

NEUROLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO Y NEUROPSICOLOGÍA

Introducción General: Definiciones y Bibliografía

Jordi Peña-Casanova, MD

Secció de Neurologia de la Conducta
Institut Municipal d'Assistència Sanitària
(IMAS) Barcelona

Universitat Autònoma de Barcelona

Selección y actualización de diapositivas para las
clases impartidas en el curso

NEUROBIOLOGIA DE LA CONDUCTA,
FUNDAMENTOS Y AVANCES RECIENTES

Guadalajara, Jal. México

5-9 de diciembre de 2005

- El término “Neuropsicología” se atribuye a veces a Karl Lashley (1890-1958).
- Este autor experimentalista usó el término en el contexto de las lesiones cerebrales y la conducta en una presentación que realizó en el año 1936 ante la *Boston Society of Psychiatry and Neurology*.
- Su conferencia apareció publicada en 1937 (Lashley, KA. Functionals determinants of cerebral localization. *Archives of Neurology and Psychology*, 1937; 38:371-387).

- A pesar de esta atribución Lashley no fue el primero en usar este término.
- Dado que Lashley cita el libro de Goldstein de 1934 (cfr. infra), y no usara la palabra antes de 1936 hace pensar que la tomara de Goldstein
 - (ver: Finger S. History of Neuropsychology. En: DW (ed.) “Neuropsychology”. San Diego: Academic Press, 1994:1-28).

- La palabra “neuropsicología” había sido usada en 1913 por William Osler (1849-1919) en una conferencia sobre la formación en la Phipps Psychiatric Clinic.
- Osler utilizó el término “*neuro-psychology*” en el contexto de la idea de que los estudiantes deberían tomar cursos sobre los trastornos mentales
 - (Osler W. Specialism in the general hospital. Johns Hopkins Hospital Bulletin, 1913:24:167-233)

- Kurt Goldstein (1878-1965), también usó el término neuropsicología en su clásico *Der Aufbau des Organismus* (La construcción del organismo), publicado en 1934.
- Esta obra se publicó en inglés en el año 1939 con el siguiente título y subtítulo: *The Organism. A Holistic Approach to Biology Derived from Pathological Data in Man*.
- La palabra “*neuro-psychological*” aparece en la introducción del tema de los procesos aberrantes del pensamiento que aparecen en pacientes con lesiones cerebrales.

NEUROLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO-NEUROPSICOLOGÍA

DEFINICIONES

- NEUROLOGÍA DE LA CONDUCTA
- NEUROPSICOLOGÍA

Ciencias de las actividades mentales superiores en sus relaciones con las estructuras cerebrales que las sustentan

Actividades mentales superiores: de competencia simbólica, humanas, que tienen un sentido (*activités ayant un sens*).

Language, lectura, escritura, reconocimiento, gestualidad, cálculo, abstracción, memoria, programación de la conducta

La neuropsicología como encuentro frente a las fragmentaciones profesionales

- La neuropsicología siempre se define como una aproximación multidisciplinar
- Los distintos profesionales tienen enfoques prácticos y de tradición distinta
- Los problemas científicos deben interesar a todos aunque en la práctica existan delimitaciones en el quehacer clínico o de investigación
 - Se deben evitar encasillamientos

Neurología Del Comportamiento -Neuropsicología- Neuropsiquiatria... Profesionales y bases

- Proceden de distintas disciplinas relacionadas
- Proceden de distintas bases históricas
- Distintas organizaciones profesionales
- Distinto énfasis dentro de la relación cerebro-conducta
- Distintos métodos de trabajo y de intervención terapéutica

NEUROLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO-NEUROPSICOLOGÍA: INTRODUCCIÓN. CONCEPTOS

■ NEUROPSIQUIATRÍA

» Neurofisiología y neuropatología relacionada enfermedades mentales: con depresión, psicosis, cambios de personalidad... en pacientes con AVC, epilepsia, alteraciones neurodegenerativas...

■ NEUROPSICOLOGÍA

» Mecanismos cognitivos de la memoria, lenguaje, capacidades visuoespaciales, ejecutivas... en relación a mecanismos mediados por estructuras cerebrales

■ NEUROLOGÍA DE LA CONDUCTA

» Principios neuroanatomicos en la investigación de síndromes como afasia, amnesia, apraxia, agnosia...

NEUROLOGIA DE LA CONDUCTA

Base teórica	Síndromes conductuales
Profesional	Neurólogo
Desarrollo	Neurociencia
Foco conductual	Correlación con neuropatología
Foco cerebral	Sistemas corticales - subcorticales
Método	Evaluación en contexto neurológico
Terapia	Enfermedad de base

Basado en Méndez, Van Gorp y Cummings (1995).

NEUROPSICOLOGÍA

Base teórica	Cerebro y cognición
Profesional	Psicólogo
Desarrollo	Ablación experimental
Foco conductual	Mecanismos cognitivos
Foco cerebral	Sistemas corticales - subcorticales
Método	Tests estandarizados con normas
Terapia	Rehabil. cognitiva y psicoterapia

Basado en Méndez, Van Gorp y Cummings (1995).

NEUROPSIQUIATRÍA

Base teórica	Cerebro y enfermedad mental
Profesional	Psiquiatra
Desarrollo	Necesidad de tratar enf. psiquiátrico
Foco conductual	Síntomas positivos (productivos)
Foco cerebral	Sistemas límbicos - subcorticales
Método	Historia psiquiátrica. Descripción
Terapia	Fármacos psicoactivos

Basado en Méndez, Van Gorp y Cummings (1995).

