

1. Hyponatremia i jej przyczyny endokrynologiczne
2. Akromegalia i jej powikłania
3. Hiperpolaktynemia – objawy, przyczyny, leczenie
4. Zespół Cushinga – dlaczego tak trudno postawić rozpoznanie
5. Pierwotna nadczynność przytarczyc – objawy, diagnostyka i leczenie
6. Przetom nadnerczowy – stan zagrażający życiu, objawy i leczenie
7. Nadczynność tarczycy i przetom tarczycowy
8. Niedoczynność tarczycy – objawy i leczenie
9. Cukrzyca typu I i jej leczenie
10. Cukrzyca typu 2 jako choroba cywilizacyjna
11. SIADH – kiedy go podejrzewać i jak leczyć ?
12. Autoimmunologiczne zespoły niedoczynności wielogruzołowej
13. Nowotwory neuroendokrynne
14. Nadciśnienie tętnicze w chorobach endokrynnych
15. Przypadkowo wykryty guz nadnercza
16. Wole guzkowe – diagnostyka i leczenie
17. Hiperglukemia jako objaw endokrynopatii
18. Ostre powikłania cukrzycy
19. Przewlekłe powikłania cukrzycy
20. Zespoły mnogich nowotworów układu wydzielania wewnętrznego
21. Hiperkalcemia – przyczyny i leczenie
22. Hiperkaliemia – przyczyny i leczenie
23. Moczówka prosta zasady diagnostyki i leczenia
24. Przetom hiperkalcemiczny i zasady jego leczenia
25. Zespół policystycznych jajników i jego powikłania metaboliczne

1. Zaburzenia połykania
2. Choroba refluksowa przełyku
3. Zdekompenсовana marskość wątroby: przyczyny, objawy, leczenie
4. Niedokrwienie jelit: objawy, diagnostyka, leczenie
5. Stany przedrakowe w przewodzie pokarmowym
6. Zapalenie błony śluzowej żołądka: przyczyny, objawy, leczenie
7. Zaburzenia czynnościowe górnego przewodu pokarmowego
8. Krwawienia z górnego odcinka przewodu pokarmowego
9. Krwawienia z dolnego odcinka przewodu pokarmowego
10. Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy
11. Zakażenie *Helicobacter pylori*
12. Powikłania choroby wrzodowej
13. Nowotwory żołądka
14. Zespół złego wchłaniania
15. Czynnościowe zaburzenia dolnego przewodu pokarmowego
16. Zaparcie - przyczyny i leczenie
17. Biegunki - przyczyny i leczenie
18. Wrzodziejące zapalenie jelita grubego
19. Choroba Crohna
20. Rzekomobłoniaste zapalenie jelita grubego
21. Choroba uchyłkowa jelita grubego
22. Rak jelita grubego
23. Diagnostyka wirusowych zapaleń wątroby
24. Wirusowe zapalenie wątroby typu B
25. Różnicowanie bólu brzucha
26. Polekowe uszkodzenia wątroby
27. Przyczyny hepatomegalii
28. Marskość żółciowa
29. Różnicowanie żółtaczek
30. Wodobrzusze
31. Nadciśnienie wrotne
32. Nowotwory wątroby
33. Hemochromatoza
34. Kamica żółciowa
35. Zapalenie dróg żółciowych
36. Ostre zapalenie trzustki
37. Przewlekłe zapalenie trzustki
38. Rak trzustki
39. Badania endoskopowe w diagnostyce i leczeniu chorób układu pokarmowego
40. Miażdżyca i inne choroby naczyń jako przyczyny dolegliwości ze strony przewodu pokarmowego
41. Różnicowanie bólu brzucha
42. Kryteria rozpoznania i diagnostyka różnicowa zespołu wątrobowo-nerkowego
43. Przewlekła korykoterapia - zasady i powikłania
44. Hiperlipidemie - podział i leczenie
45. Zatrucie etanolem i zespół abstynencyjny

46. Zatrucie glikolem etylenowym
47. Zatrucie związkami fosforoorganicznymi
48. Otyłość - przyczyny i leczenie
49. Niesteroidowe leki przeciwzapalne a układ pokarmowy.
50. Dyspepsja – strategia diagnostyczna i leczenie
45. Wskazania do stosowania i działania niepożądane IPP
46. Postacie kliniczne choroby Wilsona
47. Rak przełyku- rodzaje, czynniki ryzyka i podstawy leczenia
48. Postępowanie diagnostyczne w rozpoznawaniu celiakii
49. Pozajelitowe manifestacje NCHZJ
50. Zasady leczenia infekcji *Clostridium difficile*
51. Ocena stopnia ciężkości i rokowania w OZT

