UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Amputee Rehabilitation

2627-3-I0201D146-I0201D163M

Obiettivi

Conoscenza dei percorsi riabilitativi possibili per il ripristino funzionale successivo ad amputazione ed adeguata protesizzazione di un arto.
Conoscenza dei principali protocolli riabilitativi per il ripristino funzionale dopo intervento con mezzi di sintesi esterni ed Ilizarov .

Contenuti sintetici

- Caratteristiche morfologiche e biomeccaniche del moncone in esito ad amputazione chirurgica
- Principali problematiche post-operatorie e loro gestione riabilitativa
- Mantenimento del trofismo, prevenzione delle complicanze secondarie e recupero funzionale
- Protesi d'arto: tipologie, componenti e criteri di scelta
- Percorso di protesizzazione, svezzamento e addestramento all'uso della protesi

Programma esteso

- Caratteristiche morfologiche e biomeccaniche del moncone in esito ad amputazione chirurgica
  Analisi delle caratteristiche anatomiche, tissutali e biomeccaniche del moncone, con particolare attenzione alla distribuzione dei carichi, alla mobilità articolare residua, alla funzionalità muscolare e alle implicazioni

per il recupero funzionale e la protesizzazione.

- Principali problematiche post-operatorie e loro gestione riabilitativa
  Identificazione e trattamento delle complicanze precoci e tardive, tra cui dolore residuo e fantasma, edema, alterazioni cicatriziali, retrazioni muscolo-tendinee, deficit articolari e problematiche cutanee che possono interferire con il percorso riabilitativo.
- Mantenimento del trofismo, prevenzione delle complicanze secondarie e recupero funzionale
  Strategie riabilitative finalizzate al mantenimento dell'integrità muscolare e cardiovascolare, alla prevenzione di deformità, retrazioni, sovraccarichi e altre complicanze secondarie, nonché al miglioramento delle capacità motorie e dell'autonomia nelle attività della vita quotidiana.
- Protesi d’arto: tipologie, componenti e criteri di prescrizione
  Panoramica delle principali soluzioni protesiche, dalle protesi tradizionali a quelle microprocessate e robotizzate, con approfondimento dei componenti protesici, delle indicazioni cliniche e dei criteri di scelta in relazione alle caratteristiche del paziente, agli obiettivi funzionali e al livello di attività.
- Percorso di protesizzazione, svezzamento e addestramento all’uso della protesi
  Principi e fasi del processo di adattamento protesico, dall'applicazione iniziale alla personalizzazione definitiva del dispositivo. Tecniche di training per l'utilizzo della protesi, recupero della deambulazione e delle abilità funzionali, monitoraggio dei risultati e ottimizzazione dell'autonomia e della partecipazione del paziente. Esemplificazioni attraverso casi clinici.

Prerequisiti

Conoscenza di carattere muscholoscheletrico e ortopedico in relazione alla fisiologia del cammino

Modalità didattica

versione mista tra didattica erogativa (Lezioni frontali) e didattica interattiva (discussione a piccoli gruppi sull'ossevazione del cammino)

Materiale didattico

Dispense del docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame in presenza

Quiz a risposta multipla di cui una sola esatta

Domande a Risposta Aperta

Prova orale su valutazione dei docenti

Orario di ricevimento

su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE