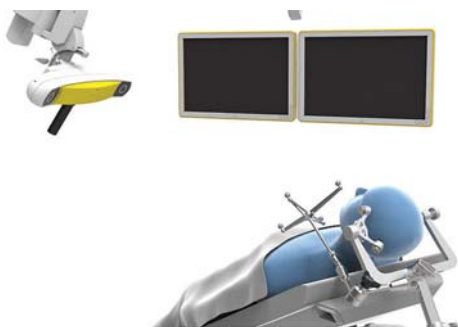


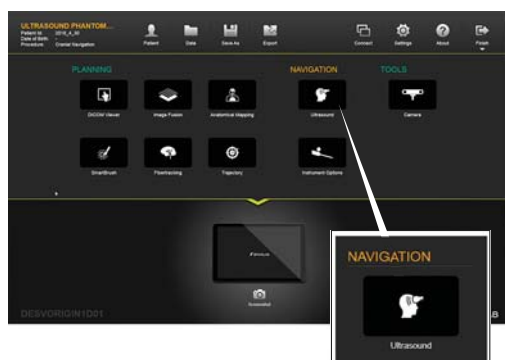
PRZYGOTOWANIE DO ULTRASONOGRAFII

Wersja oprogramowania: Ultrasound Navigation 1.x



PRZYGOTOWANIE PACJENTA

- Odpowiednio ułożyć pacjenta (np. tak, aby obszar zainteresowania skierowany był w górę).
- Firma Brainlab zaleca układanie pacjenta w takiej pozycji, aby obszar kraniotomii skierowany był ku górze i aby roztwór soli nie mógł wypłynąć.

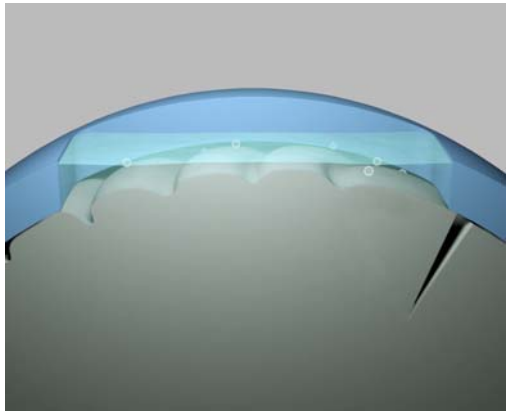


ROZPOCZYNANIE PRACY Z ULTRASOUND NAVIGATION

- Wybrać odpowiednie zestawy danych pacjenta właściwe do celów rejestracji.
- Dokonać rejestracji pacjenta.
- Przystąpić do zabiegu.
- Upewnić się, że ultrasonograf BK jest podłączony do portu danych śródoperacyjnych.
- Gdy potrzebna będzie funkcja **Ultrasound Navigation**, należy wybrać aplikację **Ultrasound**.

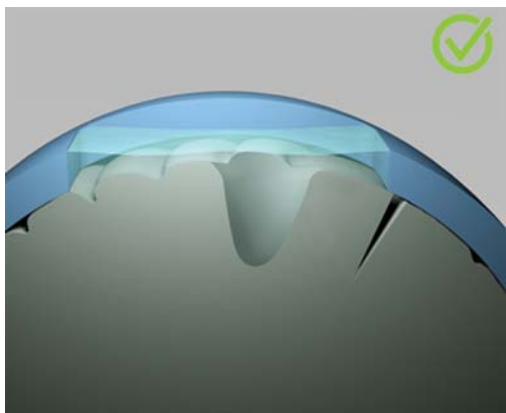
JAKOŚĆ OBRAZU ULTRASONOGRAFICZNEGO

Wersja oprogramowania: Ultrasound Navigation 1.x



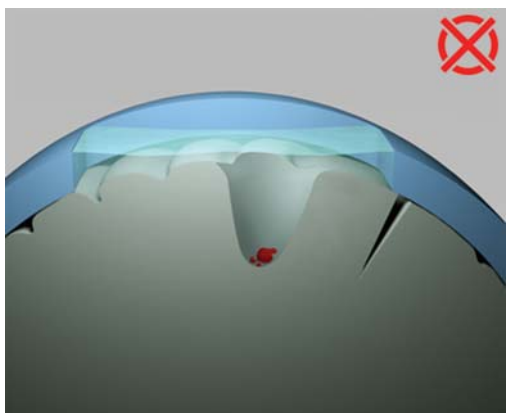
NALEŻY SIĘ UPEWNIĆ, ŻE UZYSKANY OBRAZ ULTRASONOGRAFICZNY JEST WYRAŹNY

- Nałożyć środek sprzęgający, taki jak roztwór soli.
- Począekać, aż roztwór osiadzie (znikną wszystkie pęcherzyki).



OCZYSZCZENIE JAMY RESEKCYJNEJ

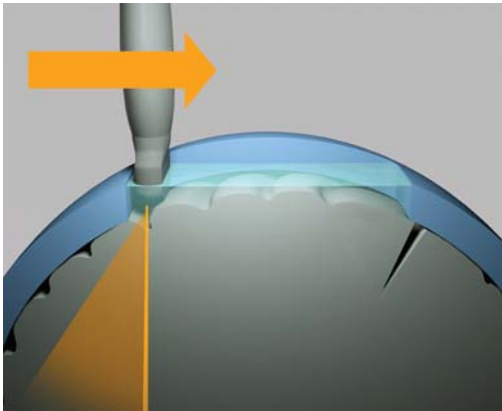
- Usunąć skoagulowaną krew.
- Wypłukać jamę, aby usunąć zanieczyszczenia i pozostałości krwi.



USTAWIENIA SYSTEMU BK ULTRASOUND

Aby osiągnąć najlepsze wyniki:

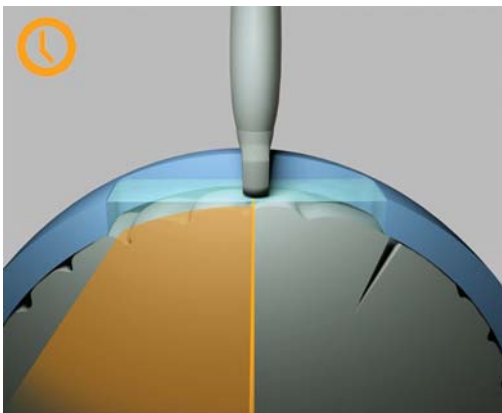
- Włączyć opcję **automatycznego ogniskowania**.
- Wykorzystać wzmocnienie automatyczne, aby umożliwić inteligentne dostosowanie wzmocnienia B.



POPRAWNY RUCH SONDY ETAP 1 – JEDEN KIERUNEK

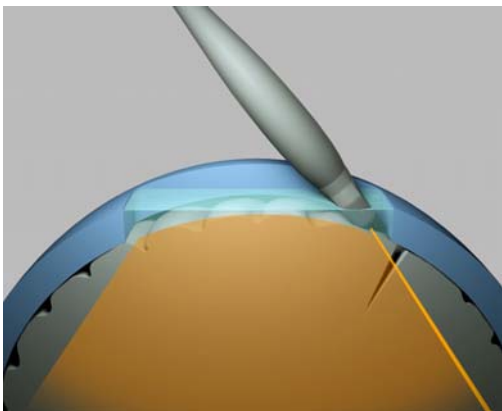
Należy poruszać sondą tylko w jednym kierunku.

UWAGA: Firma Brainlab zaleca skanowanie w kierunku anatomicznym (np. czołowym), aby zapewnić najlepszą jakość rekonstrukcji.



POPRAWNY RUCH SONDY ETAP 2 – WOLNO I STABILNIE

- Ustabilizować ramię.
- Przesunięcie powinno trwać około 10 sekund.

