

Spis treści

1. Interpretacja wyników badań laboratoryjnych - Wjciech Gernand
 - 1.1. Wprowadzenie
 - 1.2. Proces interpretacji wyniku badania laboratoryjnego
 - 1.3. Punkt odniesienia
 - 1.3.1. Norma
 - 1.3.2. Wartości referencyjne
 - 1.3.3. Granica decyzyjna
 - 1.4. Wartość diagnostyczna badań laboratoryjnych
 - 1.4.1. Cztery rodzaje wyników
 - 1.4.2. Czułość diagnostyczna
 - 1.4.3. Swoistość diagnostyczna
 - 1.4.4. Czynniki wpływające na czułość i swoistość diagnostyczną
 - 1.4.5. Dokładność diagnostyczna
 - 1.4.6. Wskaźnik Youdena
 - 1.4.7. Krzywa ROC
 - 1.4.8. Wartość predykcyjna wyniku dodatniego
 - 1.4.9. Wartość predykcyjna wyniku ujemnego
 - 1.5. Interpretacja – szacowanie prawdopodobieństw
 - 1.5.1. Prawdopodobieństwo przed wykonaniem badania
 - 1.5.2. Ilorazy prawdopodobieństw
 - 1.6. Podsumowanie
- Piśmiennictwo

2. Diagnostyka laboratoryjna chorób układu sercowo-naczyniowego - Bogdan Solnica

2.1. Uszkodzenie mięśnia sercowego. Zawał serca

2.1.1. Wprowadzenie

2.1.2. Diagnostyka

2.1.3. Diagnostyka laboratoryjna

2.2. Niewydolność serca

2.2.1. Wprowadzenie

2.2.2. Diagnostyka

2.2.3. Diagnostyka laboratoryjna

2.2.4. Perspektywy diagnostyki laboratoryjnej

2.3. Nadciśnienie tętnicze

2.3.1. Wprowadzenie

2.3.2. Diagnostyka

2.3.3. Diagnostyka laboratoryjna

Piśmiennictwo

3. Diagnostyka laboratoryjna chorób układu pokarmowego - Tomasz Mach, Małgorzata Zwolińska-Wcisło, Andrzej Cieśla

3.1. Choroby przełyku

3.1.1. Wprowadzenie

3.1.2. Diagnostyka

3.2. Choroby żołądka

3.2.1. Zapalenie żołądka i choroba wrzodowa

3.2.2. Zakażenie *Helicobacter pylori* i jego diagnostyka

3.2.3. Nowotwory żołądka

3.3. Celiakia

3.3.1. Wprowadzenie

3.3.2. Diagnostyka

3.3.3. Diagnostyka laboratoryjna

3.3.4. Perspektywy diagnostyki laboratoryjnej

3.4. Nieswoiste zapalenia jelit

3.4.1. Wprowadzenie

3.4.2. Diagnostyka

3.4.3. Diagnostyka laboratoryjna

3.4.4. Perspektywy diagnostyki laboratoryjnej

3.5. Choroby trzustki

3.5.1. Ostre zapalenie trzustki

3.5.2. Przewlekłe zapalenie trzustki

3.5.3. Torbiele trzustki

3.5.4. Rak trzustki

3.6. Choroby wątroby

3.6.1. Wirusowe zapalenia wątroby

3.6.2. Alkoholowa choroba wątroby

3.6.3. Polekowe uszkodzenie wątroby

3.6.4. Wrodzona hemochromatoza

3.6.5. Choroba Wilsona

3.6.6. Niealkoholowa choroba tłuszczowa wątroby

3.6.7. Autoimmunologiczne zapalenie wątroby

3.6.8. Pierwotne zapalenie dróg żółciowych

3.6.9. Marskość wątroby

3.6.10. Ostra niewydolność wątroby

3.6.11. Hiperbilirubinemia wrodzona

3.6.12. Rak wątrobowokomórkowy

Piśmiennictwo

4. Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń gospodarki wodno-sodowej... równowagi kwasowo-zasadowej - Mirosława Nowacka, Bogdan Solnica

4.1. Zaburzenia gospodarki wodno-sodowej

4.1.1. Wprowadzenie

4.1.2. Stany odwodnienia

- 4.1.3. Stany przewodnienia
- 4.2. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej
 - 4.2.1. Wprowadzenie
 - 4.2.2. Kwasica metaboliczna
 - 4.2.3. Kwasica oddechowa
 - 4.2.4. Zasadowica metaboliczna
 - 4.2.5. Zasadowica oddechowa