NEUROPSICOLOGÍA: Bibliografía, I

■ General

- Libros de texto:
- Heilman y Valenstein,
- Feinberg y Farah,
- Denes y Pizzamiglio,
- Botez,
- Mesulam
- Handbook: Boller y Grafman
- Localización y neuroimagen: Kertesz

NEUROPSICOLOGÍA: Bibliografía, II

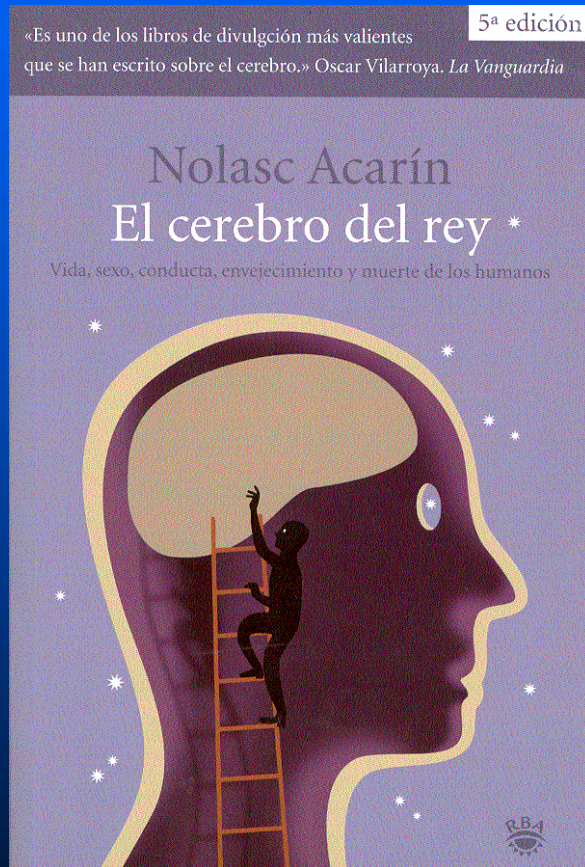
- Exploración neuropsicológica
 - Generalidades: Lezak
 - Selección de test: Spreen y Strauss, Mitrushima et al
Peña-casanova et al.
 - Interpretación y diagnóstico diferencial: Golden et al.,
Zakzanis et al.,
 - Aproximación general integrada: Peña-Casanova
 - Trastornos neuropsiquiátricos: Grant y Adams
 - Otros... Lecours et. al.

Los libros que aparecen a continuación
son únicamente una selección
(en clase se comentarán otros libros)

Más bibliografía actualizada en

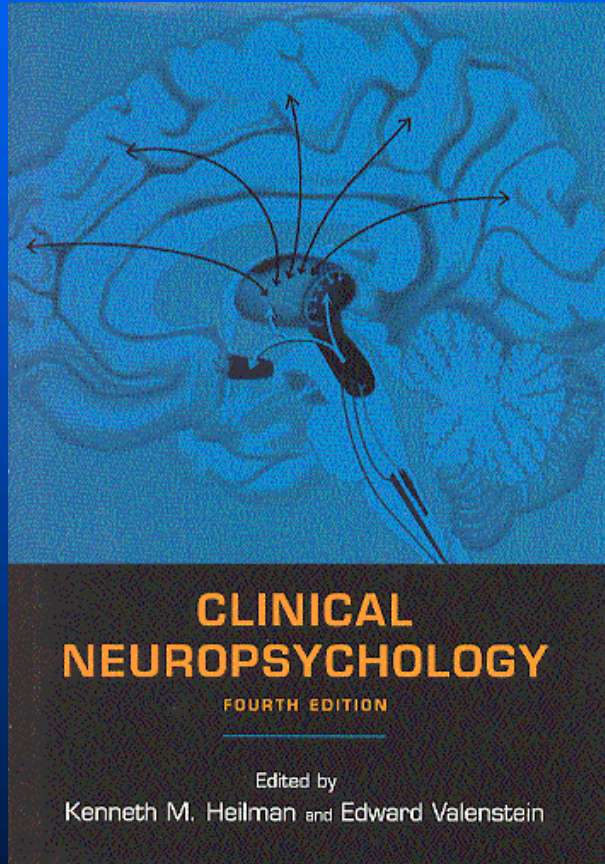
www.neuro-cog.com

El cerebro del rey



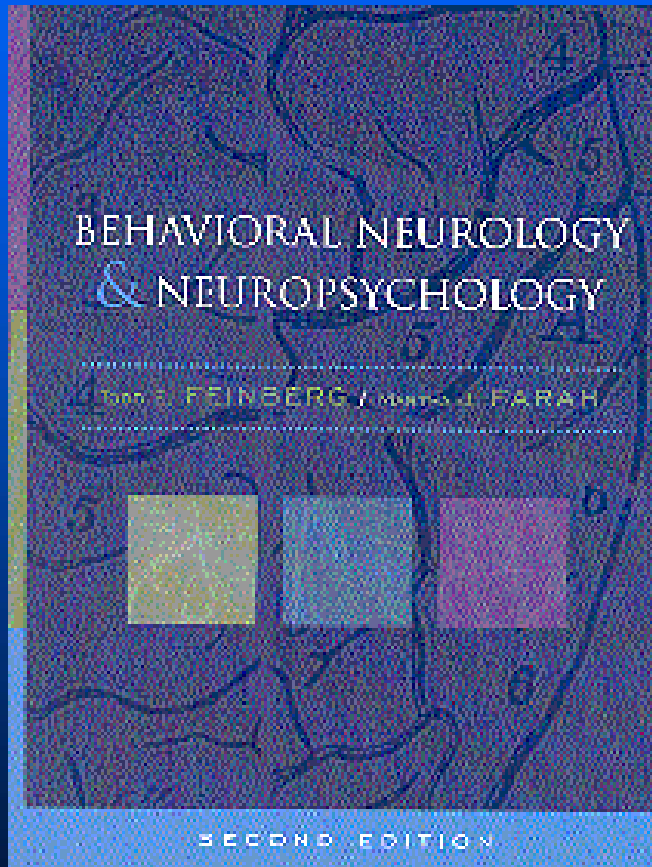
- Acarín N. El cerebro del rey (5ª. Ed) Barcelona: RBA, 2001.

