

# Copyright Instituto de Psicofarmacología

Esta presentación está protegida por derechos de autor por el Instituto de Psicofarmacología.

Los suscriptores pueden descargarla y utilizarla sólo para uso personal.

La distribución de esta presentación y su contenido, sin permiso, es una violación a los derechos de autor.



# Neurobiología de los SPCD

Rajesh Tampi , MD

Professor of Psychiatry

Case Western Reserve University School of Medicine



INSTITUTO DE  
PSICOFARMACOLOGÍA

Anatómicos



Bioquímicos

Funcionales

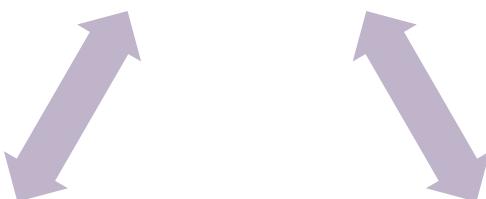


INSTITUTO DE  
PSICOFARMACOLOGÍA

Anatómicos

Bioquímicos

Funcionales

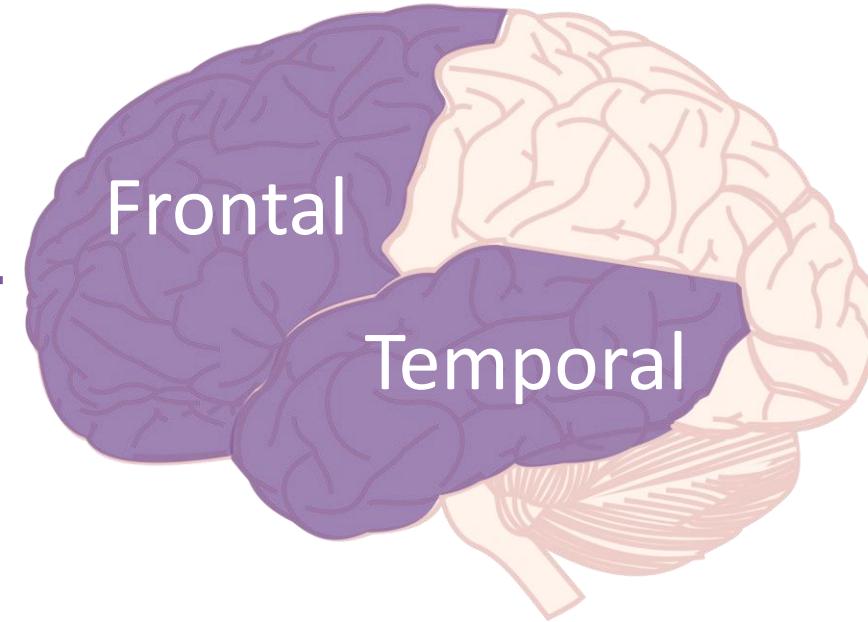
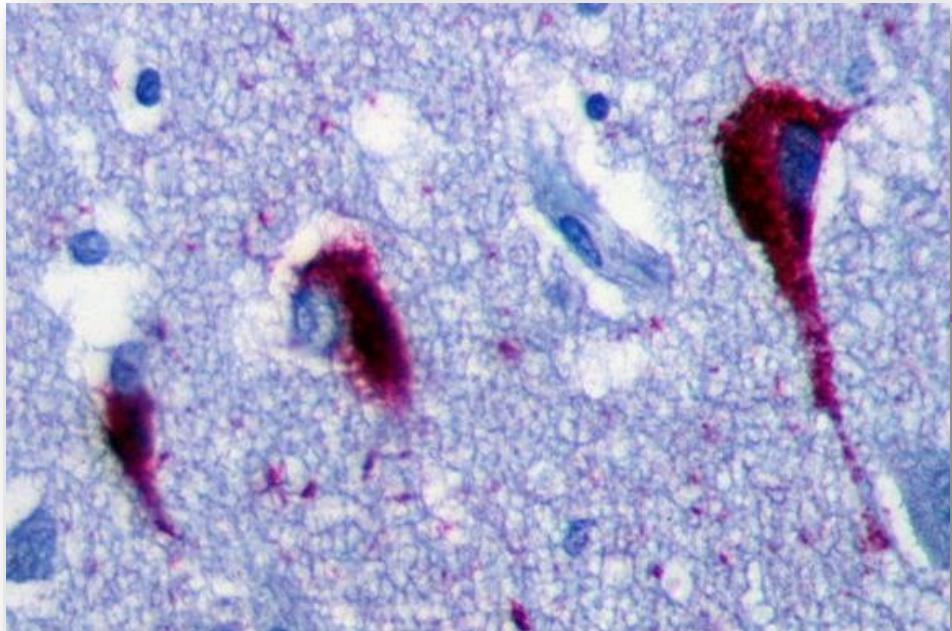


Factores predisponentes

- Presencia de ciertos genes
- Personalidad premórbida



# Neuropatología de los SPCD



Placas neuríticas y ovillos neurofibrilares

Farber NB, Rubin EH, Newcomer JW, et al. Increased neocortical neurofibrillary tangle density in subjects with Alzheimer disease and psychosis. Arch Gen Psychiatry. 2000;57(12):1165-73.