Piśmiennictwo

5. Diagnostyka laboratoryjna w chorobach nerek i dróg moczowych - Marek Kuźniewski, Danuta Fedak

- 5.1. Wstęp
- 5.2. Zakażenia układu moczowego
 - 5.2.1. Wprowadzenie
 - 5.2.2. Diagnostyka
- 5.3. Ostre uszkodzenie nerek
 - 5.3.1. Wprowadzenie
 - 5.3.2. Diagnostyka
 - 5.3.3. Diagnostyka laboratoryjna
 - 5.3.4. Perspektywy diagnostyki laboratoryjnej
- 5.4. Przewlekła choroba nerek
 - 5.4.1. Wprowadzenie
 - 5.4.2. Diagnostyka
 - 5.4.3. Diagnostyka laboratoryjna
- 5.5. Pacjenci hemodializowani
- 5.6. Pacjenci po przeszczepieniu nerki

Piśmiennictwo

6. Diagnostyka laboratoryjna chorób układu wewnątrzwydzielniczego - Beata Piwońska-Solska, Aleksandra Gilis-Januszewska, Dorota Pach, Alicja Hubalewska-Dydejczyk

- 6.1. Zaburzenia wydzielania hormonów podwzgórza i przysadki
 - 6.1.1. Wprowadzenie
 - 6.1.2. Moczówka prosta
 - 6.1.3. Nieadekwatne (nadmierne) wydzielanie wazopresyny – zespół Schwartz-Barttera (zespół SIADH)
 - 6.1.4. Nadmierne wydzielanie prolaktyny (hiperprolaktynemia)
 - 6.1.5. Zaburzenia wydzielania hormonu wzrostu (GH)
 - 6.1.6. Hormony gonadotropowe – lutropina (LH) i folitropina (FSH)
- 6.2. Choroby nadnerczy
 - 6.2.1. Wprowadzenie
 - 6.2.2. Hiperkortyzolemia
 - 6.2.3. Hipokortyzolemia
 - 6.2.4. Zaburzenia wydzielania mineralokortykosteroidów
 - 6.2.5. Androgeny nadnerczowe
 - 6.2.6. Wrodzony przerost nadnerczy – zespół nadnerczowo-płciowy
 - 6.2.7. Hormony rdzenia nadnerczy – guz chromochłonny
- 6.3. Choroby tarczycy
 - 6.3.1. Wprowadzenie
 - 6.3.2. Zaburzenia funkcji tarczycy
- 6.4. Choroby przytarczyc
 - 6.4.1. Wprowadzenie
 - 6.4.2. Pierwotna nadczynność przytarczyc
 - 6.4.3. Wtórna nadczynność przytarczyc
 - 6.4.4. Pierwotna niedoczynność przytarczyc
 - 6.4.5. Wtórna niedoczynność przytarczyc
 - 6.4.6. Rzekoma niedoczynność przytarczyc
- 6.5. Nowotwory rozproszonego układu wewnątrzwydzielniczego...
 - guzy neuroendokrynne
 - 6.5.1. Wprowadzenie

6.5.2. Diagnostyka

6.5.3. Diagnostyka laboratoryjna

Piśmiennictwo

7. Diagnostyka laboratoryjna niepłodności

7.1. Diagnostyka laboratoryjna męskiej niepłodności - Jolanta Słowikowska-Hilczer, Katarzyna Marchlewska, Renata Włczak-Jędrzejowska

7.1.1. Wprowadzenie

7.1.2. Diagnostyka laboratoryjna

7.2. Diagnostyka laboratoryjna niepłodności kobiecej - Wjciech Pabian

7.2.1. Wprowadzenie

7.2.2. Zaburzenia miesiączkowania

7.2.3. Czynniki jajowodowe

Piśmiennictwo

8. Badania laboratoryjne w monitorowaniu przebiegu ciąży - Olga Kacalska-Janssen, Magdalena Piróg, Robert Jach

8.1. Wprowadzenie

8.2. Zmiany hormonalne w okresie ciąży

8.3. Diagnostyka w kierunku cukrzycy w okresie ciąży

8.4. Badania biochemiczne w diagnostyce prenatalnej

8.4.1. Badania biochemiczne wykonywane w ramach diagnostyki prenatalnej w I trymestrze ciąży

8.4.2. Badania biochemiczne wykonywane w ramach diagnostyki prenatalnej w II trymestrze ciąży

8.5. Podstawowe badania laboratoryjne w okresie ciąży

8.5.1. Morfologia krwi

8.5.2. Badanie ogólne moczu

8.6. Diagnostyka zakażeń perinatalnych

- 8.6.1. Zakażenia bakteryjne
- 8.6.2. Zakażenia wywołane przez patogeny atypowe
- 8.6.3. Zakażenia wirusowe
- 8.6.4. Zakażenia pasożytnicze
- 8.6.5. Zakażenia grzybicze

