of Facial Expressions of Emotion in Alzheimer's Disease. *Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences*, 14(1), 64-71.

Kensinger, E., Anderson, A., Growdon, J. & Corkin, S (2004) Effects of Alzheimer disease on memory for verbal emotional information *Neuropsychologia*, 42: 791-800

Koff, E., Zaitchik, D., Montepare, J. & S Albert, M. (1999). "Emotion processing in the visual and auditory domains by patients with Alzheimer's disease. *Journal of the International Neuropsychological Society*, 5(1), 32-40.

Kohler, C.G., Anselmo-Gallagher, G., Bilker, W., Karlawish, J., Gur, R.E. & Clark, C.M. (2005) Emotion-discrimination deficits in mild Alzheimer disease. *The American journal of geriatric psychiatry?: official journal of the American Association for Geriatric Psychiatry*, 13(11), 926-33.

Lapannan (2006) Emotional information processing in mood disorders: a review of behavioral and neuroimaging findings. *Current Opinion in Psychiatry*. 19:34-39

Lavenu, I. & Pasquier, F. (2005) Perception of emotion on faces in frontotemporal dementia and Alzheimer's disease: a longitudinal study. *Dementia and geriatric cognitive disorders*, 19(1), 37-41.

LeDoux, J. (1996) *El cerebro emocional*. Buenos Aires: Planeta.

Ochsner K.N., Gross J.J. (2008) Cognitive emotion regulation: Insights from social cognitive and affective neuroscience. *Currents Directions in Psychological Science*, 17(1), 153-158.

Ogrocki, P.K., Hills, A.C. & Strauss, M.E. (2000) Visual exploration of facial emotion by healthy older adults and patients with Alzheimer disease. *Neuropsychiatry, neuropsychology, and behavioral neurology*, 13(4), 271-8.

Roudier, M., Marcie, P., Grancher, A.-S., Tzortzis, C., Starkstein, S. & Boller, F. (1997) Discrimination of facial identity and of emotions in Alzheimer's Disease. *Journal of the Neurological Sciences*, 154(2), 151-158.

Scott, S. ., DeKosky, S.T. & Scheff, S.W. (1991) Volumetric atrophy of the amygdala in Alzheimer's disease: quantitative serial reconstruction. *Neurology*, 41(3), 351-6.

Shimokawa, A., Yatomi, N., Anamizu, S., Torii, S., Isono, H., Sugai, Y. & Kohno, M. (2001) Influence of deteriorating ability of emotional comprehension on interpersonal behavior in Alzheimer-type dementia. *Brain and cognition*, 47(3), 423-33.

Taberner, M.E., Politis D.G., Sanchez. N.A. (2011) Evaluación de emociones Básicas en una población normal. *Revista Argentina de Neuropsicología*, 17, 24-131.

Werheid, K., Clare, L. (2007) Are faces special in Alzheimer's disease? Cognitive conceptualisation, neural correlates, and diagnostic relevance of impaired memory for faces and names. *Cortex*, 43 : 898-906.

Zapata, L.F. (2008) "Reconocimiento de las expresiones faciales emocionales en pacientes con demencia tipo Alzheimer de leve a moderada". *Psicología desde el Caribe. Universidad del Norte*. 21: 64-84.