1. Niedokrwistość z niedoboru żelaza - objawy, diagnostyka i leczenie
2. Niedokrwistość z niedoboru B12 – objawy, diagnostyka i leczenie
3. Niedokrwistość aplastyczna - diagnostyka i leczenie
4. Niedokrwistości hemolityczne - podział. Diagnostyka i leczenie AIHA.
5. Małopłytkowość immunologiczna - diagnostyka i leczenie
6. Zakrzepowa plamica małopłytkowa - objawy, diagnostyka i leczenie
7. Szpiczak plazmocytowy – objawy, diagnostyka i leczenie
8. Ostra białaczka szpikowa - diagnostyka, czynniki rokownicze i leczenie
9. Ostra białaczka limfoblastyczna - diagnostyka, czynniki rokownicze i leczenie
10. Nabyta hemofilia A – objawy, diagnostyka, leczenie
11. Przewłękła białaczka szpikowa - diagnostyka i leczenie
12. Przewłękła białaczka limfocytowa - diagnostyka, klasyfikacja kliniczna i leczenie
13. Czerwienica prawdziwa - objawy, diagnostyka i leczenie
14. Nadpłytkowość samoistna - objawy, diagnostyka i leczenie
15. Włóknienie szpiku – objawy, diagnostyka, czynniki rokownicze i leczenie
16. Zespoły mielodysplastyczne – diagnostyka, klasyfikacja, czynniki rokownicze, leczenie
17. Chłoniaki nie-Hodgkina – diagnostyka, klasyfikacja wg przebiegu klinicznego, ocena zaawansowania klinicznego, czynniki rokownicze, leczenie
18. Chłoniak Hodgkina – diagnostyka, klasyfikacja histopatologiczna, ocena zaawansowania klinicznego, leczenie
19. Wskazania do allogenicznej transplantacji szpiku, odmiany, zasady doboru dawcy
20. Choroba von Willebranda – objawy, diagnostyka, klasyfikacja, leczenie
21. Wskazania do autologicznej transplantacji szpiku, kolejność postępowania
22. Wrodzona hemofilia A – objawy, diagnostyka, stopnie ciężkości, profilaktyka i leczenie
23. Układ krwiotwórczy – reprezentacja poszczególnych linii komórkowych i omówienie metod badania krwi i szpiku stosowanych w nowoczesnym laboratorium hematologicznym
24. Zasady leczenia onkohematologicznego. Działanie i przykłady zastosowania nowoczesnych terapii: inhibitorów, przeciwciał monoklonalnych, leczenia epigenetycznego, CAR-T
25. Powikłania po przeszczepieniu komórek krwiotwórczych i ich leczenie

1. Mechaniczne powiktania ostrego zawału serca
2. Niedomykalność zastawki mitralnej – przyczyny, objawy, leczenie
3. Infekcyjne zapalenie wsierdza- kryteria rozpoznania
4. Infekcyjne zapalenie wsierdza – leczenie, wskazania do leczenia kardiochirurgicznego
5. Stenoza zastawki aortalnej – objawy
6. Stenoza zastawki aortalnej – leczenie
7. Elektrokardioterapia w leczeniu niewydolności serca
8. Objawy niewydolności serca, podział kliniczny
9. Leczenie przewlekłej niewydolności serca
10. Przyczyny dekompensacji niewydolności serca
11. Migotanie przedsionków- przyczyna czy objaw niewydolności serca
12. Epidemiologia niewydolności serca
13. Kardiomiopatia przerostowa- objawy rozpoznanie, leczenie
14. Zaburzenia rytmu serca u chorych bez organicznej choroby serca
15. Częstoskurcz komorowy- objawy, przyczyny, leczenie
16. Rola ablacji w leczeniu komorowych zaburzeń rytmu serca
17. Leczenie przeciwzakrzepowe po wszczępieniu mechanicznej i biologicznej zastawki Serca
18. Profilaktyka infekcyjnego zapalenia wsierdza
19. Zasady leczenia hiperlipidemii
20. Wskazania do wszczępienia kardiowertera- defibrylatora
21. Powiktania wszczępienia stymulatora serca lub kardiowertera- defibrylatora
22. Postępowanie w STEMI
23. Objawy ostrego zespołu wieńcowego
24. Różnicowanie ostrego zespołu wieńcowego
25. Arytmia w ostrym zespole wieńcowym
26. Obrzęk płuc- rozpoznanie, objawy, przyczyny, postępowanie
27. Przyczyny nagłego zgonu sercowego
28. Leczenie przeciwplatekcyjne i przeciwzakrzepowe w ostrym zespole wieńcowym
29. Leczenie przeciwzakrzepowe u chorych z utrwalonym migotaniem przedsionków
30. Przeciwwskazania do leczenia przeciwzakrzepowego u chorych z migotaniem Przedsionków
31. Leczenie farmakologiczne komorowych zaburzeń rytmu serca
32. Powiktania przewlekłego leczenia amiodaronem
33. Zaburzenia przewodzenia przedsionkowo- komorowego i śródkomorowego- objawy, Leczenie
34. Kardiomiopatia rozstrzeniowa- przyczyny, objawy, leczenie
35. Nadciśnienie tętnicze- podział, zasady leczenia
36. Wstrząs kardiogeny w ostrym zespole wieńcowym - przyczyny, objawy, leczenie, Rokowanie
37. Wstrząs kardiogeny – przyczyny, różnicowanie, leczenie
38. Zatorowość płucna- objawy, przyczyny
39. Zatorowość płucna- leczenie
40. Płyn w osierdziu – objawy, rozpoznanie, przyczyny, leczenie
41. Tamponada serca - objawy, rozpoznanie, przyczyny, leczenie
42. Ablacja w leczeniu nadkomorowych zaburzeń rytmu serca
43. Zespół preekscytacji – objawy, leczenie
44. Zapalenie osierdza- objawy przyczyny, leczenie

45. Zapalenie mięśnia sercowego - objawy przyczyny, leczenie
46. Przewlekły zespół wieńcowy - definicja, objawy, postępowanie
47. Ostre zespoły wieńcowe - definicja, diagnostyka, postępowanie
48. Ostre zespoły wieńcowe bez uniesienia odcinka ST
49. Zawał serca z uniesieniem odcinka ST (STEMI) - postępowanie przedszpitalne i w SOR
50. Powikłania zawału serca
51. Nagła duszność - przyczyny, diagnostyka, postępowanie
52. Wrodzenie wady serca u dorosłych
53. Niedomykalność aortalna - przyczyny, objawy, leczenie
54. Stenoza mitralna - przyczyny, objawy, leczenie
55. Częstoskurcz z szerokimi zespołami QRS - przyczyny, postępowanie
56. Częstoskurcz z wąskimi zespołami QRS - przyczyny, postępowanie
57. Kardiowersja elektryczna, defibrylacja, ablacja – definicje, wskazania, przygotowanie
58. Stymulacja serca - rodzaje stymulacji i wskazania
59. Wskazana do implantacji kardiowertera-defibrylatora (ICD), prewencja pierwotna i wtórna nagłego zgonu sercowego
60. Migotanie przedsionków - rozpoznanie, rodzaje, przyczyny, objawy, postępowanie
61. Napadowe migotanie przedsionków - definicja, przyczyny, postępowanie
62. Doustne antykoagulanty stosowane w leczeniu migotania przedsionków
63. Kardiomiopatie - definicje, podziały, diagnostyka, objawy
64. Zawał serca z uniesieniem odcinka ST (STEMI) - postępowanie przedszpitalne i w SOR
65. Powikłania zawału serca

