

I. Rast i razvoj djeteta

1. Somatski i psihomotorički razvoj djeteta u prvoj godini života.
2. Somatski razvoj djeteta od 2. do 5. godine života.
3. Specifične bolesti vezane uz dojenačku i predškolsku dob djeteta
4. Akcidentalna otrovanja djece – najčešće vrste i hitni postupci. Antidoti.
5. Postupci s djetetom koje ima vrućicu.

II. Genetika

6. Kromosomske anomalije – vrste i način dijagnosticiranja.
7. Monogeni nasljedne bolesti. Dominantno, recesivno i X-vezano nasljeđivanje.
8. Poligeni nasljedne bolesti.
9. Downov sindrom.
10. Turnerov sindrom.
11. Balansirana i nebalansirana translokacija.
12. Prenatalna dijagnostika i terapija nasljednih bolesti.
13. Načela genetskog savjetovanja.
14. Nasljedne metaboličke bolesti: Osnovna podjela
15. Nasljedne metaboličke bolesti: Osobitosti anamneze i osnovni dijagnostički postupci. Akutna ugroženost djeteta.
16. Fenilketonurija.
17. Mukopolisharidoze.
18. Hipoglikemije u novorođenčadi i dojenčadi.
19. Prenatalna oštećenja ploda. Teratogeni agensi.

III. Promet vode i elektrolita

20. Specifičnosti prometa vode i elektrolita u dječjoj dobi i njihovi poremećaji.
21. Dehidracija – uzroci, prepoznavanje, liječenje. Stupnjevi dehidracije.
22. Poremećaji koncentracije natrija i kalija – uzroci i liječenje.
23. Poremećaji metabolizma kalcija i fosfata.
24. Rahitis – klinička slika, liječenje, profilaksa.
25. Acidoza i alkalozna – uzroci i liječenje.
26. Načela rehidracije i ispravljanja acidobazne neravnoteže.

IV. Prehrana

27. Osobine majčinog mlijeka i razlike od kravljega.
28. Dojenje. Poteškoće i problemi u svezi s dojenjem.
29. Zamjene za majčino mlijeko.
30. Poremećaji uhranjenosti dojenčeta – hipotrofija, atrofija, nenapredovanje. Percentilne krivulje dobi, visine i težine.
31. Prehrana predškolskog i školskog djeteta.
32. Pretilost.

V. Neonatologija

33. Postupak s novorođenčtom. Ocjena gestacijske zrelosti i kardiorespiratornog statusa.
34. Primitivni refleksi. Psihomotorni razvoj novorođenčeta i dojenčeta do 3. mjeseca.
35. Perinatalna asfiksija. Hitni postupci.
36. Hiposurfaktoza.
37. Prirodne mane koje vitalno ugrožavaju novorođenče.

38. Porodne ozljede novorođenčeta.
39. Novorođenačka žutica – fiziološka i patološka.
40. Sindrom novorođenačkog hepatitisa.
41. Hemoragijska bolest novorođenčeta.
42. Hemolitička bolest novorođenčeta zbog fetomaternalne izoimunizacije. Fetalni hidrops.
43. Novorođenačke infekcije – intrauterine i perinatalne.
44. Novorođenačka sepsa.
45. Tzv. “TORCH” infekcije novorođenčadi (toksoplazma, rubeola, citomegaloviroza, herpes)
46. Nedonošče i nedostašče.
47. Dijete dijabetične majke.
48. Faktori ugroženosti novorođenčeta – nasljedni, perinatalni, socijalni.
49. Neonatalne konvulzije: podjela, uzroci, klinička slika. Hitni postupci kod neonatalnih konvulzija.

VI. Imunost, alergije, autoimunosne bolesti

50. Razvoj imunokompetentnosti u djece. Imunodeficijencije.
51. Alergijske i atopijske reakcije
52. Bronhalna astma: podjela, klinička slika, dijagnostički postupci, liječenje.
53. Urtikarija. Angioedem (Quincke). Anafilaktički šok. Hitne mjere kod anafilaktičkog šoka.
54. Tuberkuloza u djece. BCG-iranje i BCG-itis. Izvanplućni oblici tuberkuloze u djece.
55. Dijagnostički i terapijski postupci kod tuberkuloze u djece.
56. Toksoplazmoza kao uzrok kongenitalnih oštećenja
57. Juvenilni artritis.
58. Kolagenoze.
59. Sistemni lupus. Klinički i laboratorijski kriteriji.

VII. Zarazne bolesti djece. Cijepljenje

60. Cijepljenje – vrste cjepiva, kalendar. Kontraindikacije i nuspojave.
61. Poliomijelitis.
62. Akutni virusni hepatitis.
63. Virusne egzantemske bolesti.
64. Streptokokne infekcije u djece. Streptokokna angina.
65. Sepsa, bakterijemija, meningokokna sepsa.
66. Gnojni meningitis u novorođenčadi i dojenčadi – klinička slika, dijagnoza, liječenje.