Clinical Neuropsychology



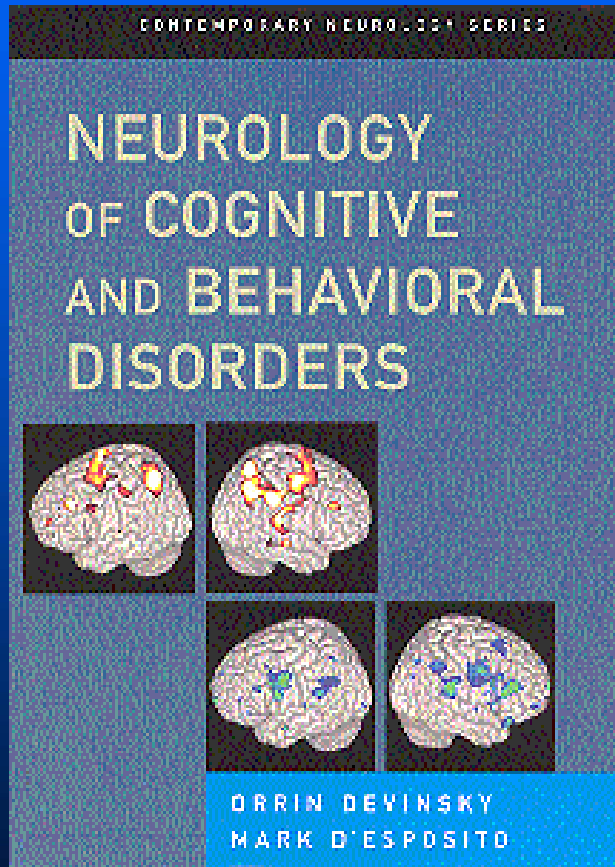
- Kennet M. Heilmann, Edward Valenstein. Clinical Neuropsychology. New York: Oxford University Press, 2003 (4a ed.)

Behavioral Neurology & Neuropsychology



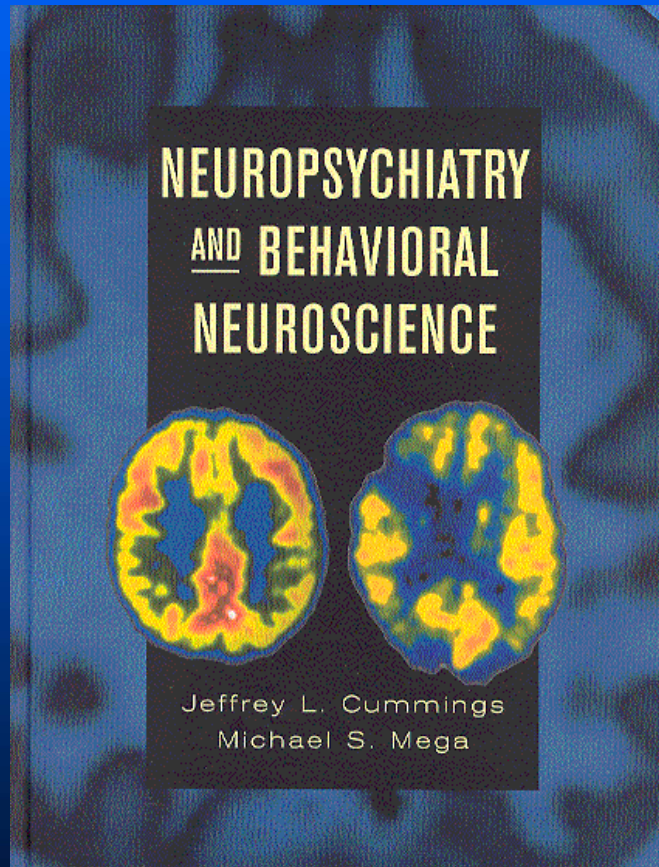
- Feinberg TE, Farah MJ. Behavioral Neurology and Neuropsychology. New York: MacGraw-Hill, 2003 (2 a ed.)

Neurology of Cognitive and Behavioral Disorders



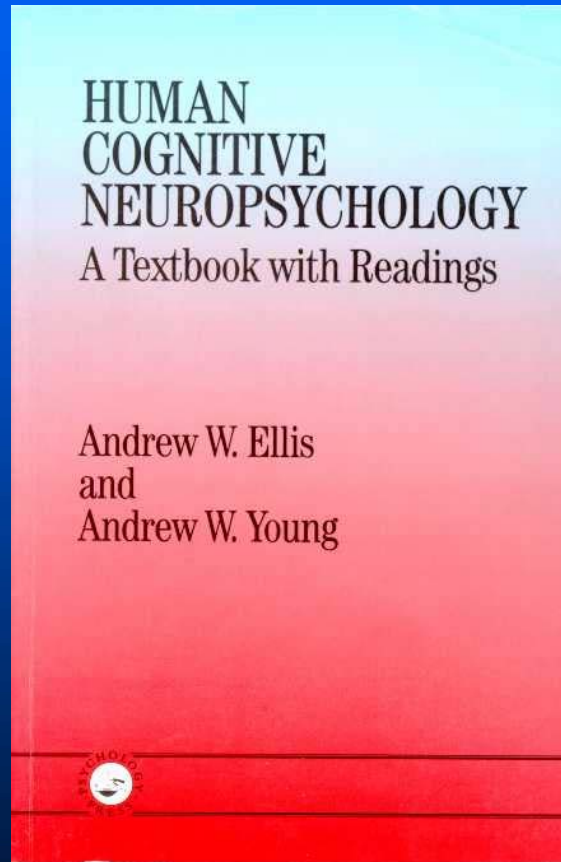
- Devinsky O, D'Esposito M. Neurology of Cognitive and Behavioral Disorders. New York: Oxford University Press, 2004.