1. Ostre uszkodzenie nerek
2. Przewlekła choroba nerek
3. Zespół nerczycowy
4. Zespół nefrytyczny
5. Nefropatia zaporowa
6. Pierwotne kłębuszkowe zapalenie nerek
7. Wtórne kłębuszkowe zapalenia nerek
8. Tubulopatie
9. Kamica układu moczowego
10. Zakażenie układu moczowego u mężczyzny
11. Zakażenie układu moczowego u kobiety
12. Ostre cewkowo-śródmiaższowe zapalenie nerek
13. Torbiele nerek
14. Nowotwory złośliwe układu moczowego
15. Wskazania do hemodializy w trybie pilnym
16. Kwasica metaboliczna: definicja, etiologia, epidemiologia, diagnostyka różnicowa, leczenie.
17. Zasadowica oddechowa: definicja, etiologia, epidemiologia, diagnostyka różnicowa, leczenie.
18. Moczówka nerkopochodna: definicja, etiologia, epidemiologia, diagnostyka różnicowa, leczenie.
19. Hiperkalemia: definicja, przyczyny, objawy, leczenie.
20. Hiponatremia: definicja, przyczyny, objawy, leczenie.
21. Hiperkalcemia: definicja, przyczyny, objawy, leczenie.
22. Dodatni objaw Goldflama: etiologia, diagnostyka różnicowa, leczenie.
23. Kwasice cewkowe: definicja, objawy, leczenie.
24. Glomerulopatie: definicja, patomechanizm, objawy, diagnostyka, leczenie.
25. Albuminuria: definicja, epidemiologia, diagnostyka, etiologia.
26. Polekowe uszkodzenie nerek: definicja, patomechanizmy, diagnostyka różnicowa, leczenie.
27. Hiperaldosteronizm hiperreninowy: definicja, patomechanizm, diagnostyka, leczenie.
28. Białkomocz: definicja, patomechanizm, leczenie.
29. Leczenie nerkozastępcze: definicja, wskazania.
30. Obrzęki: patomechanizmy, leczenie.
31. Mocznicza: definicja, objawy, leczenie.
32. Zespoły nerkowo – sercowe: definicja, patomechanizm, diagnostyka, leczenie.
33. Zespoły nerkowo – płucne: definicja, patomechanizm, diagnostyka, leczenie.
34. Zespół wątrobowo – nerkowy: definicja, patomechanizm, diagnostyka, leczenie.
35. Przewlekłe cewkowo – śródmiaższowe zapalenie nerek: definicja, epidemiologia, etiologia, diagnostyka różnicowa, leczenie.
36. Trzeciorzędowa nadczynność przytarczyc: definicja, epidemiologia, patomechanizm, diagnostyka różnicowa, leczenie.
37. Erytrocyturia: definicja, patomechanizm, diagnostyka, leczenie.

1. Badania czynnościowe w chorobach śródmiąższowych płuc
2. Rola badań radiologicznych w chorobach śródmiąższowych płuc
3. Rola badań mikroskopowych w chorobach śródmiąższowych płuc
4. Rola badania podmiotowego- wywiadu lekarskiego w chorobach śródmiąższowych płuc
5. Wpływ czynników środowiskowych: używki, narażenie zawodowe, zanieczyszczenie środowiska na rozwój chorób śródmiąższowych płuc
6. Samoistne włóknienie płuc (IPF) rozpoznanie i leczenie
7. Obraz radiologiczny w samoistnym włóknieniu płuc
8. Leczenie samoistnego włóknienia płuc.
9. Zapalenie płuc z nadwrażliwości, przyczyny, diagnostyka, podział i leczenie
10. Ostre i przewlekłe (niewłókniejąca i włókniejąca postać) zapalenia płuc z nadwrażliwości (AZPP)
11. Sarkoidoza przyczyny, rozpoznanie, diagnostyka i leczenie.
12. Sarkoidoza płuc – obraz radiologiczny i mikroskopowy, diagnostyka różnicowa
13. Szczególnie niebezpieczne lokalizacje sarkoidozy
14. Ostre postaci sarkoidozy płuc
15. Leczenie sarkoidozy
16. Pylice płuc – postępowanie
17. Pozaszpitalne zapalenie płuc – przyczyny, diagnostyka i leczenie
18. Szpitalne zapalenie płuc – przyczyny, diagnostyka i ogólne zasady leczenia
19. Gruźlica – ścieżka diagnostyczna
20. Gruźlica - zasady leczenia
21. Gruźlica – dla kogo najniebezpieczniejsza i dlaczego?
22. Mykobakteriozy płuc – podział, objawy, diagnostyka, leczenie
23. Rak płuca: rodzaje i charakterystyka – czy to jest jedna choroba?
24. Rak płuca: diagnostyka i ogólne zasady leczenia
25. Przerzuty regionalne i odległe raka płuca, zmiany przerzutowe do płuc
26. Diagnostyka pojedynczego guza płuc płożonego obwodowo
27. Płyn w jamie opłucnej - przyczyny, diagnostyka i leczenie
28. Niewydolność oddychania rodzaje, przyczyny oraz sposób postępowania
29. Ostra niewydolność oddychania - przyczyny oraz sposób postępowania
30. Przewlekła niewydolność oddychania- przyczyny oraz sposób postępowania
31. Przewlekła obturacyjna choroba płuc – opisz właściwe postępowanie od wywiadu do Rozpoznania
32. Przewlekła obturacyjna choroba płuc – zasady leczenia i monitorowania oraz rokowanie
33. Astma oskrzelowa - opisz właściwe postępowanie od wywiadu do rozpoznania
34. Astma oskrzelowa – zasady leczenia
35. Postępowanie w zaostrzeniu POCHP
36. Zaostrzenie astmy – postępowanie
37. Zatorowość płucna – kiedy podejrzewać, jak rozpoznać i jak leczyć?
38. Krwiopłucie - przyczyny, diagnostyka i leczenie
39. Dusznosc - przyczyny, diagnostyka i leczenie
40. Czy palenie naprawdę szkodzi?
41. Przewlekła niewydolność oddychania- przyczyny oraz sposób postępowania
42. Opisz definicję, patomechanizm i przyczyny ARDS

