

Neuropsicologia

Psicologia



Portale · Progetto
Categoria · Discipline

PROSPETTIVE

Associazione
Cognitivism
Comportamentismo
Costruttivismo
Epistemologia genetica
Funzionalismo
Neuropsicologia
Psicodinamica
Psicologia della Gestalt
Scuola storico-culturale
Strutturalismo

Ψ TEORICA

Psicologia generale
Psicologia fisiologica
Psicometria
Psicologia dello sviluppo
Psicologia sociale
Psicologia del lavoro
Psicologia dinamica
Psicologia clinica

Ψ APPLICATA

Counseling psicologico
Psicologia clinica
Psicologia del lavoro
Psicologia
dell'educazione
Psicologia della salute
Psicologia dello sport
Psicologia di comunità
Psicologia forense
Psicoterapia

Ψ STORIA

Correnti e protagonisti
Tappe della psicologia
Template

Vedi · Discuti · Modifica
[1]

Nelle neuroscienze la **neuropsicologia** si caratterizza per il suo obiettivo di studiare i processi cognitivi e comportamentali correlandoli con i meccanismi anatomico funzionali che ne sottendono il funzionamento^[2].

Si basa sul metodo scientifico e condivide il punto di vista del processamento dell'informazione della mente tipico della psicologia cognitiva (o cognitivismo).

La neuropsicologia si inserisce nel settore delle neuroscienze, ed ha aree di sovrapposizione con la psicologia, la neurologia, la psichiatria e le reti neurali.

I neuropsicologi lavorano nelle università (ricerca di base e applicata), in cliniche o ospedali (coinvolti nel trattamento di pazienti con problemi neurologici e neuropsicologici), nell'industria (es. farmaceutica) o in altre strutture ove sia richiesta una competenza scientifica sul funzionamento fisiologico e patologico del sistema nervoso.

Oggetto di studio

Per meglio definirla rispetto alle altre neuroscienze, la neuropsicologia si occupa prevalentemente dello studio delle funzioni cognitive, alterate da danni anatomico patologici di varia eziologia. I pazienti tipici saranno quindi soggetti cerebrolesi con lesioni traumatiche, vascolari e tumori cerebrali. La corrente prevalente nella neuropsicologia moderna si basa sul quadro teorico proposto dalla psicologia cognitiva, la quale studia la mente in termini di sistema cognitivo paragonabile a un elaboratore di informazioni suddiviso in diverse componenti funzionalmente interconnesse, per scoprire la relazione tra i diversi circuiti neurali e le funzioni cognitive. Il sistema cognitivo comprende quindi vari moduli, intesi come sottosistemi funzionali isolabili (secondo alcune ipotesi esistono anche processi "centrali" non suddivisibili in moduli) e il compito della neuropsicologia è associare a ogni modulo il circuito neuronale che lo rende possibile; questi circuiti neuronali possono estendersi in più aree cerebrali. La maggior parte del lavoro riguarda lo studio clinico su soggetti cerebrolesi. Sono presenti anche studi in soggetti sani (meglio definiti come neurologicamente sani), utilizzati spesso come gruppo di controllo rispetto ai pazienti oppure per comprendere il funzionamento fisiologico della funzione indagata. Il fine ultimo della neuropsicologia è infatti la comprensione della relazione tra mente e cervello.

Sebbene la neuropsicologia moderna sia improntata al cognitivismo, è giusto citare l'approccio teorico che ha caratterizzato la sua nascita e il suo sviluppo fino alla rivoluzione cognitivista: la neuropsicologia classica, la quale aveva come scopo quello di associare una localizzazione precisa e univoca ai processi mentali all'interno del cervello, osservando la correlazione tra sede precisa della lesione cerebrale e processo mentale alterato, ricavato dalla descrizione clinica del paziente. Il suo fine ultimo era dunque la stretta correlazione anatomico-clinica, la quale si è però rivelata eccessivamente riduzionista e non basata su una cornice teorica che potesse collegare le conoscenze acquisite ai concetti della psicologia generale.

Neuropsicologia clinica

La neuropsicologia clinica è l'applicazione delle conoscenze della neuropsicologia alla diagnosi, gestione e riabilitazione dei pazienti con deficit cognitivi successivi a malattie o danni cerebrali di tipo vascolare o traumatico. In particolare vengono esaminati i pazienti per diagnosticare e migliorare le funzioni specifiche lese come ad esempio linguaggio, attenzione, percezione, cognizione e comportamento. I neuropsicologi clinici lavorano tipicamente in un ambiente ospedaliero in un team interdisciplinare composto da professionisti di diversa formazione come neurologi, psicologi, internisti, logopedisti, ortottisti, terapisti occupazionali e terapisti della neuro e della psicomotricità dell'età evolutiva.