Neuropsychiatry and Behavioral Neuroscience



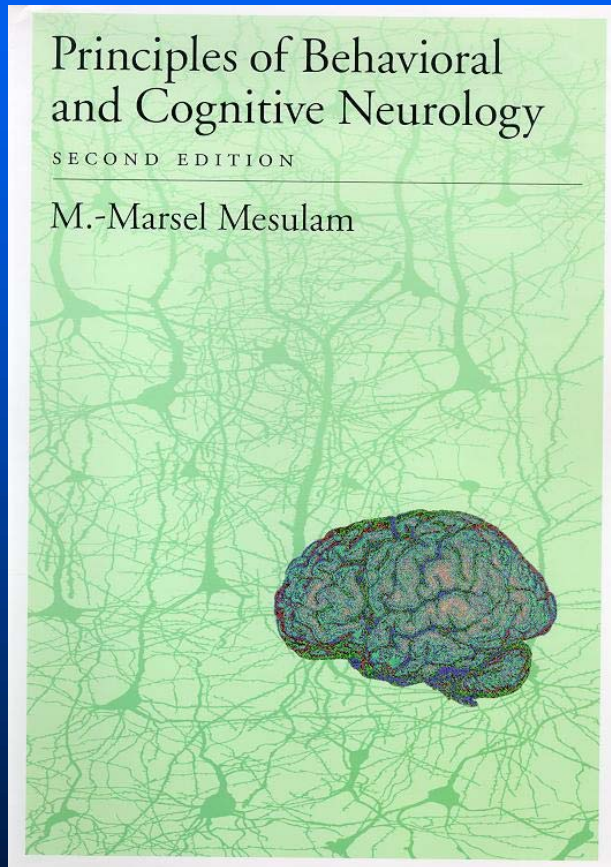
- Cummings J, Mega, M. Neuropsychiatry and Behavioral Neuroscience New York: Oxford University Press, 2003

Human Cognitive Neuropsychology



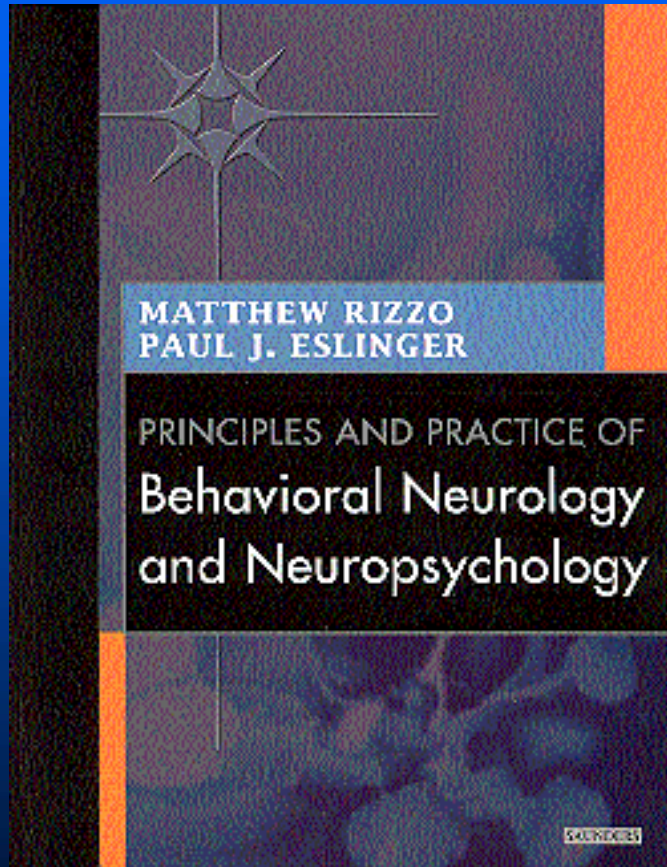
- Ellis AW, Young AW. Human Cognitive Neuropsychology. A textbook with readings. Hove: Psychology Press, 1996
 - Traducción española de la primera edición en inglés
 - La segunda edición es idéntica a la primera excepto la adición de lecturas (readings) sobre los temas presentados.

Principles of Behavioral and Cognitive Neurology



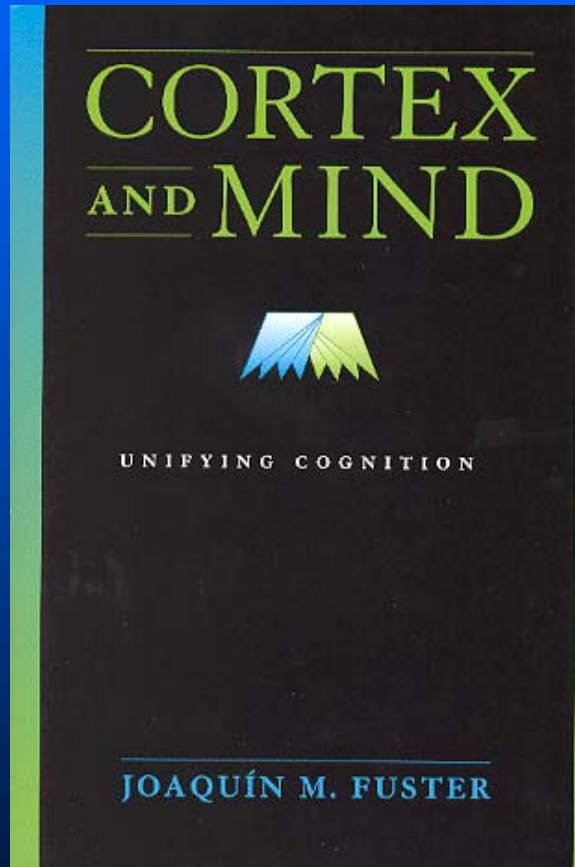
- M.-Marsel Mesulam. Principles of Behavioral and Cognitive Neurology (ed. 2). New York: Oxford University Press, 2000.

Principles and Practice of Behavioral Neurology and Neuropsychology



- Rizzo M, Eslinger PJ. (eds). Principles and Practice of Behavioral Neurology and Neuropsychology Philadelphia: Saunders, 2004.

