

Pobieranie materiału do badań laboratoryjnych. Uwagi praktyczne 1 (odcinek 5/2011)

Igły i probówki

Próżniowy system pobierania krwi jest obecnie powszechnie stosowany w punktach pobrań materiału do badań laboratoryjnych. W dużym stopniu ułatwia on procedurę pobrania, pozwala na minimalizację błędów natury przedanalizycznej oraz ogranicza możliwość kontaktu materiału biologicznego pacjenta z osobą pobierającą.

Zestawy do próżniowego pobierania krwi składają się zasadniczo z 3 głównych elementów:

- oznakowanych barwnie probówek do pobierania materiału biologicznego,
- tubusów (holderów),
- igieł do próżniowego pobierania materiału.



Igła typu motylek oraz tubus (holder) z łącznikiem.



Igły standardowe:
czarna: 0,7 x 40 mm
zielona: 0,8 x 40 mm
żółta: 0,9 x 40 mm oraz tubus (holder)



Probówka na skrzep 5,5 ml.
Kolor korka: czerwono-wiśniowy, pełny.
Zawiera: aktywator wykrzepiania.
Po pobraniu krwi nie wymaga mieszania.
Zastosowanie:
Badania biochemiczne i immunochemiczne w surowicy krwi.



Probówka z EDTA₂ 2,0 ml.
Kolor korka: fioletowy, półprzezroczysty.
Zawiera: antykoagulant – wersenian potasu.
Po pobraniu krwi probówka wymaga delikatnego mieszania.
Zastosowanie:
Badania hematologiczne we krwi pełnej i badania z zakresu biologii molekularnej.
Badania biochemiczne: HbA1c.



Probówka z EDTA₂ 4,0 ml.
Kolor korka: fioletowy, pełny.
Zawiera: antykoagulant – wersenian potasu.
Po pobraniu krwi probówka wymaga delikatnego mieszania.
Zastosowanie:
Badania serologiczne: Grupa krwi i Rh, przeciwciała odpornościowe, PTA, BTA.



Probówka z fluorkiem sodu 2,0 ml.
Kolor korka: szary, półprzezroczysty.
Zawiera: antykoagulant – szczawian potasu i inhibitor glikolizy: fluorek sodu.
Po pobraniu krwi probówka wymaga delikatnego mieszania.
Zastosowanie:
Oznaczenie glukozy w osoczu krwi.



Probówka z cytrynianem sodowym 1,8 ml.
Kolor korka: niebieski, półprzezroczysty.
Zawiera: antykoagulant – cytrynian sodowy 3,8%.
Stosunek pobrania krwi do antykoagulantu: 9:1.
Po pobraniu krwi wymaga delikatnego mieszania.
Zastosowanie:
Badania koagulologiczne.



Probówka z cytrynianem sodowym 1,25 ml.
Kolor korka: czarny, pełny.
Zawiera: antykoagulant – cytrynian sodowy 3,8%.
Stosunek pobrania krwi do antykoagulantu: 4:1.
Po pobraniu krwi probówka wymaga delikatnego mieszania.
Zastosowanie:
Badanie Odczynu Biernackiego – OB.



Probówka z heparynianem litu 4,0 ml.
Kolor korka: zielony.
Zawiera: antykoagulant – heparynian litu.
Po pobraniu krwi probówka wymaga delikatnego mieszania.
Zastosowanie:
Badania cytogenetyczne z krwi.

ZAPAMIĘTAJ !

- Wszystkie elementy zestawu próżniowego pobierania krwi są wyłącznie jednorazowego użytku.
- Kod barwny probówki decyduje o jej późniejszym przeznaczeniu.
- Zestawy różnych producentów mogą różnić się między sobą kodem barwnym probówek.
- Probówki próżniowe dostępne są o różnej objętości. Objętość pobrania determinuje liczbę możliwych do wykonania badań.
- Probówki zawierające antykoagulant (środek zapobiegający krzepnięciu) należy bezpośrednio po pobraniu delikatnie wymieszać przez kilkakrotne odwracanie probówki do góry dnem.

PYTANIE KONKURSOWE (do artykułu 4/2011)

Którego (których) z parametrów laboratoryjnych nie wykonuje się w przypadku hemolizy?

Odpowiedzi należy udzielić za pośrednictwem formularza dostępnego na stronie: www.invicta.pl/konkurs/

Zwycięzcą konkursu z odcinka 3/2011 została Pani Wioleta Horn

Materiał przygotowany przez:

Eksperckie Laboratoria Medyczne INVICTA

Odcinek dostępny na www.pzpoz.pl oraz www.invicta.pl