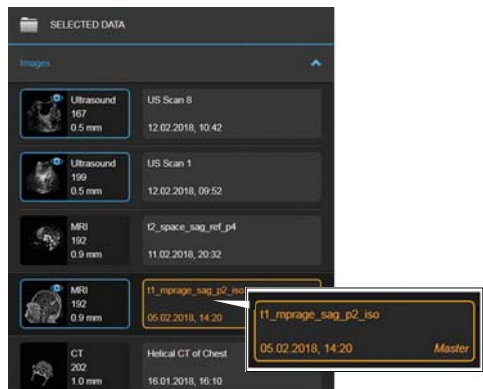


POPRAWNY RUCH SONDY ETAP 3 – POCHYLENIE SONDY

Pochylić sondę na krawędzi otworu, aby zwiększyć objętość skanowania.

WYBÓR DANYCH I STACKOWANIE

Wersja oprogramowania: Ultrasound Navigation 1.x

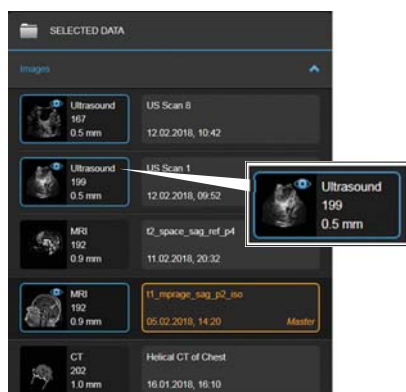


ZMIANA GŁÓWNEGO ZESTAWU DANYCH

Aby zmienić dane wyświetlane w określonych układach, należy otworzyć menu **Data**.

- Kliknąć prawą kolumnę, aby wybrać główny zestaw danych.
- Wokół obrazu pojawi się pomarańczowa ramka.
- Należy wybrać skany MR lub TK.

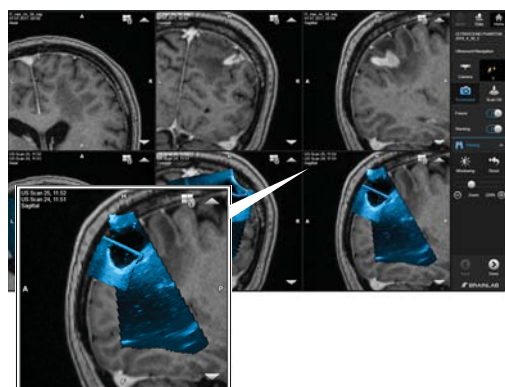
UWAGA: Główne zestawy danych są widoczne w każdym układzie i wyznaczają poziom powiększenia.



WYBÓR NAKŁADANEGO ZESTAWU DANYCH

- Kliknąć lewą kolumnę, aby wybrać nowy zestaw danych jako zestaw nakładany (np. skan ultrasonograficzny).
- Wokół obrazów pojawi się niebieska ramka.
- Należy wybrać skany US, MR lub TK.

UWAGA: Zestawy danych nakładanych są widoczne w określonych widokach, poza głównym zestawem danych.



UŻYCIE FUNKCJI STACKOWANIA

Podczas korzystania z funkcji **Stacking** oprogramowanie nakłada dwa skany ultrasonograficzne 3D (np. w celu powiększenia obszaru skanowania).

- Należy otworzyć układ **Comparison**, aby uzyskać dostęp do funkcji **Stacking**.
- Aktywować **Stacking**.

UWAGA: Domyślnie oprogramowanie wybiera dwa najnowsze skany ultrasonograficzne.



Brainlab AG
Olof-Palme-Straße 9
81829 Munich
Niemcy

Europa, Afryka, Azja, Australia: +49 89 991568 1044
Stany Zjednoczone, Kanada, Ameryka Środkowa i
Południowa: +1 800 597 5911
Japonia: +81 3 3769 6900
Francja: +33 800 676 030

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: 60918-06PL

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.

