

INSTRUMENTY

Wersja oprogramowania: Brainlab hip Express 6.x



Śruby Schanza (3–4 mm)



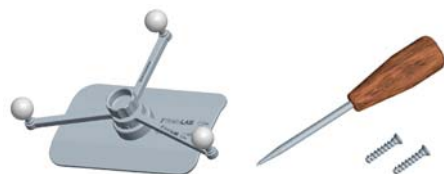
Stabilizator kości „2-pinowy”, X-Press



Jednorazowe odblaskowe markery sferyczne



Układ referencyjny, geometria T



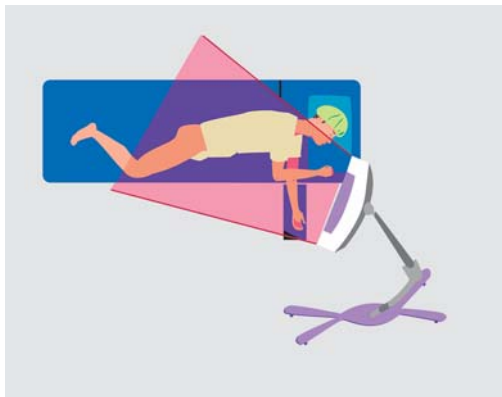
Bezpinowy układ referencyjny kości udowej (wraz z wkrętakiem do śrub i śrubami)



Przedłużony wskaźnik prosty

KONFIGURACJA SALI OPERACYJNEJ

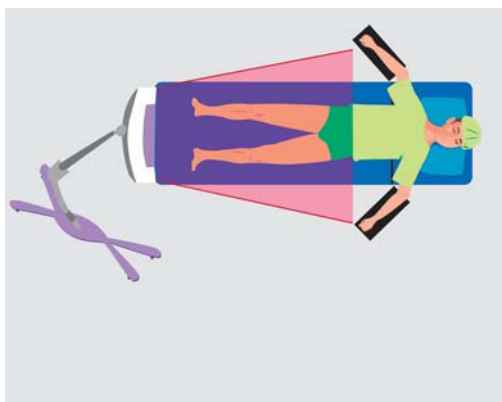
Wersja oprogramowania: Brainlab hip Express 6.x



KONFIGURACJA SALI OPERACYJNEJ – OPCJA 1

Pacjent w pozycji bocznej:

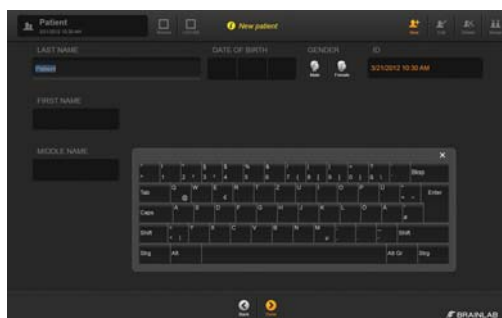
- Kamera w głowie stołu, około 2 m od pola chirurgicznego.
- Układ referencyjny T zamocowany do talerza kości biodrowej.
- **Bezpinowy układ referencyjny kości udowej** zamocowany do bocznej strony kości udowej, możliwie jak najdalej dystalnie.
- Układy referencyjne widoczne dla kamery.
- Monitor w polu widzenia chirurga.



KONFIGURACJA SALI OPERACYJNEJ – OPCJA 2

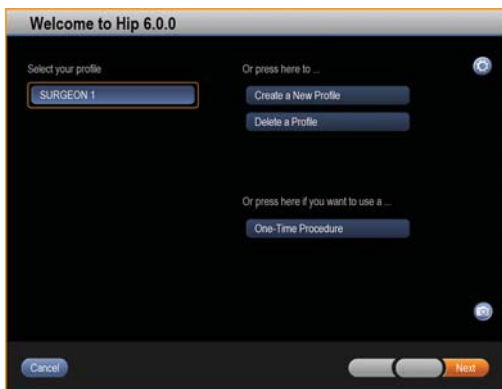
Pacjent w pozycji na plecach:

- Kamera u stóp stołu, około 2 m od pola chirurgicznego.
- Układ referencyjny T zamocowany do talerza kości biodrowej.
- **Bezpinowy układ referencyjny kości udowej** zamocowany do przedniej strony kości udowej, możliwie jak najdalej dystalnie.
- Układy referencyjne widoczne dla kamery.
- Monitor w polu widzenia chirurga.



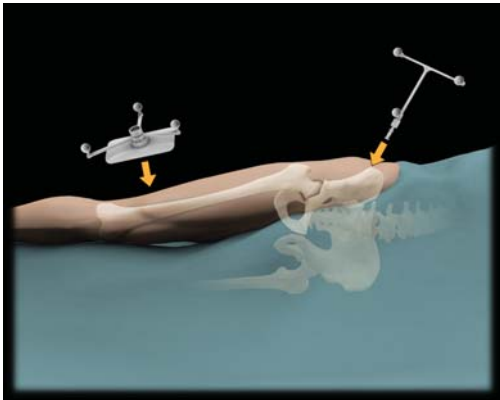
CZYNNOŚĆ 1

- Podłączyć system i włączyć go.
- Wybrać ikonę **hip**, aby uruchomić oprogramowanie.
- Wprowadzić imię i nazwisko pacjenta, jego ID oraz płeć.
- Nacisnąć **Done**.



