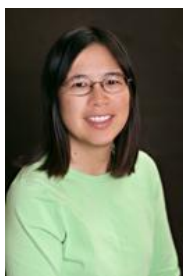




**Relatore:** Tishya Wren

**Affiliazione:** Children's Orthopaedic Center, Children's Hospital Los Angeles, USA

### Curriculum Vitae



La Dott.ssa Wren è Direttore di Ricerca del Children Orthopedic Center al Children's Hospital di Los Angeles e Professore Associato di Ortopedia, Radiologia e Ingegneria Biomedica alla University of Southern California di Los Angeles. Si è laureata in Scienze Informatiche (BA, 1992) presso l'Amherst College e ha conseguito il master (1994) e poi il dottorato (1997) in Ingegneria Meccanica, con la specializzazione in Ingegneria Biomeccanica, presso la Stanford University. Il focus di ricerca della Dott.ssa Wren è sugli aspetti tecnici e applicativi dell'analisi del movimento, sullo sviluppo del sistema muscolo-scheletrico e, più recentemente, sulla medicina dello sport. Ha un particolare interesse verso la ricerca sui bambini con paralisi cerebrale, spina bifida e altri disturbi neuromuscolari, ha inoltre condotto un'estesa attività di ricerca per comprendere come l'analisi del movimento influenzi il processo decisionale clinico, i trattamenti e i risultati. La Dott.ssa Wren ha oltre 80 pubblicazioni su riviste indicizzate, è stata Presidente della North American Gait and Clinical Movement Analysis Society (GCMAS) ed è editore associato della rivista Gait and Posture.

**Titolo presentazione:** Efficacia dell'Analisi del Cammino sul processo decisionale e sui risultati clinici

### Abstract

Questo intervento esaminerà le prove attuali del nostro e di altri laboratori in relazione all'efficacia dell'analisi del cammino. Tale analisi è frequentemente impiegata su pazienti con problemi neuromuscolari e con altre diagnosi al fine di fornire informazioni a ortopedici, chirurghi, specialisti della riabilitazione e altro personale per migliorare il processo decisionale clinico, i trattamenti e, in definitiva, il risultato terapeutico sui pazienti. Quanto correttamente l'analisi del cammino sta raggiungendo questi obiettivi e quali prove evidenze esistono a supporto del suo utilizzo? Risponderemo a queste domande esaminando la letteratura a supporto dei diversi livelli di efficacia. Innanzitutto discuteremo le numerose evidenze sull'accuratezza e l'affidabilità dell'analisi del cammino, necessari prerequisiti per la corretta applicazione di ogni test diagnostico. Esamineremo successivamente come questa tecnica viene impiegata da chi fornisce i trattamenti, inclusi i chirurghi ortopedici, e come tutto questo influenzi il processo decisionale clinico e cambi i trattamenti e i piani chirurgici. Inoltre analizzeremo gli studi relativi all'efficacia dell'analisi del cammino sull'outcome dei pazienti. Infine discuteremo gli aspetti di efficienza economica, incluse le ricadute sociali, dell'analisi del cammino. Questa presentazione fornirà un'aggiornata e completa revisione delle evidenze a supporto dell'analisi strumentale del cammino e identificherà le aree che necessitano ulteriori ricerche.