TL-HEX

TrueLok Hexapod System®

GUIDA RAPIDA

Una guida rapida per i tecnici di radiologia in merito all'acquisizione di immagini radiografiche con sistemi di tipo esapodale

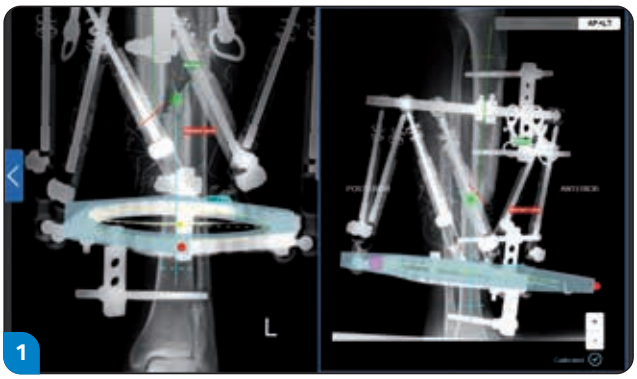
Nella guida sono illustrate le procedure consigliate per l'acquisizione di immagini radiografiche con il sistema esapodale TL-HEX per sfruttare al massimo le potenzialità offerte dal software TL-HEX e, in particolare, dal modulo di analisi a raggi X, HEX-ray.

HEX-ray consente di caricare le radiografie del paziente (su proiezione AP e laterale) per la definizione delle strategie di programmazione e trattamento preoperatorio, lavorando direttamente sulle immagini e trasferendo i parametri misurati in TL-HEX per un calcolo più semplice della prescrizione.

Acquisizione di immagini a raggi X: AP e ML

AP - Acquisizione antero-posteriore
La posizione migliore, ideale soprattutto per la radiazione diffusa, è quella in cui la sorgente di raggi X è collocata sotto al tavolo e l'amplificatore di brillanza al di sopra di esso.

ML - Acquisizione medio-laterale
Disporre l'arco a C a un'angolazione di 90° e ruotarlo in senso orario o antiorario, a seconda del lato dell'osso di cui si desidera acquisire l'immagine. Durante l'esecuzione delle radiografie AP e ML è necessario mantenere un angolo di 90° il più preciso possibile in modo da ottenere una perfetta corrispondenza delle immagini acquisite con il modello digitale di HEX-ray (fig 1*).



** Gentilmente concessa dal Dottor Ferreira*

Metodi generali per l'esecuzione di una radiografia con sistemi di tipo esapodale

Eseguire due radiografie (sia in AP che in ML) e utilizzarle per inserire i dati nel software TL-HEX. In genere in ortopedia la radiografia viene eseguita su un piano perpendicolare all'osso fratturato, ma con l'utilizzo di sistemi esapodali sono ammesse delle eccezioni.

Sono disponibili due tecniche:

1. *Con il software TL-HEX 1.5 e versioni precedenti e TSF* - L'arco a C deve essere allineato e trovarsi sullo stesso piano dell'anello di riferimento (fig. 2). La lunghezza (L) generata corrisponde alla distanza tra l'anello e il livello di osteotomia. Questo parametro deve essere utilizzato nel software per la fase post-operatoria.
2. *Con il software TL-HEX 2.0 e il modulo HEX-ray* - L'arco a C deve essere posizionato perpendicolarmente all'asse longitudinale del segmento di riferimento dell'osso (fig. 3). In questo caso, la distanza tra l'anello di riferimento e il livello di osteotomia sarà L' (più inclinato è l'anello, maggiore è la differenza tra L' e L). La distanza L' è precisa perché non dipende dall'angolazione dell'anello. Inoltre, uno dei principali vantaggi offerti dal modulo HEX-ray consiste nel caricamento automatico di tutti i parametri nel software, che consente di ridurre il rischio di errori dell'utente (procedura standard adottata da tutti i radiologi).

Caricamento delle radiografie nel modulo HEX-ray

È possibile caricare le radiografie nel modulo HEX-ray. Il modulo supporta i file di formato .jpeg e .png e di dimensioni non superiori a 2,5 MB.

Raggi X: perpendicolari all'anello di riferimento
Per il software TL-HEX 1.5 e versioni precedenti e TSF

Raggi X: perpendicolari al segmento osseo di riferimento
Per il software TL-HEX 2.0 e il modulo HEX-ray

Prodotto da:
ORTHOFIX Srl
Via Delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo
(Verona) Italia
Telefono +39 045 6719000
Fax +39 045 6719380
www.orthofix.com

Distribuito da:

Orthofix Srl

Via delle Nazioni, 9 - 37012 Bussolengo (VR)
Tel. +39 045 6719300 - Fax +39 045 6719370

CE 0123

orthofix.com

TH-1702-QR-I1 AA 10/22

ORTHOFIX®
ORTHOPEDICS