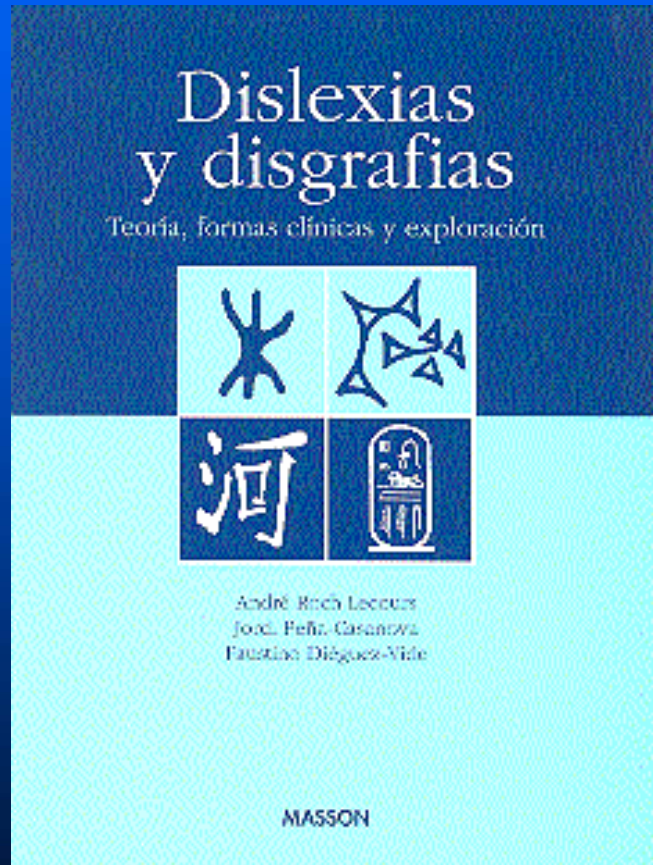
Cortex and Mind



- Fuster J. Cortex and Mind. New York: Oxford University Press, 2003

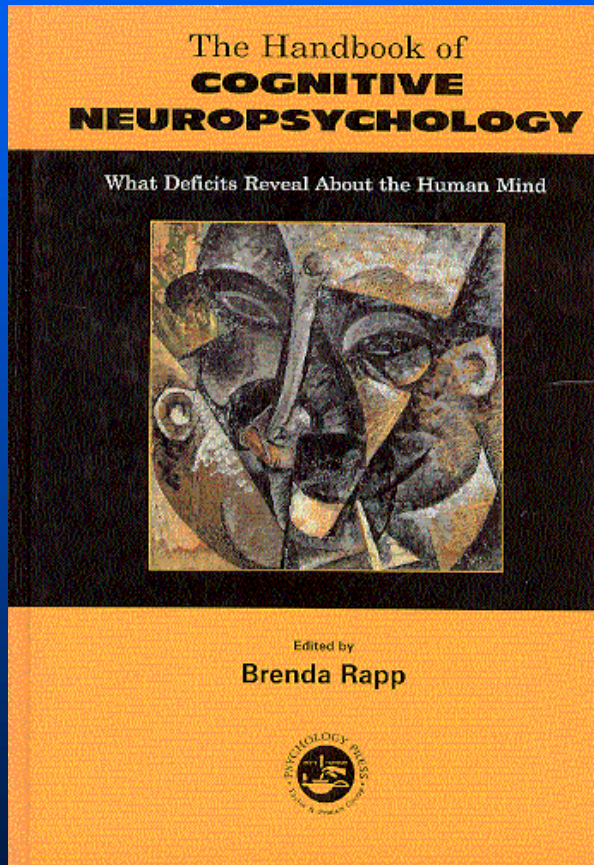
- François Boller, Jordan Grafman. Handbook of Neuropsychology. Amsterdam: Elsevier 1988-1997.

Dislexias y Disgrafias



- Lecours AR, Peña-Casanova J, Dieguez-Vide F. Dislexias y Disgrafias. Barcelona: Masson, 1998.

The Handbook of Cognitive Neuropsychology



- Rapp B. (ed.) The Handbook of Cognitive Neuropsychology Philadelphia: Psychology Press, 2001

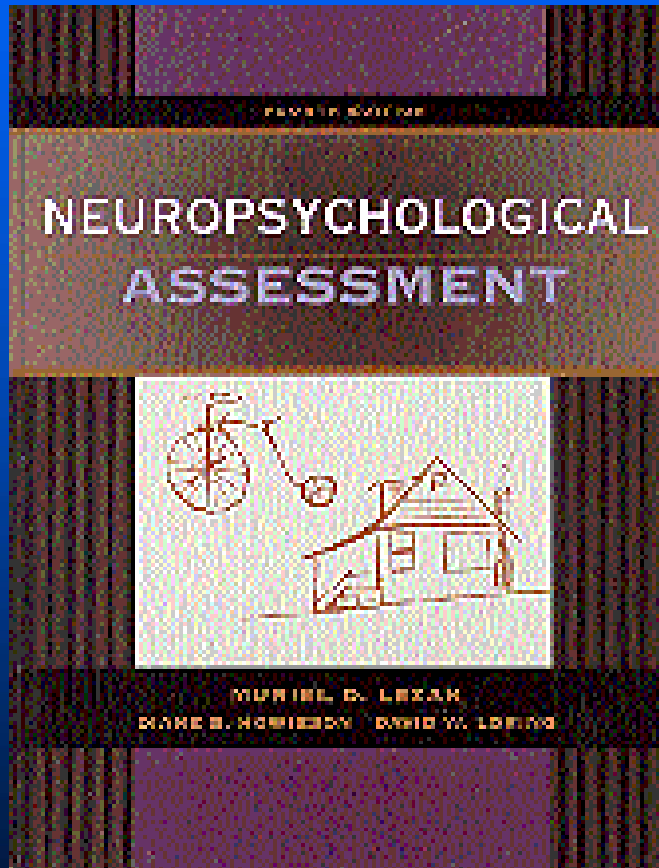
The Executive Brain



- El cerebro ejecutivo. Goldberg E. Barcelona: Crítica, 2002.
- Libro para el público general pero de interés para profesionales

- Andrew Kertesz. (ed.) *Localization and Neuroimaging in Neuropsychology*. San Diego: Academic Press. 1994
- Damasio, H. *Lesion Analysis in Neuropsychology*. New York: Oxford University Press, 1989.
- Andrew C. Papanicolaou. *Fundamentals of Functional Brain Imaging. A Guide to the Methods and their Applications to Psychology and Behavioral Neuroscience*. Lisse: Swets & Zeitlinger, 1998.

Neuropsychological Assessment



- Muriel D. Lezak.
Neuropsychological
Assessment (ed 4). New
York: Oxford University
Press, 2004

Contributions to Neuropsychological Assessment

Contributions to Neuropsychological Assessment

SECOND EDITION



A Clinical Manual

Arthur L. Benton

Abigail B. Sivan

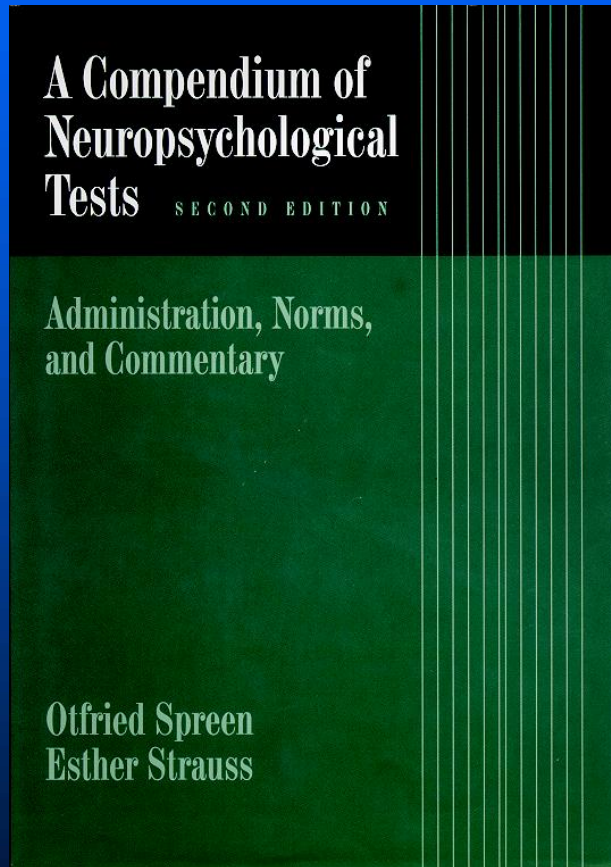
Kerry deS. Hamsher

Nils R. Varney

Otfried Spreen

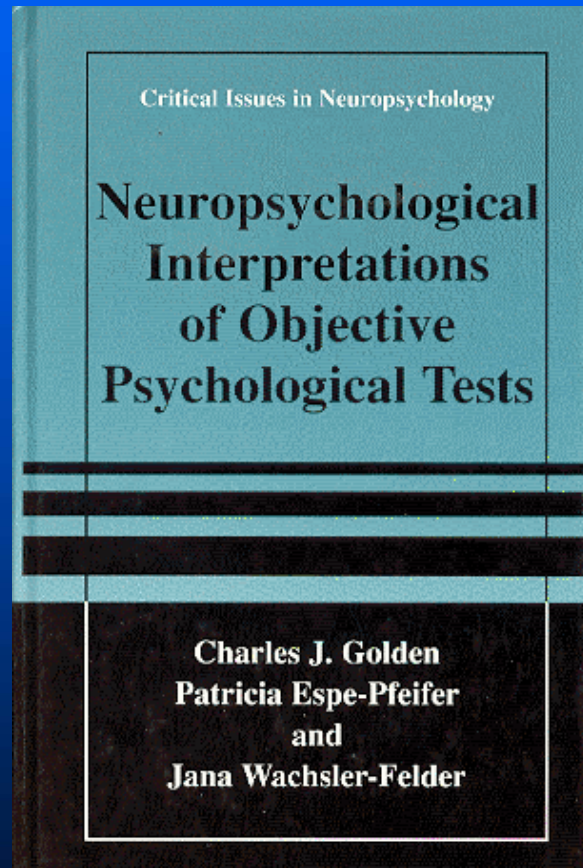
- New York: Oxford University Press, 1994
 - Benton: Iowa
 - Sivan: Rush University
 - Hamsher: Wisconsin
 - Varney: Iowa City
 - Spreen: Victoria, British Columbia

A compendium of Neuropsychological Tests



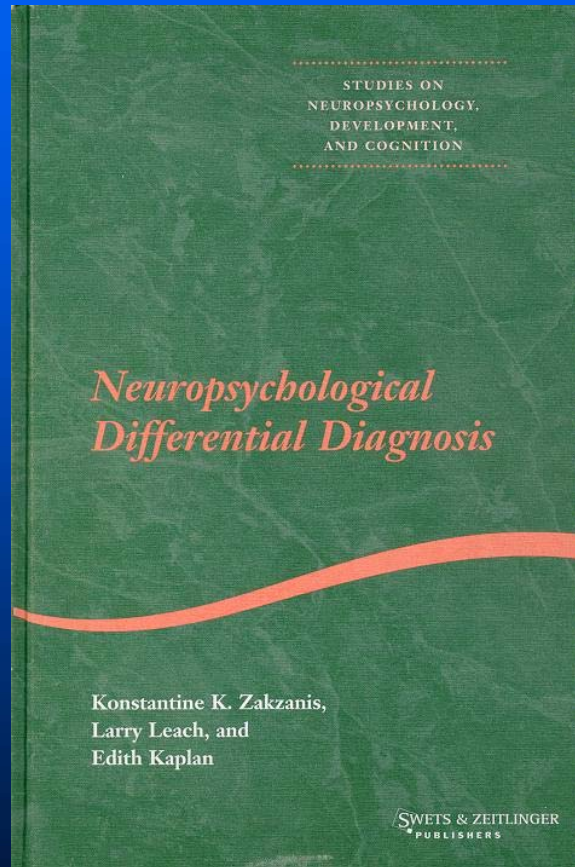
- Otfried Spreen, Esther Strauss. A Compendium of Neuropsychological Tests. Administration, norms, and commentary. (2nd. ed.). New York: Oxford University Press, 1991

