

BEREICH SPORTWISSENSCHAFT

Kinematische Ganganalyse

Ziel eines jeden ist es, sich sicher und stabil fortzubewegen. Mit Hilfe von Inertialsensoren analysieren wir die zeitlich-räumlich Gangparameter sowie die Gangvariabilität und Gangstabilität beim Gehen auf normalem Boden. Zur Identifizierung c individuellen Sturzrisikos dient die Einschätzung der Gangtrajektorien von Oberkörper und Fuß während des Gehens | kognitiver Zweitaufgabe. Zur jeder Ganganalyse wird ein detaillierter Rapport ausgearbeitet.

Maße zur Quantifizierung von Gangvariabilität:

Standardabweichung und Variationskoeffizient von:

1. Doppelschrittzeit
2. Doppelschrittlänge
3. Minimaler Zehenabstand der Schwungphase
4. Zeit der Schwungphase
5. Zeit der Doppelstandphase

Maße zur Quantifizierung von Gangstabilität:

Lokale dynamische Stabilität von Gangtrajektorien des Oberkörpers und der Füße in der Sagittalebene, Frontalebene und Transversalebene sowie der 3-dimensionalen Trajektorien.

Kontakt:

› Kim-Charline Broscheid

Tel.: +49391-67-54942

E-Mail: › kim.broscheid@ovgu.de