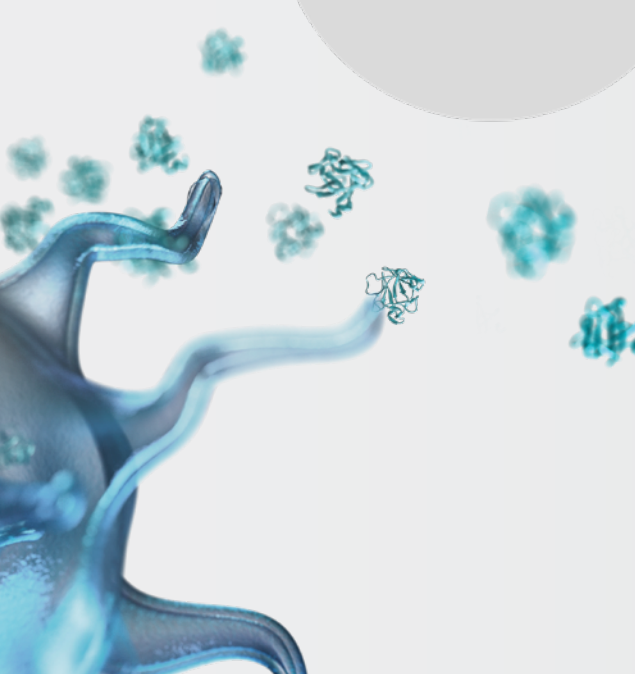


AutoCart™

W pełni autologiczna regeneracja chrząstki – instrukcja



Przygotowanie leczenia płytkowymi czynnikami wzrostu z użyciem podwójnej strzykawki Arthrex ACP®*



Pobrać 15 ml krwi żyłnej z użyciem 3 podwójnych strzykawk Arthrex ACP®. Następnie zamknąć podwójne strzykawki czerwonymi korkami.



Uruchomić wirówkę z prędkością 1500 obr./min na 5 minut.



Ostrożnie wlać nadsącz ACP do małej strzykawki.



Odkręcić 3 małe strzykawki od dużych strzykawk i przenieść uzyskane ACP do jałowego pojemnika w jałowym obszarze.

* Dalsze informacje, patrz instrukcja dotycząca strzykawk ACP

Przygotowywanie roztworu autologicznej trombiny



Wlać 3 ml ACP do systemu Thrombinator poprzez port z oznaczeniem „Inject”.



Mieszać przez 5 sekund.



Położyć na płaskiej powierzchni i odczekać co najmniej 10 - 15 minut.



Wstrząsnąć, aby rozbić skrzep.



Wlać 6 ml ACP do systemu Thrombinator poprzez port z oznaczeniem „Inject”.



Założyć filtr na port z oznaczeniem „Withdraw” i wstrząsać systemem przez 5 sekund.



Położyć na płaskiej powierzchni i odczekać 1 minutę.



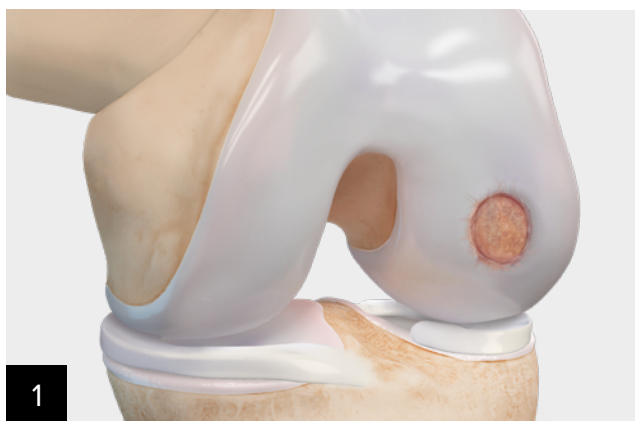
Wstrząsnąć, aby rozbić skrzep.



Odwrócić do góry dnem i pobrać surowicę z autologiczną trombiną przez filtr założony na port.



Surowica z trombiną jest teraz gotowa do użycia.



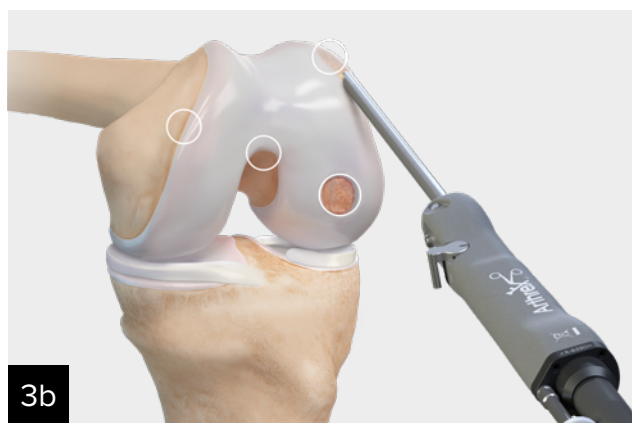
Odpowiednio opracować i przygotować ubytek chrząstki. Krawędzie muszą być strome.