Neuropsychological Interpretations of Objective Psychological Tests



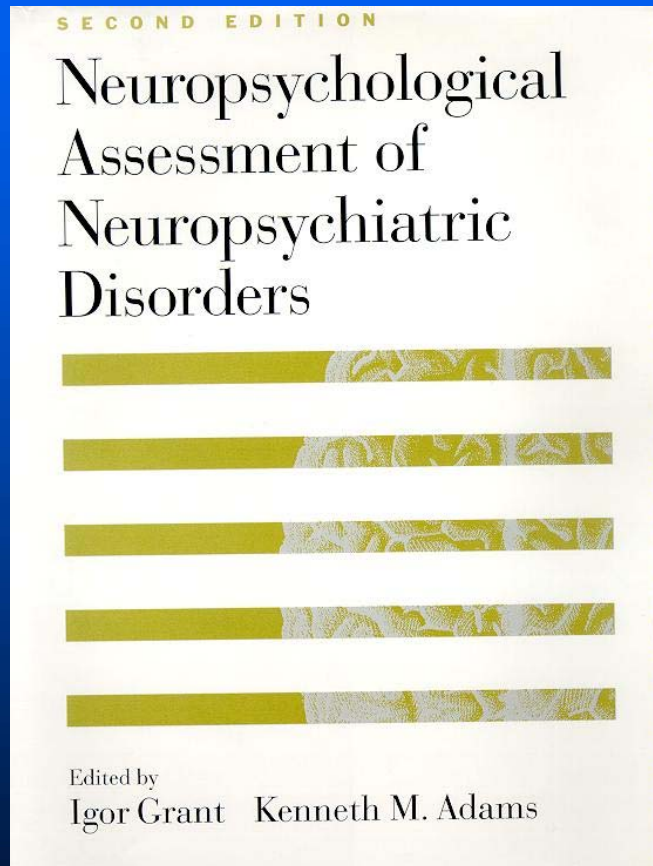
- Charles J. Golden, Patricia Espe-Pfeifer and Jana Wachslar-Felder. Neuropsychological Interpretations of Objective Psychological Tests. New York: Kluwer Academic / Plenum Publishers, 2000

Neuropsychological Differential Diagnosis



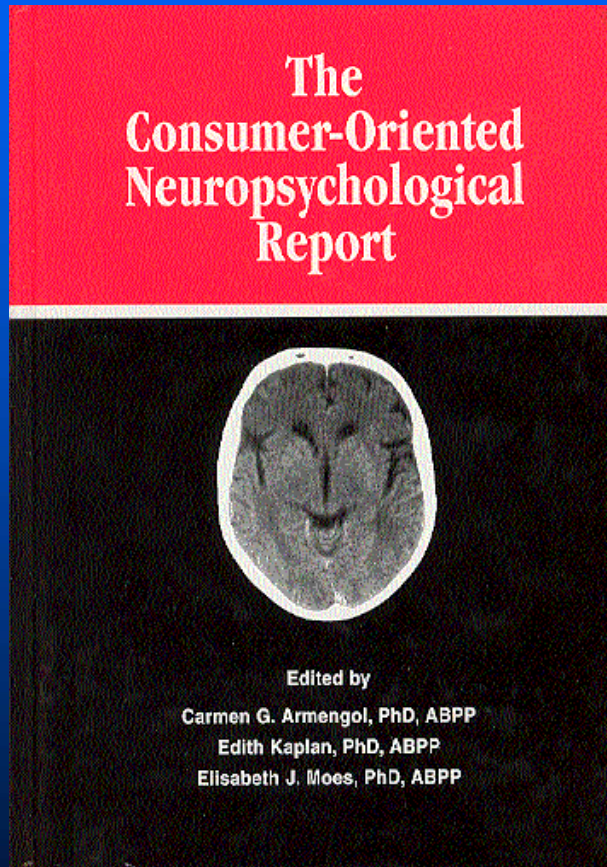
- Zakzanis CK, Leach L, and Kaplan E. Neuropsychological Differential Diagnosis. Swets & Zeitlinger, 1999

Neuropsychological Assessment of Neuropsychiatric Disorders



- Igor Grant, Kenneth Adams (eds).
Neuropsychological
Assessment of
Neuropsychiatric
disorders (ed. 2). New
York: Oxford University
Press, 1996

