



Warum 3D Ganganalyse bei Zerebralparese ? Überzeugende Evidenz:

1. Zuverlässigere Planung der operativen Eingriffe

- 3DGA ist nützlich um klinische OP-Indikationen zu bestätigen
Lofterød et al. Dev Med Child Neurol. 2008; 50(7):503-9
- 3DGA bekräftigt und erhöht Vertrauen der Kliniker in die Behandlungsplanung und verbessert Übereinstimmung zwischen Klinikern. *Wren et al. Gait Posture. 2020; 80: 274-79*



2. Bessere Funktion nach operativen Eingriffen

- Prä-operative Planung mit 3DGA führt post-operativ zu besserer Lebensqualität. *Wren et al. Gait Posture 2013; 38(2): 236-41*
- Patienten, deren orthopädische Behandlung den Empfehlungen der 3DGA entspricht, zeigen eine deutlichere Verbesserung des Gehens. *Filho et al. Gait Posture. 2008; 28(2):316-22.*
- Mit prä-operativer Messung der Rotation durch 3DGA ist es wahrscheinlicher gute Ergebnisse bei Derotationsosteotomien zu erzielen. *Niklasch et al. Gait Posture 2015; 41(1): 52-56*
- Prä-operative Berechnungen der Länge der Wade führt zu weniger Überkorrekturen *Rajagopal et al. PLoS One 2020; 15(6): e0233706*
- Prä-operative Berechnungen der Länge der Kniebeugemuskulatur führt zu besserer Korrektur des Kauergangs und reduziert das Risiko der Beckenvorkippung. *Laracca et al. Gait Posture. 2014;39(3):847-51*

3. Bessere Wirksamkeit der Orthesenversorgung beim Gehen

- 3DGA hilft, das klinische Urteilsvermögen zu verbessern, um die wirksamste Orthese zu empfehlen.

Ricardo et al. 2021; 10;8(10):903 Aboutorabi et al. Ann Phys Rehabil Med. 2017; 60(6):393-402



4. Bessere Funktion nach Physiotherapie

- Planung der therapeutischen Versorgung mit 3DGA führt zu einer besseren grobmotorischen Funktion der Kinder. *Fonvig et al. BMC Pediatr. 20 (1) (2020) 411.*
- Individualisierte Therapieprogramme unter Einbeziehung der 3DGA zeigen positivere Auswirkungen auf Gangparameter. *Franki et al. Clin. Rehabil. 28 (10) (2014) 1039-1052*