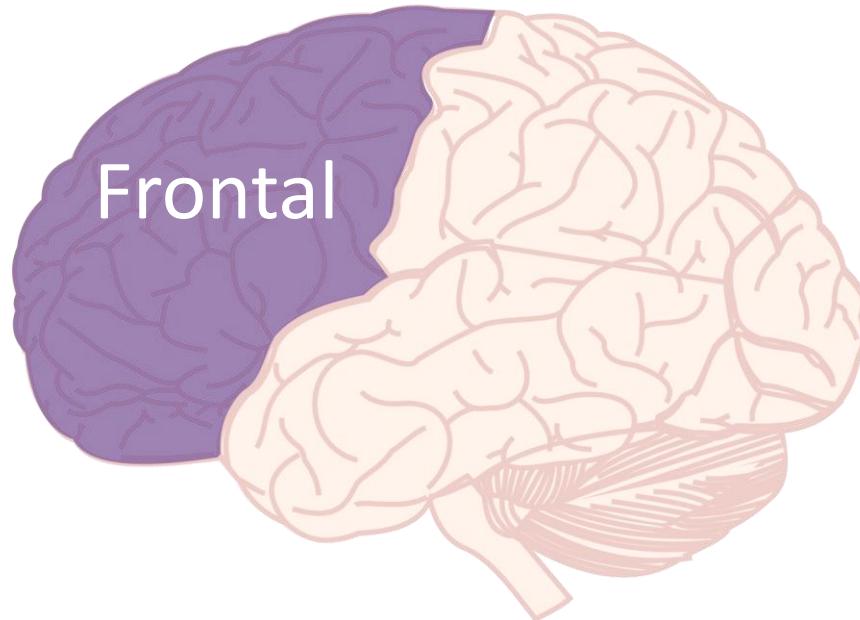
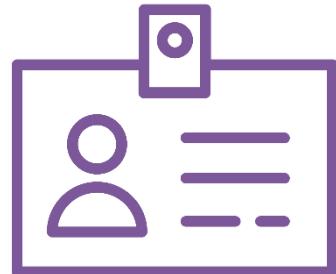


INSTITUTO DE  
PSICOFARMACOLOGÍA

# Neuropatología de los SPCD

## Atrofia frontal derecha

- Asociada con el delirio de falso reconocimiento



Forstl H, Besthorn C, Burns A, et al. Delusional misidentification in Alzheimer's disease: a summary of clinical and biological aspects. *Psychopathology*. 1994;27(3-5):194-9.