CZYNNOŚĆ 2

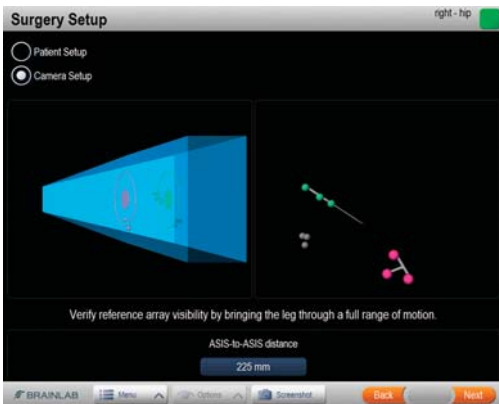
Wybrać profil użytkownika.



CZYNNOŚĆ 3 – ZAMOCOWANE UKŁADY REFERENCYJNE

- Układ referencyjny o geometrii T:
 - Zamocować śrubę Schanza do talerza kości biodrowej.
 - Zamocować stabilizator kości, 2-pinowy, oraz układ o geometrii T w taki sposób, aby był skierowany do kamery.
- Układ bezpinowy:
 - Za pomocą sterylnego, samoprzylepnego obłożenia zamocować płytkę udową do kości udowej po operowanej stronie, możliwie jak najbardziej dystalnie.
 - Przebić obłożenie stożkowym końcem układu i zabezpieczyć go śrubą.

UWAGA: Nie wolno poruszać/obluzowywać układów w czasie operacji!

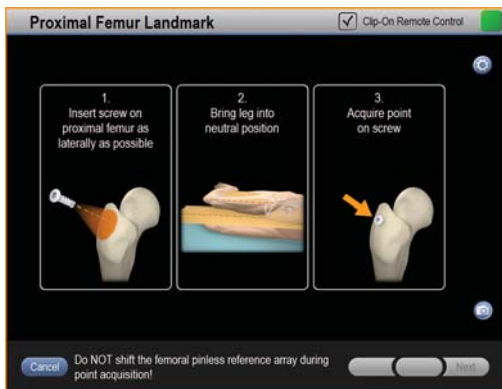


CZYNNOŚĆ 4 – WERYFIKACJA WIDOCZNOŚCI KAMERY

- Wskaźnik widoczności:
 - Zielony: Wszystkie instrumenty/układy są widoczne.
 - Czerwony: Instrument i/lub układ niewidoczne.
- Markery sferyczne:
 - Purpurowy: Układ referencyjny T.
 - Zielony: Wskaźnik.
 - Jasnofioletowy: Bezpinowy układ referencyjny kości udowej.

REJESTRACJA I ANALIZA

Wersja oprogramowania: Brainlab hip Express 6.x



CZYNNOŚĆ 1

- Wkręcić śrubę na proksymalnym odcinku kości udowej – tak daleko w pozycji bocznej, jak to możliwe.
- Ułożyć nogę w pozycji neutralnej.
- Utrzymując nogę w pozycji neutralnej, pozyskać punkt na śrubie.

UWAGA: Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy trzymać nogę za kolano, unikając miękkiej tkanki poniżej płytki bezpinowej. Przesunięcie płytki bezpinowej wywołane ruchem tkanek miękkich może spowodować niedokładności.



CZYNNOŚĆ 2

- Pozyskać pierwszy punkt na obrętku przednim panewki.
- Pozyskać drugi punkt na obrętku tylnym panewki, bezpośrednio naprzeciwko pierwszego punktu, aby zdefiniować średnicę panewki.



CZYNNOŚĆ 3

- Po wszczępieniu komponentów biodrowych i redukcji stawu biodrowego należy ustawić kość udową w zapisanej pozycji neutralnej tak, aby spotkały się środki krzyżyków.
- Ponownie pozyskać punkt orientacyjny na bliższym odcinku kości udowej.
- Nacisnąć **Finish** lub nacisnąć **Again**, aby powtórzyć analizę sytuacyjną nogi.
- Usunąć śrubę referencyjną.

PRODUCENT:

Brainlab AG
Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, Niemcy

Europa, Afryka, Azja, Australia: +49 89 99 15 68 1044

USA i Kanada: +1 800 597 5911

Japonia: +81 3 3769 6900

Ameryka Środkowa: +55 11 33 55 33 70

Francja: +33-800-67-60-30

E-mail: support@brainlab.com

PRAWA AUTORSKIE:

Niniejsza instrukcja zawiera informacje chronione prawem autorskim. Kopiowanie i tłumaczenie jakiegokolwiek fragmentu instrukcji bez pisemnego zezwolenia firmy Brainlab jest zabronione.

Wersja dokumentu: 1.0

Numer artykułu: 60907-75PL

ODPOWIEDZIALNOŚĆ:

Informacje zawarte w tej instrukcji mogą być zmieniane bez uprzedzenia i nie stanowią jakiegokolwiek zobowiązania firmy Brainlab.

Informacje dodatkowe – patrz część „Ograniczenie Odpowiedzialności” Standardowych Warunków Sprzedaży firmy Brainlab.

