

BIOCHEMIA

POBIERANIE KRWI ŻYLNEJ

Pobieranie krwi żyłnej przy pomocy systemu otwartego:

- ✓ Przed każdym pobieraniem krwi należy umyć ręce i nałożyć rękawice.
- ✓ Wyszukać żyłę odpowiednią do pobrania krwi.
- ✓ Zdezynfekować miejsce przewidziane do nakłucia środkiem odkażającym, pozostawiając do wyschnięcia (około 30 s).
- ✓ Zacisnąć stażę, zdjęć zatyczkę z igły, włożyć się pod kątem ostrym przekłuwając skórę i ścianę żyły.
- ✓ Natychmiast sprawdzić czy igła znajduje się w żyłę.
- ✓ Powoli pociągamy tłokiem strzykawki, tak aby krew spływała swobodnie do uzyskania potrzebnej ilości. Zwalniamy opaskę uciskową, zdecydowanym ruchem wyciągamy igłę z żyły.
- ✓ Oddzielić igłę od strzykawki poprzez umieszczenie jej w otworze pojemnika przeznaczonego do utylizacji igieł i zdecydowanym ruchem pociągnąć w górę strzykawkę. Igłą zahaczona o szczerbinę w otworze oddziela się od strzykawki i wpada do pojemnika. Nigdy nie należy zdejmować igły ręką ponieważ istnieje wówczas duże prawdopodobieństwo zakłucia.

Zalecana kolejność pobierania krwi do poszczególnych probówek:

1. Krew na posiew
2. OB
3. Koagulologia
4. Morfologia
5. Skrzep

Pobieranie krwi żyłnej przy pomocy systemu zamkniętego:

- ✓ Umieścić pierwszą probówkę w uchwycie, docisnąć kciukiem dno probówki, aż krótszy koniec igły przebije korek probówki, próżnia w probówce spowoduje samoczynny napływ odpowiedniej ilości krwi do probówki.
- ✓ Gdy tylko krew pojawi się w probówce poluzować stazę (czas ucisku stazy nie może przekraczać 1 minuty, gdyż powoduje duże zmiany w obrębie poprawności uzyskiwanych wyników).
- ✓ Po napełnieniu pierwszej probówki trzymając uchwyt bez zmiany jego położenia należy wyjąć napełnioną krwią probówkę, włożyć następną tak jak poprzednio, jeśli krew po zmianie probówek przestanie płynąć, często wystarczy zmienić położenie igły, by krew nadal płynęła.
- ✓ Wkłuć się igłą w żyłę, włożyć probówki do uchwytu, aż krótsza strona igły przebije korek.

Zalecana kolejność pobierania krwi do poszczególnych probówek:

1. Krew na posiew
2. Probówki na skrzep bez żelu
3. Probówki z cytrynianem

Probówki na skrzep z żelem

Probówki z kolejnymi odczynnikami lub na kolejne badania: heparyna, EDTA, inhibitory glikolizy, inne specjalne dodatki.

Pobierając krew do probówek z antykoagulantem należy je natychmiast po pobraniu ostrożnie, ale dokładnie obrócić około 10 razy o 180° w celu wymieszania odczynnika z krwią, niedostateczne wymieszanie powoduje tworzenie skrzepów.

Iglę oddzielamy od nasadki i umieszczamy w pojemniku z igłami przeznaczonymi do utylizacji.

Zużytą nasadkę, rękawice wyrzucamy do pojemnika z przeznaczeniem do utylizacji.

Oznakowane probówki z pobranym materiałem biologicznym umieścić w statywie.

Osoba pobierająca odpowiada za prawidłowe postępowanie z użytym sprzętem i czystość w miejscu pobrania materiału biologicznego.

