



Røntgen som videofilm

DIGITAL MOTION X-RAY (DMX)

Dette er en røntgenmetode som tar bilder under bevegelse. Den tar 30 bilder i sekundet, og dette kan avspilles som en film. Metoden er en videreføring av video-fluoroscopy, - en metode som man i Norge kun benyttes av noen få sykehus og da bare til vurdering svelgfunksjon.

Fordelen med DMX er at ved hjelp av en meget lav røntgendose kan man påvise svake ligamenter og/eller ligamentrupturer blant annet i nakkeregionen som ikke avdekkes av MRI eller CT. Når man tar MRI og CT så ligger pasienten stille i en trommel, og man kan ikke se leddenes bevegelses-funksjon.

Det er økende bruk av DMX internasjonalt, ikke bare for diagnose av nakkefunksjonen, men for alle bevegelsesfunksjoner. Hvis for eksempel man har et svakt leddbånd i skulder, så vil det kunne endre led-

dets bevegelsesmønster. Mange kiropraktorer i USA benytter seg idag av metoden.

Du kan se flere videosnutter som avdekker bevegelsessvikt på grunn av bløtvevskader i nakken ved å gå inn på Youtube og søke på: Digital Motion X-ray DMX eller gå på internett for eks: www.dmx-works.com.

NYE METODER MED DMX GODKJENT I USA

Det amerikanske kontrollorganet The Food and Drug Administration har godkjent et spennende nytt verktøy som måler ryggradens funksjon. Teknologien som er utviklet ved AECC i Bournemouth, England, har potensiale til å bedre diagnostisering- og behandlingstilbudet for pasienter med ryggproblemer.

Den nye teknologien utviklet ved AECC benytter fluoroskopi (røntgenbilder ved bevegelse) og identi-

fiserer ved hjelp av datateknologi hele bevegelsesmønstret ved å følge benstrukturer over flere hundre bilder. Dette gir ryggkirurger og kiropraktorer mye mer informasjon.

Det forskes på ytterligere bruksområder for fluoroscopi, som å komme fram til en mer nøyaktig behandling for rygg- og nakkeplager og bedre tilpassing av benproteser for amputasjonspasienter. Ved AECCs klinikker benyttes teknologien allerede for å veilede mer skreddersydd behandling og om mulig redusere behovet for kirurgiske inngrep.

På www.kiropraktikk.no/ kan du lese mer om AECC sine metoder.

VIGGO SØRENSEN