Zamontować urządzenie do pobierania tkanki GraftNet pomiędzy rękojeścią shavera a systemem przewodów.



Opcja 1:
Pobrać fragmenty chrząstki z obszaru wokół krawędzi zmiany.



Opcja 2:
Pobrać fragmenty chrząstki z obszaru nieobciążanego.



Pobrane fragmenty chrząstki są zbierane w urządzeniu do pobierania tkanki.



Odłączyć urządzenie do pobierania tkanki od rękojeści i systemu przewodów. Otworzyć urządzenie do pobierania i ostrożnie wyjąć komorę z filtrem.



Przenieść pobrane fragmenty chrząstki do strzykawki 1 ml ze złączem Luer lock. Zaleca się napełnianie od tyłu.

7



Za pomocą tłoka dopchnąć fragmenty chrząstki do przodu.

8



Wymieszać fragmenty chrząstki z PRP w stosunku 3:1 za pomocą złączki żeńsko-żeńskiej. Poprzez kilkukrotne przepchnięcie do przodu i do tyłu uzyskuje się jednolitą masę o konsystencji pasty.

9



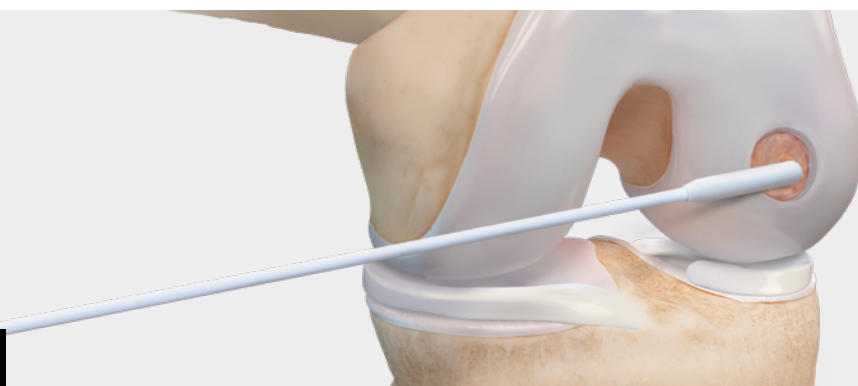
Przyłączyć strzykawkę 1 ml do kaniuli aplikacyjnej i przenieść fragmenty do kaniuli.

10

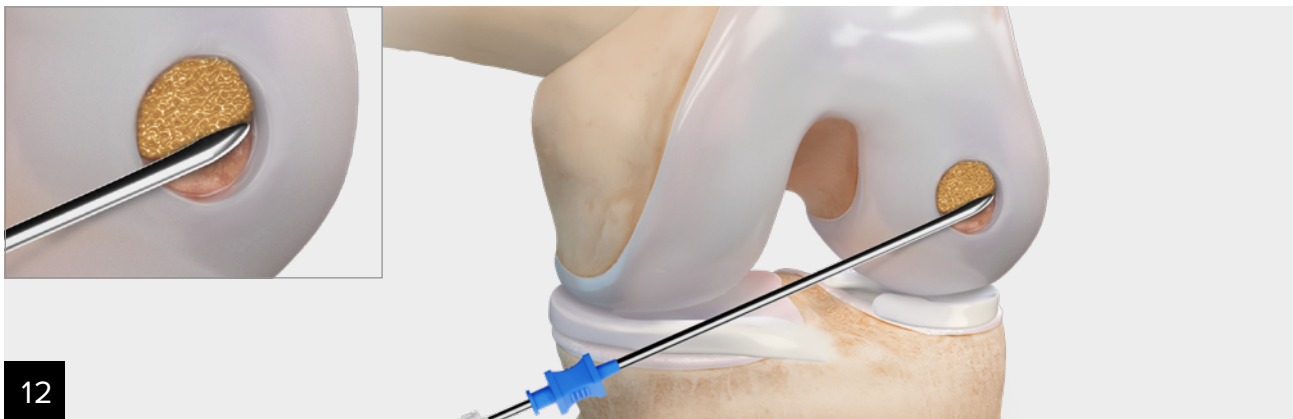


Następnie ostrożnie przepchnąć fragmenty do końcówki kaniuli za pomocą trokara kaniuli, aż pojawią się one w otworze.

