

Zestawy YDB do przygotowania serum do sztucznych łez



YDB to system do przygotowywania serum z krwi autologicznej pacjenta do zastosowania jako sztuczne łzy w medycynie regeneracyjnej. Jest to bezpieczny i prosty zestaw do wydajniejszego pozyskiwania serum w krótszym czasie. Zestaw YDB nie wymaga użycia wirówki, co zmniejsza koszty i czas produkcji. Obecność specjalnych kulek przyspiesza koagulację, a filtr antybakteryjny zapewnia sterylność gotowego produktu.

Przetwarzanie w obiegu zamkniętym od pobrania do dostarczenia łez, bez potrzeby stosowania komory laminarnej:

- Nowy system YDB 150, opracowany i przebadany pod kątem zagwarantowania całkowicie zamkniętego obiegu
- Wstępnie podłączone worki
- Filtr antybakteryjny do roztworu soli fizjologicznej
- Fiolka do testów biologicznych
- Linie i połączenia odpowiednie dla powszechnie stosowanych sterylnych układów
- Dobra koagulacja krwi dzięki funkcjonalnym szklanym kulkom
- Skrócony czas przygotowania
- Maksymalna objętość pobierania krwi 150 ml
- Etap wirowania zgodnie z IFU, w celu uzyskania większej objętości surowicy (wysoce zalecane, ale nie wymagane)

Jak działa system YDB w połączeniu z systemem napełniania aplikatorów COL®/COL® C? Zapraszamy do obejrzenia filmu z QR kodu

YDB + COL®



YDB + COL® C



<https://www.youtube.com/watch?v=mbwWwifaXc>

<https://www.youtube.com/watch?v=X5Em6DcO93Y>

Zestawy YDB do przygotowania serum do sztucznych łez

Zminiaturyzowany filtr przeciwzakrzepowy zintegrowany z 1. workiem, aby uzyskać surowicę bez agregacji krwi



Filtr antybakteryjny (0,2 µm) bezigłowy żeński luer lock do dodawania roztworu rozcieńczającego do drugiego worka



- 1 fiolka do pobierania próbek do testów biologicznych surowicy
- 1 linia wyjściowa wyposażona w drugi filtr przeciwzakrzepowy (125 µm) z odgałęzieniem Y do podłączenia końcowego systemu napełniania aplikatorów (COL® & COL® C)



PRZECHOWYWANIE SZTUCZNYCH ŁEZ

- Od momentu pobrania krwi, preparat sztucznych łez może być przechowywany lub transportowany przez okres do 18 godzin.
- **Po upływie tego 18-godzinnego okresu, konieczne jest zamrożenie preparatu w temperaturze od -20 do -80°C**
- Należy unikać wystawiania preparatu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. **Do sztucznych łez z zestawu COL®/ COL® C dołączany jest pojemnik termiczny, izolujący od ciepła i światła.**
- **Otwarty aplikator rozmrożonych kropli można przechowywać krótko, przez 2-3 dni w lodówce, w temperaturze około 4°C**
- Termin ważności zamrożonego preparatu wynosi **1 rok od daty produkcji**. Rozmrożonego preparatu nie wolno ponownie zamrażać.

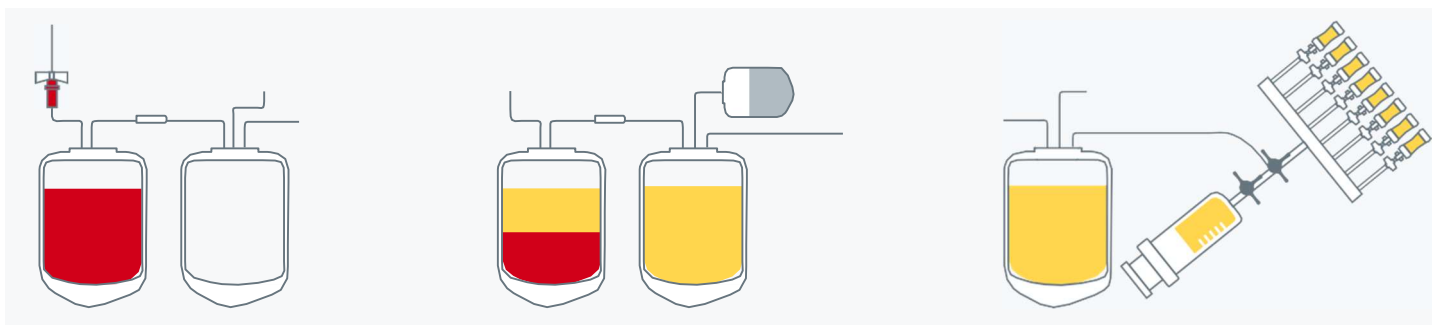
Przygotowanie autologicznych składników krwi za pomocą Eye Drops Bags i COL®

SERUM DO OCZU DO STOSOWANIA W CHOROBYCH CHRONICZNYCH

Krew pobrana do pierwszego worka, pozostawiona do koagulacji

Surowicę należy przetransferować do drugiego worka przez filtr i rozcieńczyć ją roztworem soli fizjologicznej lub zrównoważonym roztworem soli (BSS)

Następnie przenieść roztwór do systemu COL® i zgrać aplikatory

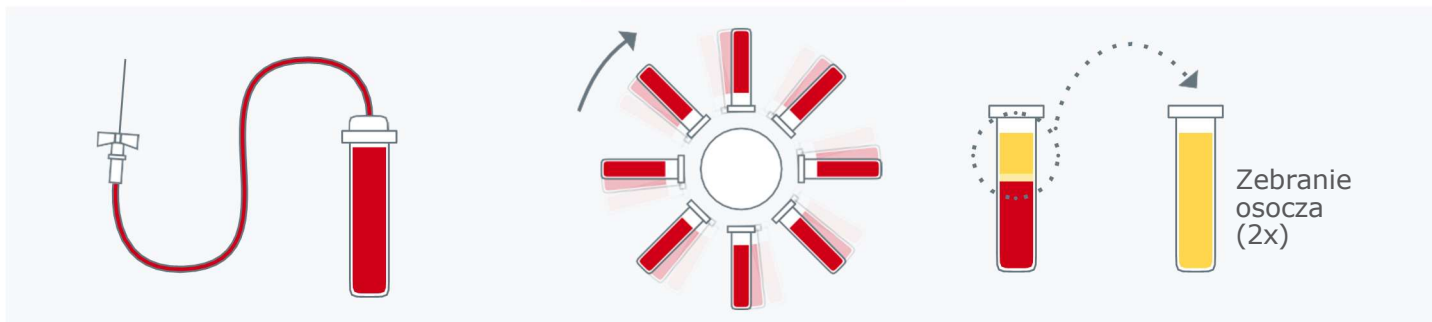


KROPLE DO OCZU Z OSOCZEM BOGATOPŁYTKOWYM (PRP) DO REGENERACJI TKANKI OCZNEJ

Pobranie krwi do probówki próżniowej z ACD

Pierwsze odwirowanie – niska prędkość obrotowa

Odseparowanie osocza bogatopłytkowego



Drugie odwirowanie – średnia prędkość obrotowa

Usunięcie nadmiaru osocza i ponowne zawieszenie wysoko skoncentrowanego PRP, w celu uzyskania produktu końcowego gotowego do użycia lub rozcieńczenia roztworem soli fizjologicznej lub zrównoważonym roztworem soli. Przeniesienie do systemu C



Cały proces przygotowania osocza bogatopłytkowego powinien być przeprowadzony w czystym i sterylnym miejscu z zastosowaniem aseptycznej metodyki pracy