

# **CSECSEMŐ- ÉS GYERMEK-KARDIOLÓGIA**

## **Fejlődéstani, élettani és kórélettani vonatkozások**

1. A szív fejlődése
2. Szisztémás véráramlás (systemic blood flow), oxigén szállító kapacitás (oxygen delivery) és oxigén konzumpció
3. A szív kontraktilitása és pumpa funkció
4. Magzati keringés a perinatális keringés adaptáció. Újszülöttkori cyanosis lehetséges okai.

## **Strukturális szívbetegségek**

5. Kamrai szeptum defektusai
6. A pitvari szeptum defektusai
7. Pitvar-kamrai szeptumdefektus
8. Nyitott ductus arteriosus érett újszülöttekben és gyermekekben, valamint koraszülöttekben
9. Aortopulmonalis defektus
10. Pulmonalis stenosis
11. Aorta stenosis
12. A bal pitvar és mitrális billentyű anomáliái
13. Ebstein anomália
14. Coarctatio aortae és aortaív interrupció
15. Az aortaív és pulmonalis artéria fejlődési rendellenességei (kivéve aorta/pulmonalis stenosis, coarctatio, aorta ív interrupció)
16. Fallot tetralogia
17. Pulmonális billentyű agenézia
18. Truncus arteriosus
19. A tüdővénák fejlődési rendellenességei
20. A nagyartériák teljes transpositioja
21. Kettős kiáramlású kamrák
22. Szív malpozíció és heterotaxia
23. Pulmonalis atresia ép kamrai septummal
24. Tricuspidalis atresia
25. Egy kamrájú szív
26. Hypoplasias bal szívfél szindróma
27. Veleszületett coronaria rendellenességek
28. A szisztémás vénák fejlődési rendellenességei
29. Atriovenosus fisztulák

### **Gyulladásos szívbetegségek**

30. Reumás láz és reumás szívbetegség
31. Kötőszöveti betegségek kardiovaszkuláris manifesztációja (Juvenilis rheumatoid arthritis, SLE, Spondyloarthropathiák, Lyme kór)
32. Kawasaki betegség
33. Infektív endocarditis, endocarditis profilaxis
34. Myocarditis
35. Pericarditis
36. Posztoperatív gyulladásos szindrómák

### **Myocardium betegségek**

37. Cardiomyopathiák
38. Szív tumorok
39. Metaboliás szívbetegségek
40. Ischaemiás szívbetegség gyermekkorban

### **Ingerképzési és ingervezetési zavarok**

41. Szív elektrofiziológiai vizsgálatok
42. Sinus csomó diszfunkció
43. Tawara-szár blokk
44. Atrioventricularis blokk
45. Supraventricularis tachycardia
46. Pitvari flutter és fibrilláció
47. Kamrai ritmuszavarok
48. Syncope és hirtelen halál gyermekkorban

### **Kardiológiai gondozói feladatok**

49. Ártalmatlan szívzörejek és szívhangok
50. Mellkasi fájdalom gyermekkorban
51. Irreguláris szívverés
52. Preventív kardiológia, hypertonia, dyslipidaemia
53. Krónikus hypoxaemia és pulmonalis vascularis betegség következményei
54. Műtétek congenitalis vitiumos gyermekekben (szívműtéten kívül)
55. Magzati kardiológiai diagnosztika
56. Vitiumos gyermekek növekedése és táplálása
57. Szívbeteg gyermekek fizikai aktivitása, versenysport elbírálása
58. Non-invazív vizsgálómódszerek (EKG, echo, ergometria, Holter)

## **Gyermekkardiológiai terápia**

59. Krónikus szívelégtelenség kezelése
60. Akut szívelégtelenség kezelése
61. Pulmonalis hypertonia kezelése
62. Postoperatív kezelés szívűtétet követően
63. Terápiás szívkatéterezés
64. Antiaritmiás gyógyszerelés
65. Pacemakerek és defibrillátorok
66. Az aritmiák non-farmakológiai kezelése: Radiofrekvenciás abláció és műtét
67. A ductus arteriosus gyógyszeres kezelése
68. Szívtranszplantáció gyermekkorban
69. Antikoaguláns és thrombolitikus kezelés
70. Cardiopulmonalis újraélesztés
71. Congenitalis vitiumok sürgősségi ellátásának irányelvei újszűlöttkorban

### **Ajánlott szakirodalom:**

***Myung K Park: Park's Pediatric Cardiology for Practitioners. 6. kiadás Elsevier. Philadelphia. 2014.***

***Garson A Jr, Bricker JT, Fisher DJ, Neish SR: The Science and Practice of Pediatric Cardiology. Williams & Wilkins. Philadelphia-London. 1998.***

***Lozsádi Károly, Környei Vilmos: Gyermekkardiológia. Akadémiai Kiadó. Budapest. 2000.***