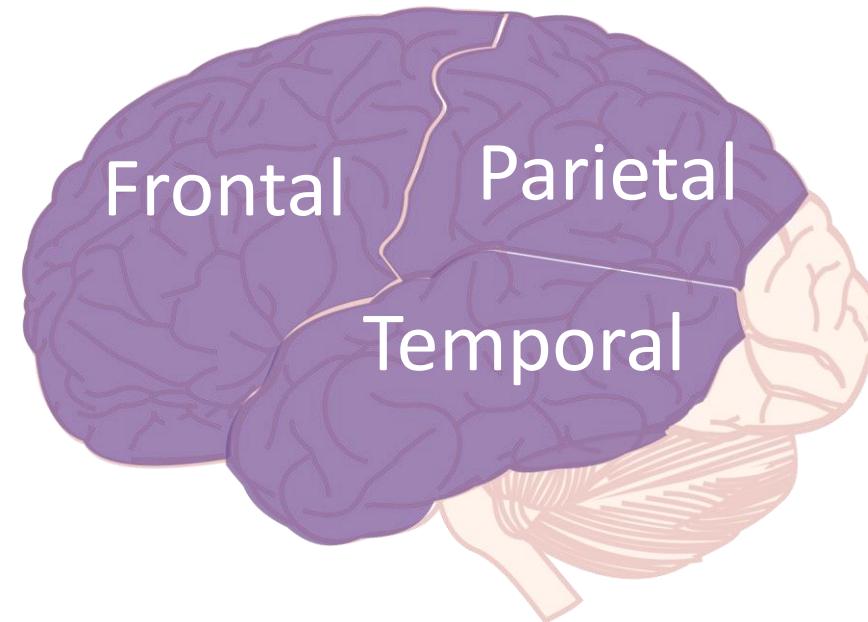


INSTITUTO DE  
PSICOFARMACOLOGÍA

Disfunción cortical frontal, parietal y temporal



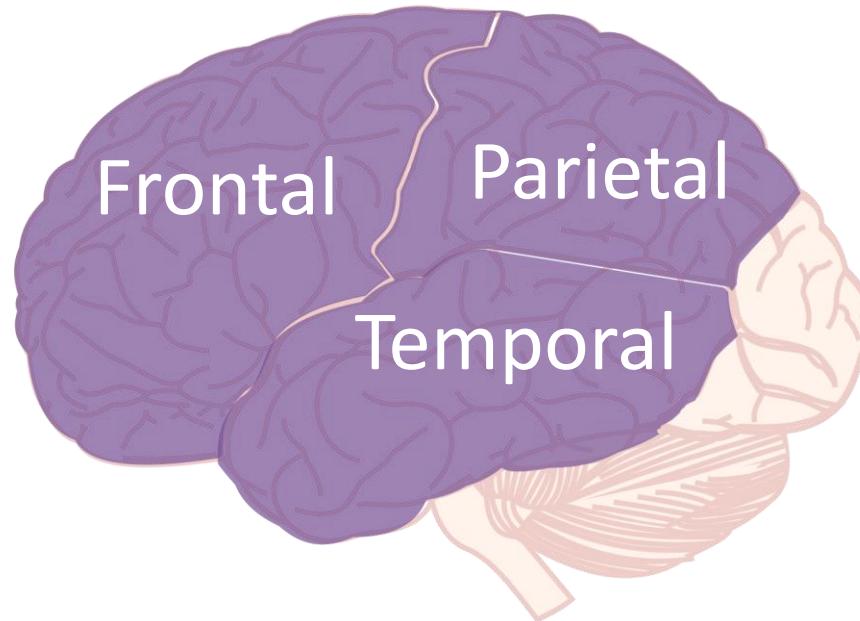
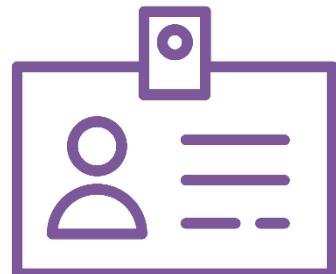
Síntomas psicóticos



Mayor poder delta en el EEG sobre  
el hemisferio derecho



Delirio de falso reconocimiento



Forstl H, Besthorn C, Burns A, et al. Delusional misidentification in Alzheimer's disease: a summary of clinical and biological aspects. *Psychopathology*. 1994;27(3-5):194-9.



INSTITUTO DE  
PSICOFARMACOLOGÍA

# Cambios neuroquímicos

Daño a:



Neuronas colinérgicas



Sistemas  
adrenérgicos



Sistemas  
serotoninérgicos

Corteza frontal y temporal

Cummings JL, Back C. The cholinergic hypothesis of neuropsychiatric symptoms in Alzheimer's disease. Am J Geriatr Psychiatry. 1998;6(2 Suppl 1):S64-78



INSTITUTO DE  
PSICOFARMACOLOGÍA

# Cambios neuroquímicos

Niveles más altos de NE  
en la sustancia negra

Niveles más bajos de 5-  
HT en el presubiculum

Asociados con síntomas psicóticos

# Genética



- La depresión es más común en familiares en primer grado de pacientes con depresión
- La heredabilidad de los síntomas psicóticos está entre el 30% y el 61%

# Genética



## APOE

- Alelo APOE4: edad más temprana de inicio de los síntomas
- Alelo APOE2: síntomas depresivos
- Alelo APOE4: desorientación, agitación y trastornos motores
- Alelo APOE3: ansiedad y trastornos del sueño

Ballard C, Massey H, Lamb H, et al. Apolipoprotein E: non-cognitive symptoms and cognitive decline in late onset Alzheimer's disease. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 1997;63(2):273-4



INSTITUTO DE  
PSICOFARMACOLOGÍA

# Genética



- Polimorfismos
  - Polimorfismos del receptor de serotonina (5-HT2A)
    - Alucinaciones visuales y auditivas
  - Polimorfismos del receptor de la dopamina
    - Psicosis y agresión

Sukonick DL, Pollock BG, Sweet RA, et al. The 5-HTTPR\**S*/\**L* polymorphism and aggressive behavior in Alzheimer disease. Arch Neurol. 2001;58(9):1425-8



INSTITUTO DE  
PSICOFARMACOLOGÍA

# Aspectos psicológicos

Ψ

Elevados niveles de neuroticismo  
premórbido



Síntomas depresivos