

ELABORATO N. 1

Il rischio di caduta è una fattore di rischio di ulteriore disabilità in diverse patologie neurologiche.

- a. Quali sono le patologie neurologiche che presentano aumentata probabilità di cadute e quali sono le basi fisiopatologiche?
- b. Quali sono gli strumenti di valutazione per quantificare il rischio di caduta?
- c. Quali approcci e tecniche riabilitative possono essere utilizzate in questi pazienti?

Realtà virtuale e riabilitazione post stroke

- a. Elencare quali sono le applicazioni della Realtà virtuale nel trattamento del soggetto post-stroke
- b. Applicazioni e risultati riabilitativi della realtà virtuale nel trattamento dell'arto inferiore
- c. Applicazioni e risultati riabilitativi della realtà virtuale nel trattamento dell'arto superiore

La riabilitazione robotica nello stroke

- a. Metodiche di integrazione robot-EMG
- b. Modificazioni cinematiche e neurofisiologiche indotte da training con robot a feedback
- c. Closed loop systems nella riabilitazione robotica

ELABORATO N. 2

Il dolore in neuroriabilitazione

- a. Quali sono i tipi di dolore più frequenti che si possono incontrare in setting neuroriabilitativo?
- b. Quali sono i quadri clinici in cui più frequentemente si presenta?
Cenni di terapia

Applicazioni della realtà virtuale per la riabilitazione posturale

- a. Cenni di fisiologia del controllo posturale
- b. Metodologia di valutazione del controllo posturale
- c. Realtà virtuale per la riabilitazione posturale

La teleriabilitazione

- a. Applicazioni e risultati della teleriabilitazione nei disturbi del linguaggio post-stroke
- b. Applicazioni e risultati della teleriabilitazione in ambito cognitivo
- c. Applicazioni e risultati della teleriabilitazione per il recupero della funzione motoria

ELABORATO N. 3

Tecniche in neuroriabilitazione: principi neurofisiologici, modalità di somministrazione, quadri clinici e risultati attesi e

- a. Graded motor imagery
- b. Reduced intensity constrained induced motor therapy
- c. Reinforced feedback virtual environment

Inquadramento del problema clinico e trattamento

- a. Le sinergie muscolari
- b. La constrained induced movement therapy: modalità di somministrazione, varianti e risultati attesi
- c. La vibroterapia per la riabilitazione del cammino e dell'equilibrio nella malattia di Parkinson

Training propriocettivo per la riabilitazione dell'AS

- a. Principi di neuroplasticità basati sul training propriocettivo
- b. Descrizione, applicazioni e risultati ottenuti con device aptici
- c. Cenni di neurofisiologia a supporto del training propriocettivo