43. Rozstrzenie oskrzeli- przyczyny, objawy, rozpoznanie, leczenie
44. Charakterystyka i zastosowanie skal CRB-65 i CURB-65 w pozaszpitalnym zapaleniu płuc
45. Powikłania zapalenia płuc
46. Gruźlica- podział, objawy choroby i wykrywanie
47. Nowotwór złośliwy opłucnej- objawy, rozpoznanie, leczenie
48. Różnicowanie przezięku i wysięku opłucnej, przyczyny przezięków i wysięków
49. Nieinwazyjna wentylacja mechaniczna i wysokoprzepływowa tlenoterapia donosowa
50. Różnicowanie astmy oskrzelowej i POCHP
51. Żylna choroba zakrzepowo-zatorowa, przyczyny, objawy
52. Badania czynnościowe w chorobach układu oddechowego
53. Odma opłucnowa- przyczyny, podział, objawy, rozpoznanie, leczenie
54. Obraz RTG w sarkoidozie płuc uwzględniający stadia choroby, charakterystyka zespołu Löfgrena
55. Powikłania w badaniach diagnostycznych inwazyjnych- bronchoskopia, punkcja jamy opłucnowej, biopsja pod kontrolą USG, TK
56. Krztusiec, przyczyna, objawy, diagnostyka, leczenie, profilaktyka
57. Zapalenie płuc w przebiegu Covid-19, obraz RTG i TK, leczenie, profilaktyka
58. Leki stosowane w leczeniu astmy oskrzelowej w poszczególnych stopniach
59. POCHP- charakterystyka grup A, B, E (połączenie C i D GOLD 2022) uwzględniając zaostrzenia i objawy
60. POCHP- leki stosowane w grupach A, B, E (połączenie C i D GOLD 2022)

1. Objawy i rozpoznanie reumatoidalnego zapalenia stawów.
2. Zasady leczenia RZS
3. Grupy leków stosowane w RZS
4. Objawy kliniczne toczenia rumieniowatego układowego
5. Nieprawidłowości w wynikach badań dodatkowych w SLE
6. Leki stosowane w SLE.
7. Objawy i diagnostyka zapalenia wielomięśniowego i skórno-mięśniowego
8. Objawy kliniczne i diagnostyka zespołu Sjögrena
9. Prezentacja kliniczna i rozpoznanie Mieszanej Układowej Choroby Tkanki Łącznej
10. Charakterystyka i różnice pomiędzy twardziną układową ograniczoną i uogólnioną.
11. Rozpoznanie i leczenie twardziny układowej.
12. Przydatność wykrywania przeciwciał przeciwjądrowych w diagnostyce chorób internistycznych
13. Toczeń polekowy.
14. Objawy i rozpoznanie dny moczanowej.
15. Postępowanie lecznicze w dnie moczanowej.
16. Diagnostyka spondyloartropatii osiowej bez zmian radiograficznych.
17. Rozpoznanie zeszywniającego zapalenia stawów kręgosłupa.
18. Klasyfikacja i rozpoznanie łuszczykowego zapalenia stawów.
19. Leczenie chorób z grupy spondyloartropatii
20. Leczenie łuszczykowego zapalenia stawów.
21. Leki biologiczne: biooryginalne i biopodobne w reumatologii.
22. Diagnostyka, objawy, postacie zespołu antyfosfolipidowego
23. Reaktywne zapalenie stawów – objawy, diagnostyka, leczenie.
24. Różnice w dystrybucji zajęcia stawów pomiędzy RZS, chorobą zwyrodnieniową, ZZSK i różnymi postaciami ŁZS.
25. Choroba zwyrodnieniowa stawów – objawy, leczenie.
26. Przyczyny i rozpoznanie osteoporozy
27. Diagnostyka i leczenie osteoporozy.
28. Objawy kliniczne i leczenie olbrzymiokomórkowego zapalenia tętnic.
29. Zapalenia naczyń związane z ANCA.
30. Rozpoznanie i leczenie polimialgii reumatycznej.
31. Fibromialgia – rozpoznanie i leczenie.
32. Objawy, diagnostyka i leczenie boreliozy.
33. Markery serologiczne w chorobach reumatycznych.
34. Objawy kliniczne i diagnostyka choroby Stilla.
35. Stany zagrażające życiu w reumatologii.