Piśmiennictwo

9. Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób metabolicznych

9.1. Zaburzenia przemian glukozy - Bogdan Solnica, Magdalena Szopa

- 9.1.1. Cukrzyca
- 9.1.2. Stany hipoglikemiczne

9.2. Dyslipidemie - Małgorzata Malczewska-Malec, Joanna Góralska

- 9.2.1. Wprowadzenie
- 9.2.2. Diagnostyka
- 9.2.3. Laboratoryjna ocena lipidów i lipoprotein
- 9.2.4 Diagnostyka dyslipidemii uwarunkowanych genetycznie
- 9.2.5. Perspektywy diagnostyki laboratoryjnej

Piśmiennictwo

10. Diagnostyka laboratoryjna chorób układu krwiotwórczego -

Joanna Osada, Milena Dąbrowska

- 10.1. Wprowadzenie
- 10.2. Niedokrwistość
 - 10.2.1. Wprowadzenie
 - 10.2.2. Diagnostyka
 - 10.2.3. Diagnostyka laboratoryjna
 - 10.2.4. Niedokrwistość z niedoboru żelaza (IDA)
 - 10.2.5. Niedokrwistość chorób przewlekłych (ACD)/niedokrwistość w stanach zapalnych (AI)

- 10.2.6. Niedokrwistość syderoblastyczna
- 10.2.7. Niedokrwistości megaloblastyczne
- 10.2.8. Niedokrwistości hemolityczne
- 10.2.9. Niedokrwistość aplastyczna (AA)
- 10.3. Przewlekłe nowotwory mieloproliferacyjne (MPN)
 - 10.3.1. Wprowadzenie
 - 10.3.2. Czerwienica prawdziwa (PV)
 - 10.3.3. Przewlekła białaczka szpikowa (CML)
- 10.4. Zespoły mielodysplastyczne (MDS)
 - 10.4.1. Wprowadzenie
 - 10.4.2. Diagnostyka
 - 10.4.3. Diagnostyka laboratoryjna
- 10.5. Białaczki ostre
 - 10.5.1. Wprowadzenie
 - 10.5.2. Diagnostyka
 - 10.5.3. Diagnostyka laboratoryjna
- 10.6. Przewlekła białaczka limfocytowa (CLL)
 - 10.6.1. Wprowadzenie
 - 10.6.2. Diagnostyka
 - 10.6.3. Diagnostyka laboratoryjna
- 10.7. Gammopatie monoklonalne (GM)
 - 10.7.1. Wprowadzenie
 - 10.7.2. Szpiczak plazmocytowy (MM)

Piśmiennictwo

- 11. Diagnostyka laboratoryjna chorób układu krzepnięcia - Anna Raszeja-Specht
 - 11.1. Patogeneza zaburzeń krzepnięcia
 - 11.2. Zaburzenia krwotoczne
 - 11.2.1. Wprowadzenie
 - 11.2.2. Diagnostyka

- 11.2.3. Diagnostyka laboratoryjna
- 11.2.4. Diagnostyka wybranych skaz krwotocznych
- 11.3. Zaburzenia zakrzepowo-zatorowe
 - 11.3.1. Wprowadzenie
 - 11.3.2. Diagnostyka
 - 11.3.3. Diagnostyka laboratoryjna
- 11.4. Monitorowanie leczenia przeciwzakrzepowego
- Piśmiennictwo

12. Diagnostyka laboratoryjna chorób nowotworowych - Jan Kanty Kulpa, Urszula Rychlik, Zofia Stasik, Jadwiga Trapacz, Ewa Wójcik, Joanna Niemiec, Artur Kowalik

- 12.1. Wprowadzenie
- 12.2. Stosowanie diagnostyki molekularnej w identyfikowaniu punktów uchwytu... dla terapii ukierunkowanej
 - 12.2.1. Diagnostyka molekularna w terapiach z zastosowaniem leków blokujących białkowe produkty onkogenów
 - 12.2.2. Diagnostyka molekularna w poradnictwie genetycznym
 - 12.2.3. Podsumowanie
- 12.3. Badania markerów nowotworowych
 - 12.3.1. Nowotwory regionu głowy i szyi
 - 12.3.2. Rak przełyku
 - 12.3.3. Rak żołądka
 - 12.3.4. Rak trzustki
 - 12.3.5. Pierwotny rak wątroby
 - 12.3.6. Rak jelita grubego i odbytnicy
 - 12.3.7. Rak piersi
 - 12.3.8. Rak jajnika
 - 12.3.9. Rak endometrium (rak trzonu macicy)
 - 12.3.10. Rak szyjki macicy
 - 12.3.11. Rak sromu