11

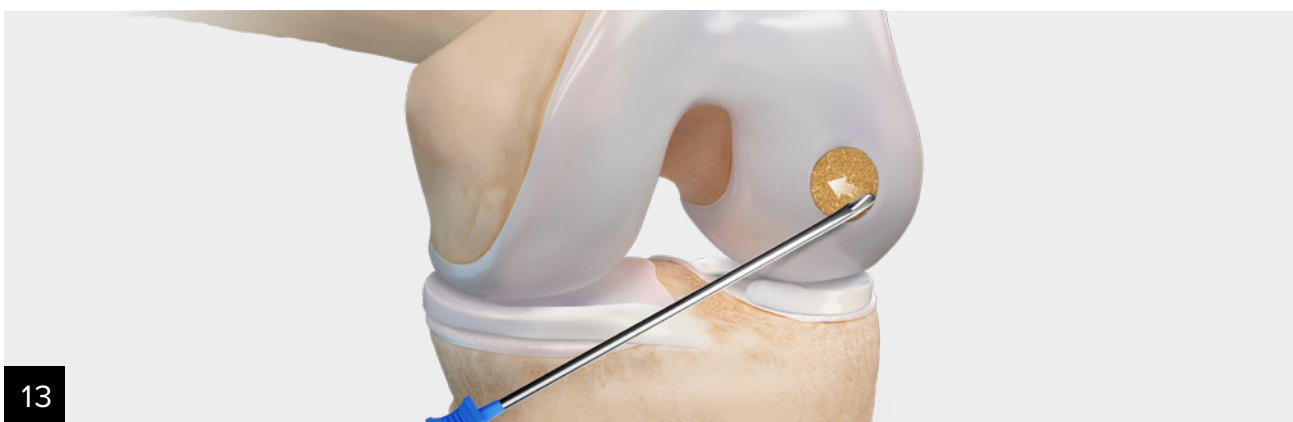


Odsączyć płyn artroskopowy ze stawu kolanowego i jak najmocniej osuszyć zmianę.



12

Ostrożnie wprowadzić trokar, aby nanieść mieszaninę fragmentów na zmianę.



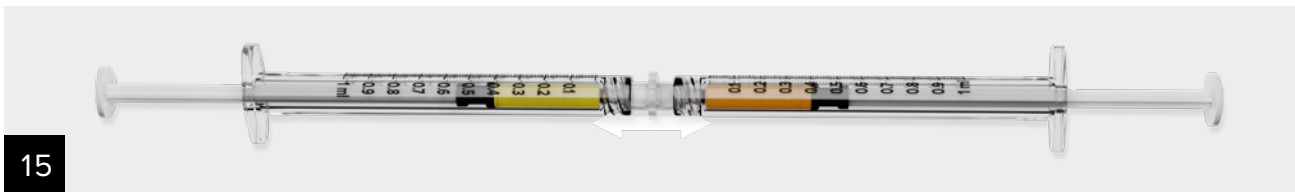
13

Użyć tylnej części kaniuli do ukształtowania mieszaniny do uzyskania pożądanej pozycji i kształtu. Upewnić się, że pasta zawierająca fragmenty sięga jedynie do mniej więcej 80 - 90% wysokości zmiany.



14

Następnie ostrożnie pokryć pastę zawierającą fragmenty za pomocą przygotowanej surowicy z trombiną. Zacząć od góry. Metoda z użyciem systemu Thrombinator wykorzystuje mechanizm kaskady krzepnięcia krwi. Połączenie fibrynogenu zawartego w paście i nakładanej trombiny tworzy stabilny skrzep, który unieruchamia mieszaninę w zmianie.



Aby zapewnić ostateczne uszczelnienie, wymieszać PRP z trombiną w stosunku 1:1.



Po wymieszaniu szybko nałożyć mieszaninę kroplami na zmianę. Ponownie zacząć od góry. Następnie odczekać około 2 minut.



Prezentowany opis techniki stanowi narzędzie edukacyjne i pomoc kliniczną, która ma pomagać odpowiednio wykwalifikowanym lekarzom w stosowaniu określonych produktów firmy Arthrex. W ramach powyższego profesjonalnego zastosowania wykwalifikowany lekarz powinien wykorzystać swoją wiedzę fachową do oceny i podjęcia ostatecznych decyzji w zakresie stosowania i techniki wykorzystania produktu. Wykwalifikowany lekarz powinien przy tym polegać na własnym wyszkoleniu i doświadczeniu oraz przeprowadzić gruntowne studium fachowej literatury medycznej i instrukcji użytkowania produktu. Leczenie pooperacyjne jest specyficzne dla pacjenta i zależne od oceny lekarza prowadzącego. Indywidualne wyniki mogą być różne i nie wszyscy pacjenci doświadczą tego samego poziomu aktywności i (lub) rezultatów pooperacyjnych.

Amerykańskie informacje patentowe dotyczące produktów dostępne są na stronie internetowej www.arthrex.com/corporate/virtual-patent-marking

arthrex.com

© Arthrex GmbH, 2021. Wszelkie prawa zastrzeżone. LI2-000121-pl-PL_B