Badania:

Glukoza, Cholesterol całkowity, HDL, LDL, Trójglicerydy, ALAT, ASPAT, Amylaza, Fosfataza: alkaliczna, kwaśna, Białko całkowite, Proteinogram, Kreatynina, Mocznik, Kwas moczowy, Bilirubina całkowita, bezpośrednia, CK-kinaza kreatyny, Lipaza, Cholinesteraza, Albumina, LDH, Azot mocznika, Fosfor nieorganiczny, Magnez, Wapń całkowity, Chlorki, Żelazo Jonogram, Lipidogram, Elektroforeza, Immunofiksacja, ASO, RF, CRP mononukleoza-latex, Aldolaza, Krioglobuliny, Miedź, Lit, Cynk, Ołów, Kadm, Troponina, D-Dimery

Warunki pobrania

Czas: 7:00 – 11:00

Pobranie:

✓ 2ml krew żylna na pojedyncze badanie, ok. 4 ml krew żylna na grupę badań.

Glukoza:

Krew pobrana: na skrzep, do probówek z fluorkiem sodu, z napyłonym EDTA potasowym lub heparyną.

D-Dimery:

Pobranie:

1,8 ml. krwi żyłnej pobieramy do probówki zawierającej 3,2% cytrynianu sodu. Mieszać delikatnie parokrotnie obracając o 180° probówkę.

Kwas mlekowy we krwi:

Krew żylna pobrana do probówki z EDTA. Po pobraniu do 15 minut odwirować próbkę i odciągnąć osocze. Badania wykonać do 3 h od momentu pobrania materiału.

Elektrolity:

Ucisk stazy podczas pobierania stosować poniżej 1 minuty.

Lit: krew powinna być pobrana 12 h od podania ostatniej dawki leku.

Ołów, Cynk, Kadm, Cynkoprotoporfiryna:

Krew pełna pobrana na EDTA wyłącznie do plastikowych probówek.

Żelazo:

Pobranie: surowica lub osocze heparynizowane. Surowicę lub osoczę oddzielić od skrzepu w ciągu 1 godziny.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA MATERIAŁU

BADANIE	STABILNOŚĆ PARAMETRU	
	SUROWICA temp. 4 – 8°C	SUROWICA temp. -20°C
Cholesterol	7 dni	3 miesiące
HDL	7 dni	1 miesiąc
LDL	7 dni	1 miesiąc
Troponina	7 dni	3 miesiące
Glukoza (osocze fluorek)	7 dni	
Glukoza (osocze EDTA)	3 dni	
ASO	2 dni	1 miesiąc
Białko całkowite	4 tygodnie	> rok
Elektroforeza	7 dni	3 tygodnie
CRP (lateks)	7 dni	3 miesiące
CRP (ilościowo)	2 miesiące	3 lata
Albumina	3 dni	6 miesięcy
Kreatynina	7 dni	3 miesiące
Mocznik	7 dni	1 rok
Kwas moczowy	5 dni	6 miesięcy

LP	7 dni	2 m.
Bilirubina całkowita	7 dni	6 miesięcy
Amylaza	7 dni	1 miesiąc
Lipaza	7 dni	1 rok
ACP	8 h	24 h
ASPAT	7 dni	3 miesiące
ALAT	7 dni	3 miesiące
LDH	4 dni	6 tygodni
CPK	7 dni	4 tygodnie
Cholinesteraza	7 dni	1 miesiąc
D-Dimery*	4 dni	6 miesięcy
Antytrombina III (osocze)	5 dni	1 miesiąc
Triglicerydy	7 dni	3 miesiące
Chlorki	7 dni	> rok
Fosfor	4 dni	1 rok
Lit	7 dni	6 miesięcy
Magnez	7 dni	1 rok
Sód	2 tyg.	1 rok
Potas	2 tyg.	1 rok

Wapń zjonizowany	2 h	8 m
Wapń całkowity	3 tyg.	8 m.
Żelazo	3 tyg.	> rok
Miedź	2 tyg.	> rok
Cynk	2 tyg.	rok

* **osocze**