- 12.3.12. Rak gruczołu krokowego (prostaty)
 - 12.3.13. Rak pęcherza moczowego
 - 12.3.14. Nowotwory zarodkowe jądra
 - 12.3.15. Rak płuca
 - 12.3.16. Czerniak złośliwy (melanoma)
 - 12.4. Zespół wyniszczenia nowotworowego
 - 12.5. Niedokrwistość towarzysząca nowotworom
- Piśmiennictwo

13. Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń odporności - Urszula Demkow

- 13.1. Wstęp
 - 13.2. Pierwotne niedobory odporności
 - 13.2.1. Wprowadzenie
 - 13.2.2. Diagnostyka
 - 13.2.3. Diagnostyka laboratoryjna
 - 13.2.4. Przykłady najczęściej występujących zaburzeń odporności
 - 13.3. Limfohistiocytoza hemofagocytarna
 - 13.4. Zakażenie wirusem HIV
 - 13.5. Choroby autoimmunizacyjne
 - 13.5.1. Wprowadzenie
 - 13.5.2. Diagnostyka laboratoryjna
 - 13.5.3. Zapalenia naczyń
 - 13.5.4. Autoimmunizacyjne choroby wątroby i dróg żółciowych
 - 13.6. Diagnostyka laboratoryjna w alergologii
 - 13.6.1. Zastosowanie cytometrii w diagnostyce chorób alergicznych
 - 13.6.2. Diagnostyka komponentowa w alergologii
- Piśmiennictwo

14. Diagnostyka laboratoryjna chorób układu nerwowego - Tomasz Dziedzic, Aleksandra Klimkowicz-Mrowiec, Joanna Pera, Marcin Wnuk, Agnieszka Słowik

14.1. Choroby naczyniowe mózgu

14.1.1. Wprowadzenie

14.1.2. Diagnostyka

14.1.3. Diagnostyka laboratoryjna

14.2. Zespoły otępienne

14.2.1. Choroba Alzheimera (ChA)

14.2.2. Zwyródnienie czołowo-skroniowe (ZCS)

14.2.3. Otępienie z ciałami Lewy'ego (OCL)

14.2.4. Otępienie naczyniopochodne (ON)

14.3. Choroby ruchu

14.3.1. Choroba Parkinsona

14.3.2. Ataksje dziedziczne

14.3.3. Choroba Huntingtona (ChH)

14.3.4. Zespół Gillesa de la Turette'a

14.3.5. Dystonie

14.3.6. Drżenie samoistne

14.4. Stwardnienie rozsiane

14.4.1. Wprowadzenie

14.4.2. Diagnostyka

14.4.3. Diagnostyka laboratoryjna

14.4.4. Perspektywy diagnostyki laboratoryjnej

14.5. Choroby infekcyjne ośrodkowego układu nerwowego

14.5.1. Wprowadzenie

14.5.2. Diagnostyka

14.5.3. Diagnostyka laboratoryjna

14.5.4. Sytuacje szczególne w diagnostyce laboratoryjnej
zakażeń ośrodkowego układu nerwowego

14.5.5. Perspektywy diagnostyki laboratoryjnej

- 14.6. Zespoły paranowotworowe w neurologii
 - 14.6.1. Wprowadzenie
 - 14.6.2. Diagnostyka
 - 14.6.3. Diagnostyka laboratoryjna
 - 14.6.4. Perspektywy diagnostyki laboratoryjnej
- 14.7. Choroby nerwów obwodowych (neuropatie)
 - 14.7.1. Wprowadzenie
 - 14.7.2. Diagnostyka
 - 14.7.3. Diagnostyka laboratoryjna
- 14.8. Choroby nerwowo-mięśniowe
 - 14.8.1. Miastenia rzekomoporaźna
 - 14.8.2. Miopatie
- 14.9. Choroby spichrzeniowe
 - 14.9.1. Wprowadzenie
 - 14.9.2. Mukopolisacharydozy
 - 14.9.3. Lipidozy
 - 14.9.4. Glikogenozy
 - 14.9.5. Diagnostyka
 - 14.9.6. Diagnostyka laboratoryjna

Piśmiennictwo

Przypisy