

Próbki: od pacjenta do laboratorium

Wpływ zmienności przedanalizacyjnej na jakość wyników badań laboratoryjnych

Przedmowa i podziękowania	III
Spis treści	V
O autorach	VIII
Przedmowa do wydania polskiego IX	

1. Marzenia i rzeczywistość – pierwsze spotkanie – Znaczenie fazy przedanalizacyjnej	2
---	---

Wpływ zmienności biologicznej

2. Coś nieuniknionego – Wpływ wieku, płci, rasy i ciąży	7
3. Zmiana nawyków – Wpływ czynników zależnych od pacjenta	10
4. Kawa, drink, papieros - przed pobraniem krwi? Użytki i narkotyki jako zmienne czynniki biologiczne	14
5. A jeśli zażywam ziółka? – Wpływ preparatów roślinnych na wyniki badań laboratoryjnych	17

Pobieranie materiału do badania

6. Kiedy badać – Optymalny czas pobierania materiału	21
7. Pobieranie próbek podczas wlewów dożylnych? – Znaczenie kolejności procedur diagnostycznych i terapeutycznych	24
8. Pobierać w pozycji stojącej lub leżącej? – Wpływ pozycji ciała oraz opaski uciskowej	27
9. Z jakiego miejsca pobierać krew? – Krew żylna, nakłucie tętnicy czy pobranie z wenflonu	30
10. Krew ze skóry – Pobieranie krwi włóśniczkowej	33
11. Czy laboratorium zamieniło moją próbkę? – Techniki identyfikacji próbki	36
12. Drogocenna próbka – Płyn mózgowo-rdzeniowy	39
13. Próbka prawie zawsze dostępna – Mocz i ślina jako materiał diagnostyczny	42

14. Osocze czy surowica – Istotne różnice pomiędzy osoczem a surowicą	47
15. Weź lawendową probówkę! – Kod kolorów probówek preparowanych	50
Transport i przechowywanie	
16. Przekaj mi próbkę – Wpływ czasu i temperatury podczas transportu próbki	52
17. Transport próbek – Regulacje prawne dotyczące wysyłania próbek pocztą	55
18. Jak przechowywać „świeże” próbki? – Przechowywanie próbek w laboratorium	60
Przygotowanie próbek do analizy	
19. A kiedy próbka dotarła... – Przyjęcie, wirowanie, podział materiału	62
20. Proces ciągły czy cykliczny? – Przedanalizacyjny tok postępowania i robotyzacja	64
21. Aspekty bezpieczeństwa fazy przedanalizacyjnej – Utylizacja pozostałości próbek, igieł, probówek i chemikaliów	66
Specyficzne aspekty wybranych materiałów biologicznych	
22. Postępowanie przed transfuzją krwi – Wybrane aspekty immunohematologii	71
23. Oddzielna probówka do badania krzepnięcia – Wybrane aspekty koagulologii	74
24. Komórki krwi są wrażliwe! – Wybrane aspekty badań hematologicznych	77
25. Może wystarczy z palca? – Wybrane aspekty chemii klinicznej	80
26. Specjalne probówki dla białek specyficznych? – Czynniki przedanalizacyjne w metodach immunochemicznych	83
27. Komórki krwi – źródło ważnych informacji – Wybrane aspekty analizy cytometrycznej	86

28. Jak zarządzać genami i białkami – Wybrane aspekty badań metodami biologii molekularnej	89
29. Kiedy gazy uciekają – Wybrane aspekty oznaczania gazów i wapnia zjonizowanego	94
30. Pobrać próbkę do TDM w odpowiednim czasie... – Wybrane aspekty terapii monitorowanej stężeniem leku (TDM)	96
31. Bakterie, grzyby, pasożyty i wirusy – Wybrane aspekty badań mikrobiologicznych	100
Interferencje endogenne i egzogenne	
32. Czy można badać mętne próbki? – Wpływ lipemii	105
33. Trudny przypadek – Problemy związane z występowaniem przeciwciał endogennych	108
34. Surowica jakby czerwona – Wpływ hemolizy	111
35. Czy laboratorium musi znać wszystkie moje leki? – Wpływ interferencji leków na wyniki badań laboratoryjnych	114
36. Czy wszystko pod kontrolą? – Zapewnienie jakości fazy przedanalizacyjnej	117
Literatura	122
Słownik	137
Indeks	141