The Consumer-Oriented Neuropsychological Report

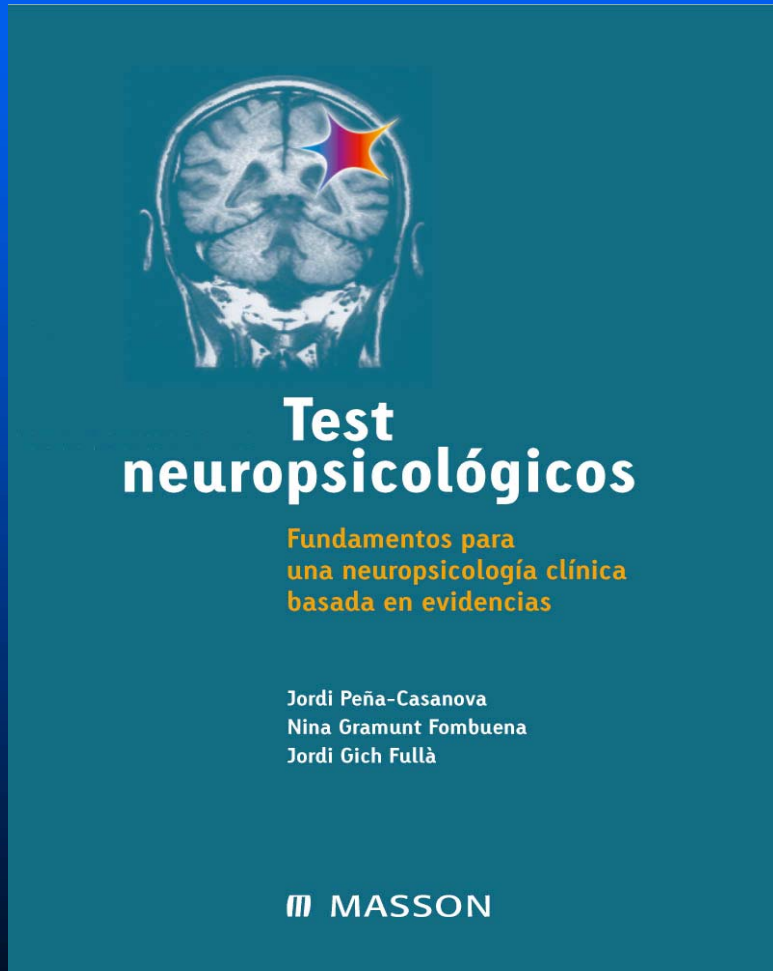


- Armengol CG, Kaplan E, Moes E. The Consumer-Oriented Neuropsychological Report. Lutz (Fl): PAR, 2001

- Richard L Strub, F William Black. The Mental Status Examination in Neurology. Philadelphia: FA Davis, 1993 (3a ed.)
- Jordi Peña-Casanova. Programa Integrado de Exploración neuropsicológica. Manual. Test Barcelona-R. Barcelona: Masson, 2004
- Jordi Peña-Casanova. Normalidad, Semiología y Patología Neuropsicológicas. Barcelona: Masson, 2004.

Test neuropsicológicos

J. Peña-Casanova J, N. Gramunt, J. Gich



■ Primera parte: Introducción

- Exploración neuropsicológica en etapas e integrada
- El proyecto Programa Integrado de Exploración Neuropsicológica
- Fichas de test y escalas
- Selección de instrumentos
- Bibliografía

■ Segunda parte: Fichas de test

Test neuropsicológicos. Peña-Casanova J, Gramunt N, Gich J

Ficha de test y escalas

- Referencia
- Objetivos
- Fuente
- Descripción
- Versiones
- Administración (personal adecuado)
- Tiempo de administración
- Datos normativos y psicométricos
- Comentarios
- Bibliografía seleccionada

Test neuropsicológicos. Peña-Casanova J, Gramunt N, Gich J

Test por áreas cognitivas

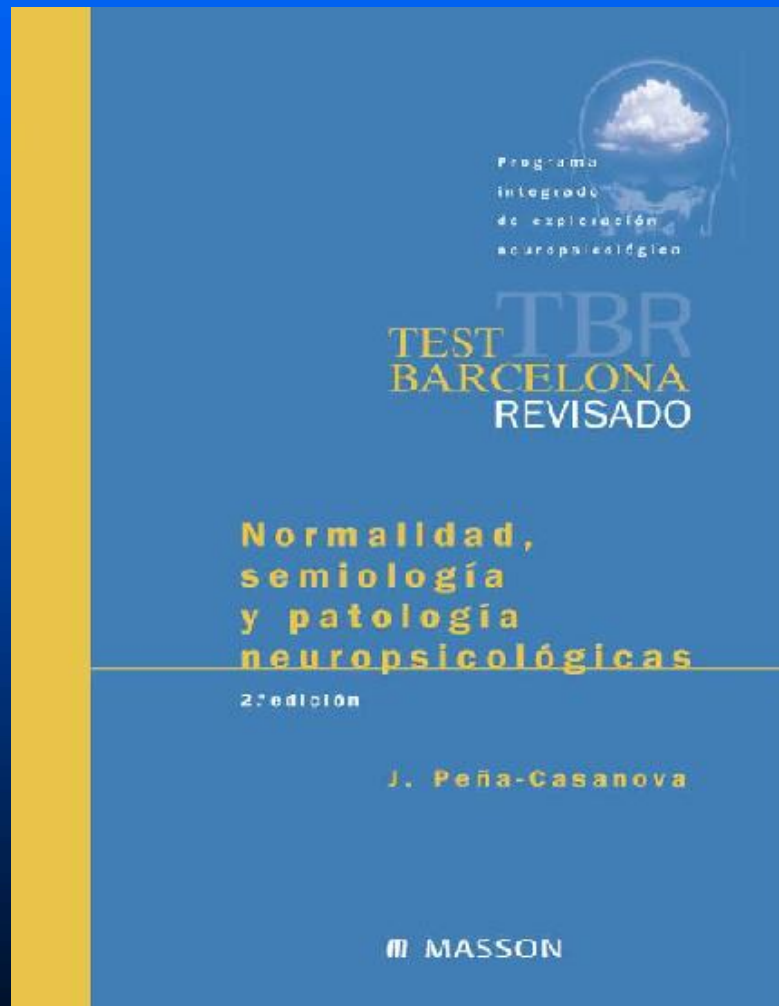
1. Test de cribado
2. Escalas de actividades de la vida diaria
3. Escalas de psicopatología-neuropsiquiatría
4. Escalas globales de demencia
5. Escalas de calidad de vida
6. Baterías integradas
7. Test de función cognitiva global – Inteligencia
8. Test de lateralidad y destreza motora

Test neuropsicológicos. Peña-Casanova J, Gramunt N, Gich J

Test por áreas cognitivas

9. Test de atención y concentración
10. Test de lenguaje oral y escrito
11. Test de semántica
12. Test de práxis gestual
13. Test de praxis constructiva
14. Test de percepción espacial y visuoespacial
15. Test de memoria
16. Test defunción ejecutiva

TEST BARCELONA REVISADO



- Versión abreviada
- Perfil de afasias
- Validación cognitiva y funcional
- Ampliación de muestras
- Casos clínicos ilustrativos
- Perfiles ilustrativos de las formas de afasia
- Ampliación de las tablas de semiología
- CD con material para imprimir
- Materiales de exploración

- Mitrushima MN, Boone KB, D'Elia LF. Handbook of Normative Data for Neuropsychological Assessment. New York: Oxford University Press, 1998