

Ledrlighet och kraftutveckling vid gng efter tibiaplatfraktur - En 2-rig longitudinell studie

Anna Fndriks¹, Roland Zgner¹, Roy Tranberg¹

¹ Avdelning fr ortopedi, Institutionen fr kliniska vetenskaper, Sahlgrenska akademien, Gteborgs Universitet

Bakgrund: Patienter med tibiaplatfraktur kan uppvisa lngvariga besvrer efter skada. Tredimensionell gnganalys (3dGA) r vanligt frkommande vid utvrdering av gngfunktion inom klinik och forskning. Fr patienter med tibiaplatfraktur har endast enstaka studier anvnt sig av 3dGA. Tidigare studier har pvisat att gng med okad knäflexion frkommer tidigt efter skada, att frbatteringar sker ver tid men att rrligheten i knleden r fortsatt pverkad tv r efter skada. Tidigare studie har ocks konstaterat att det finns en pverkan p kraftutveckling ver knleden i tidigt skede efter skada. Lngtidsuppfoljning med fokus p bde ledvinklar och kraftdata saknas fr patientgruppen.

Syftet med studien var att utvrdera gngfunktion med 3dGA hos patienter med tibiaplatfraktur longitudinellt upp till tv r efter skada.

Metod: Underskningar genomfrdes vid 6, 12 och 24 mnader efter skada. Ledvinklar berknades genom att ett kamerasystem med 16 kameror registrerade positionen av reflekterande hudmarkrer. Kraftdata registrerades simultant av fyra kraftplattor. Jmfrelser gjordes mellan skadad och icke-skadad sida och data presenteras som ledvinklar samt utvecklad kraft ver respektive led i nedre extremitet.

Resultat: Tjugofem deltagare med ensidig tibiaplatfraktur inkluderades. Gng med latt bjd knled under belastande del av gngcykeln frerom upp till ett r efter skada ($p < 0.01$). Tv r efter skada gick deltagarna med mindre rrelseomfng och mindre kraftutveckling i sagittalplan i kn- och htftled i det skadade benet jmfrt med det icke-skadade benet ($p < 0.01$).

Slutsats: Tv r efter tibiaplatfraktur noteras en fortsatt pverkad rrlighet samt en lgre kraftutveckling i det skadade benets kn- och htftled vid jmfrelse med det icke-skadade benet.