VIII. Endokrinologija

67. Poremećaji hipofizne funkcije. Hipopituitarizam.
68. Hipoparatiroidizam i pseudohipoparatiroidizam
69. Hipo- i hipertireoza u djece.
70. Kongenitalna adrenalna hiperplazija.
71. Addisonova bolest.
72. Preuranjeni pubertet.
73. Dijabetes melitus: etiologija i klinička slika.
74. Dijabetes melitus: ketoacidoza kao hitno stanje, postupci.
75. Dijabetes melitus: inzulinska terapija
76. Dijabetes melitus: hiperosmolalna koma.

IX. Hematologija i onkologija

77. Anemije – osnovna podjela i klinička slika. Dijagnostički postupci.
78. Sideropenična anemija.
79. Trimenonska redukcija hemoglobina.
80. Hemolitičke anemije. Sferocitoza.
81. Talasemije.
82. Hemolitičko-uremijski sindrom.
83. Idiopatska trombocitopenijska purpura.
84. Hemofilija. Von Willebrandova bolest. Osnovni dijagnostički postupci kod koagulopatija.
85. Leukemije u dječjoj dobi: podjela, klinička slika, osnove liječenja.
86. Solidni tumori dječje dobi. Osnove liječenja.

X. Kardiologija

87. Prirođene srčane mane. Podjela.
88. Poremećaji srčane frekvencije i ritma.
89. Srčana insuficijencija u djece – dijagnoza i liječenje.
90. Defekti ventrikularnog i atrijskog septuma.
91. Fallotova tetralogija.
92. Perzistentni ductus Botalli.
93. Reumatske bolesti srca.
94. Miokarditis i kardiomiopatije.
95. Dijagnostički postupci u pedijatrijskoj kardiologiji.

XI. Bolesti dišnoga sustava

96. Dispneja – inspiratorna, ekspiratorna, restriktivna.
97. Prirođene anomalije dišnog sustava.
98. Akutne infekcije dišnih putova. Bronhitis i bronhiolitis.
99. Pneumonije u djece – osnovna podjela i etiologija. Osobitosti kliničke slike u novorođenčadi.
100. Akutni spastični laringitis (krup i pseudokrup).
101. Bronhiektazije.
102. Strano tijelo u dišnim putovima.
103. Cistična fibroza.

XII. Bolesti probavnoga sustava

104. Prirođene zapreke prolaznosti probavnog trakta.
105. Ileus u djece – etiologija, dijagnostički postupci, osnove liječenja.
106. Hipertrofična stenoza pilorusa.
107. Mekonijski ileus.
108. Opstipacije u djece. Hirschsprungova bolest.
109. Akutni proljev u dojenčadi – etiologija, klinička slika i liječenje.
110. Sindrom malapsorpcije. Celijakija.
111. Tvrdokorni dojenački proljev.
112. Akutni i recidivirajući bolovi u trbuhu: najčešći uzroci, dijagnostički postupci.
113. Krvarenje u probavni sustav.
114. Crohnova bolest. Ulcerozni kolitis.
115. Akutni apendicitis.
116. Gastritis i peptički ulkus u djece.
117. Ingvinalna hernija, hidrokela i kriptorhizam.

118. Prirođene i stečene bolesti jetre. Kliničke manifestacije jetrenih bolesti. Dijagnostički postupci.
119. Žutica u predškolske i školske djece.
120. Reye-ov hepatocerebralni sindrom.
121. Hepatomegalija – uzroci, mehanizmi nastanka, dijagnostički postupci.

XIII. Bolesti mokraćnoga sustava

122. Anomalije mokraćnoga sustava.
123. Vezikoureteralni refluks: oblici, mehanizam nastanka, dijagnostički postupci, osnove liječenja.
124. Infekcije mokraćnog sustava u djece.
125. Akutno zatajenje bubrega – uzroci i terapijske mjere.
126. Akutni glomerulonefritis. Imunosni mehanizmi, klinička slika, liječenje.
127. Hipertenzija u djece – osnove liječenja hipertenzivne krize.
128. Kronični progresivni glomerulonefritis.
129. Bubrežna “bolest minimalnih lezija”.
130. Nefrotski sindrom: uzroci, klinička slika, osnove liječenja.
131. Bolesti bubrežnih tubula.
132. Dijabetes insipidus.
133. Dijagnostički postupci kod bolesti bubrega i mokraćnih putova.
134. Hipospadija. Fimoza. Parafimoza.

XIV. Neurologija

135. Poremećaji svijesti – uzroci i hitni postupci.
136. Epilepsije. Osnovna podjela, osnovne pretrage. Antiepileptici.
137. Status epilepticus. Hitni terapijski postupci.
138. Febrilne konvulzije: terapijski postupci, osobitosti anamneze, osnovna dijagnostička obrada.
139. Sindrom iznenadne smrti dojenčeta.
140. Cerebralna dječja kljenut.
141. Minimalna cerebralna disfunkcija.
142. Intrakranijalna krvarenja u novorođenčadi. Periventrikularna encefalomalacija.
143. Poliradikulitis (Guillain-Barré-ov sindrom).
144. Mijastenija. Progresivna mišićna distrofija.
145. Enureza i enkopreza.

XV. Bolesti koštano-zglobnoga sustava

146. Prirođeno iščašenje kuka.
147. Osteomijelitis: specifičnosti dječje dobi.
148. Osteohondrodisplazije.