



RIABILITARE LA MEMORIA VISUO -SPAZIALE CON LA REALTA' VIRTUALE

Marta Giuliano, Manuela Barbarossa, Manuela Dotta, Patrizia Gindri Presidio Sanitario S.Camillo – Torino

INTRODUZIONE

Negli ultimi anni, grazie al progresso tecnologico, anche la riabilitazione neurocognitiva ha tratto moltepli dall'utilizzo della tecnologia ICT.

L'utilizzo dei software offre un valore aggiunto rispetto ai tradizionali strumenti neuropsicologici. Infatti:

- \checkmark permettono di registrate ed archiviare oggettivamente i comportamenti di risposta
- √ attivano canali sensoriali diversi
- √ forniscono feedback immediati, favorendo la consapevolezza della prestazione
- √ gli esercizi possono essere personalizzati
- √ introducono una dimensione ludica, la quale rafforza la motivazione all'esercizio

LO STUDIO SPERIMENTALE ATTRAVERSO IL SOFTWARE COG.I.T.O

Lo studio sperimentale si propone di valutare l'efficacia del software COG.I.T.O. nella riabilitazione della memoria visuo-spaziale.

SOGGETTI SPERIMENTALI:

17 soggetti con lesioni cerebrovascolari

→ NSU

CRITERI DI INCLUSIONE:

- ✓ lesione cerebrale destra
- ✓ assenza di

agnosia

simultagosia

✓ deficit di memoria visuo-spaziale

GRUPPO DI CONTROLLO:

99 soggetti senza patologie cerebrali

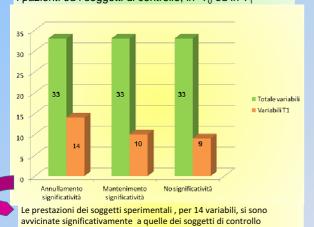






RISULTATI

T-test per campioni indipendenti al fine di verificare le differenze di prestazione, agli esercizi di COG.I.T.O., tra i pazienti ed i soggetti di controllo, in T₀ ed in T₁



IL PERCORSO DELLO STUDIO SPERIMENTALE

VALUTAZI O-NE CON VALUTAZI RIABII ITAZIONE O-NE CON 9 ESERCIZI ONE ATTRAVERSO IL SOFTWARE 9 ESERCIZI PRESCELTI NEURO -COG.I.T.O. PRESCELTI COGNITIVA DI COG.I.T.O. COG.I.T.O. 8 Giorni T0

Ri-VALUTAZI ONE NEURO -COGNITIVA

T1

TEST NEUROCOGNITIVI:

- ✓ Test di Corsi
- ✓ Memoria Visiva Immediata (subtest BDM)
- ✓ Rievocazione immediata e differita della Figura complessa di Rey
- ✓ Rievocazione immediata e differita di un percorso

Sono stati trasformati in punteggi equivalenti le prestazioni ottenute dai soggetti di controllo con la finalità di poter confrontare i risultati ottenuti dai pazienti alle 9 prove di memoria visio-spaziale somministarte attraverso COG.I.T.O. con quelli conseguiti ai test neuropsicologici.

SIGNIFICATIVITA' POST TRATTAMENTO (Test cognitivi)

T-test per campioni dipendenti tra i punteggi grezzi in T0 e T1

Livello significatività p < 0,05

Test di Corsi Memoria Visiva Immediata Rievocazione Immediata F. di Rey

Rievocazione Immediata F. di Rey
Rievocazione Differita F. di Rey

Rievocazione Immediata Percorso
Rievocazione Dirrenta Percorso

 $p = 0.007857^*$ $p = 0.027571^*$

 $p = 0.032220^{*}$ $p = 0.032220^{*}$ $p = 0.032886^{*}$

 $p = 0.032886^{*}$ p = 1.000000p = 1.000000 Gli effetti benefici del training si sono dimostrati generalizzabili

Non riabilita la memoria topografica

Effetti registrati a seguito del training riabilitativo:

- √ diminuzione dei tempi di esecuzione delle prove
- √ diminuzione dei tentativi di posizionamento
- ✓ aumento di target posizionati correttamente
- ✓ aumento degli item rievocati correttamente