Strumenti

Le neuroimmagini sono di supporto sia allo studio delle lesioni successive a danno cerebrale sia per la localizzazione di specifiche aree (tomografia computerizzata e imaging a risonanza magnetica). Un'altra applicazione delle tecniche di neuroimaging è in soggetti sani sono le cosiddette tecniche di neuroimaging funzionali (fMRI, PET SPECT) che permettono di ottenere una rappresentazione dell'attivazione di aree specifiche del cervello durante l'esecuzione di determinati compiti. Un'altra tecnica recentemente sviluppata, sebbene di maggiore interesse neurofisiologico, è la

stimolazione magnetica transcranica (TMS), un metodo in grado di stimolare selettivamente alcune zone del cervello in modo tale da poterne osservare le reazioni corrispondenti.

La ricerca di base e applicata utilizza comunque una combinazione di tutti questi approcci sia su soggetti patologici che sani.

Strumenti

- Test neuropsicologici, psicometrici e comportamentali
- Neuroimaging
- Neuroimaging funzionale
- Misure elettrofisiologiche (EEG; PEV; MEP; MEG)
- Stimolazione magnetica transcranica
- Ricerche comportamentali

Metodi

- Studi di casi singoli
- Studi di gruppo
- dissociazione e doppia dissociazione
- associazione di sintomi

Neuropsicologi noti

- Carl Wernicke
- Pierre Paul Broca
- Arthur L. Benton
- Roger Sperry
- Edoardo Bisiach
- Korbinian Brodmann
- Antonio Damasio
- Franz Joseph Gall
- Donald Hebb
- Aleksandr Lurija
- Karl Pribram
- Tim Shallice
- Oliver Sacks

Voci correlate

- Neurologia
- Neuropsicologia clinica
- Psicologia fisiologica
- Neuroscienze

Bibliografia

- Denes, G.; Pizzamiglio, L. (1996) *Manuale di neuropsicologia*, Bologna, Zanichelli, ISBN 9788808090966
 - Ladavas, E.; Berti, A. (2002) *Neuropsicologia*, Bologna, Il Mulino, ISBN 9788815088987
 - Mazzucchi, A. (1999) *La riabilitazione neuropsicologica*, Milano, Elsevier Masson, ISBN 9788821428999
-

- Umiltà, C. (1999) *Manuale di neuroscienze*, Bologna, Il Mulino, ISBN 9788815071521
- Marini, A. *Manuale di Neurolinguistica. Fondamenti teorici, tecniche di indagine, applicazioni*. Roma: Carocci, 2008
- Aglioti S.M. e Fabbro, F. *Neuropsicologia del linguaggio*. Il Mulino, 2006.
- Lurjia, A. R. *Problemi fondamentali di neurolinguistica*. Roma: Armando Editore, 1978.
- Marini A. e Carlomagno, S. *Analisi del discorso e patologia del linguaggio*. Milano: Springer, 2004.
- Marini A. e Nocentini, U. *Comunicazione verbale e emisfero destro*. Milano: Springer, 2003.
- Fabbro F. *Concise Encyclopedia of Language Pathology*. Oxford: Pergamon, 1999.

Neuroscienze



Progetto Neuroscienze · Portale Neuroscienze · Bar di Neuroscienze

Neuroanatomia · Neurobiologia · Neuroscienze cognitive · Neuroscienze computazionali · Neuroingegneria · Neurochimica ·
Neuroimaging · Neurolinguistica · Neurologia · Neurofarmacologia · Neurofisiologia · Neuropatologia · Neuropsicologia ·
Neuropsichiatria

Associazionismo · Strutturalismo · Funzionalismo · Psicologia della Gestalt · Epistemologia genetica · Scuola
storico-culturale · Comportamentismo · Cognitivismo · Costruttivismo · Neuropsicologia

Note

[1] <http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Template:Psicologia2&action=submit>

[2] Umiltà C., (1999), *Manuale di neuroscienze*, Bologna, il Mulino

Fonti e autori delle voci

Neuropsicologia *Fonte:* <http://it.wikipedia.org/w/index.php?oldid=28692144> *Autori:* Alessio Facchin, Aronofsky, Ary29, Bouncey2k, DaVid83, Doctor Dodge, Gvnn, Hellis, Ines, IngFrancesco, Janus, Judit, Lucas, Scimmialaser, Sergejpinka, Truman Burbank, 9 Modifiche anonime

Fonti, licenze e autori delle immagini

Image:Psi2.png *Fonte:* <http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=File:Psi2.png> *Licenza:* Public Domain *Autori:* Bryan Derksen, KillOrDie, Niki K, Proteins, Sergejpinka, Tomeq183, 1 Modifiche anonime

Image:Stub neuroscienze.png *Fonte:* http://it.wikipedia.org/w/index.php?title=File:Stub_neuroscienze.png *Licenza:* sconosciuto *Autori:* Sergejpinka

Licenza

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>
