

Appropriatezza ed efficacia di un percorso diagnostico strumentale innovativo nella ricostruzione articolare dell'anca in pazienti displasici ai fini dell'ottimizzazione del recupero funzionale.

Titolo breve:

Funzione in DCA operata con planning muscolare

Abstract:

Background: L'intervento di artroprotesi d'anca in pazienti displasici non sempre porta a risultati clinici soddisfacenti per il difficile riposizionamento del centro di rotazione articolare e l'insufficienza dell'apparato abducente. I pazienti lamentano persistenza di zoppia, dolore con disabilità, ridotta capacità lavorativa e qualità della vita. Un corretto posizionamento protesico attraverso tecnologie di modellazione scheletrica 3D e un'adeguata riabilitazione possono essere vantaggiosi per la presa in carico ortopedico-riabilitativa di questi pazienti.

Obiettivi: Definire un percorso diagnostico-terapeutico che, utilizzando tecnologie avanzate assistite dal computer per la pianificazione dell'intervento di ricostruzione dell'anca, porti a: riduzione della variabilità chirurgica, migliore comunicazione nel team professionale, programmazione di una riabilitazione personalizzata, e quindi all'ottimizzazione dell'outcome funzionale dei pazienti displasici.

Metodi: Il progetto prevede: un braccio metodologico per lo sviluppo del software per il calcolo dell'efficienza muscolare, che verrà inserito nel sistema di planning Hip-Op©, già sviluppato presso IOR; un braccio clinico, con utilizzazione del software sviluppato nell'ambito di uno studio clinico randomizzato multicentrico. Circa 120 pazienti displasici con indicazioni all'intervento verranno randomizzati per un planning semplice o un planning con studio muscolare. Questi ultimi seguiranno un percorso riabilitativo personalizzato per la funzionalità dell'apparato dei muscoli abduttori. Tutti i pazienti verranno rivalutati a 6 mesi dall'intervento con misure di outcome cliniche e strumentali.

Risultati attesi: Miglioramento dei risultati funzionali e riduzione del fabbisogno di cura in pazienti con OA in displasia d'anca operati con artroprotesi quando inseriti in un percorso diagnostico-terapeutico condiviso con tecnologie diagnostiche innovative per la pianificazione chirurgica.