

611.013  
S 95

**LOREDANA  
SURDU**

**LIDIA  
CHIRCOR**

**GHID  
DE EMBRIOLOGIE  
ÎN 100 DE PAȘI**



EX PONTO

LOREDANA SURDU

LIDIA CHIRCOR

GHID DE  
EMBRIOLOGIE  
ÎN 100 DE PAȘI

64.513  
751756

Universitatea de Științe de  
Medicină și Farmacie  
«Nicolae Testemițanu»

Biblioteca Științifică Medicală

56.3



EX PONTO

Constanța – 2017

## CUPRINS

1. Spermatogeneza .....	11
2. Ovogeneza .....	12
3. Diferențe între spermatogeneză și ovogeneză .....	13
4. Fecundarea .....	14
5. Consecințele fecundării .....	15
6. Însămânțarea .....	15
7. Capacitația .....	16
8. Reacția acrozomală .....	16
9. Segmentația .....	17
10. Implantarea .....	17
11. Sarcina ectopică .....	18
12. Gastrulația .....	19
13. Neurulația .....	20
14. Derivatele ectodermului .....	21
15. Derivatele mezodermului .....	23
16. Derivatele endodermului .....	25
17. Perioada embrionară .....	27
18. Perioada fetală .....	31
19. Amnionul .....	35
20. Sacul vitelin .....	36
21. Alantoida .....	37
22. Cordonul ombilical .....	37
23. Placenta .....	38
24. Osteogeneza encondrală .....	40
25. Dezvoltarea membrelor. Factori moleculari care intervin în dezvoltarea membrelor .....	41
26. Dezvoltarea coloanei vertebrale. Factori moleculari care intervin în morfogeneza scheletului axial .....	42
27. Osteogeneza desmală .....	44
28. Descrieți originea mușchilor scheletici .....	44
29. Dezvoltarea bazei craniului .....	47
30. Dezvoltarea oaselor plate ale calotei craniene .....	48
31. Derivatele pungilor faringiene .....	49
32. Derivatele arcurilor branhiale .....	49
33. Dezvoltarea limbii .....	50
34. Dezvoltarea glandei tiroide .....	51
35. Derivatele mugurilor faciali .....	52

36. Dezvoltarea nasului .....	53
37. Septarea gurii primitive .....	53
38. Dezvoltarea laringelui .....	54
39. Delimitarea cavităților pleurale .....	55
40. Diafragma .....	55
41. Dezvoltarea plămânului .....	56
42. Formarea și dezvoltarea ansei cardiace .....	57
43. Formarea sinusului venos .....	60
44. Septarea atrului primitiv .....	60
45. Septarea ventriculului primitiv .....	62
46. Septarea bulbului cordului .....	62
47. Vasculogeneza .....	63
48. Circulația vitelină .....	63
49. Circulația utero-placentară .....	64
50. Derivatele arcurilor aortice .....	65
51. Ramurile aortei dorsale .....	66
52. Dezvoltarea sistemului venos intraembrionar .....	66
53. Morfogeneza sistemului venos cav superior .....	67
54. Morfogeneza sistemului venos cav inferior .....	67
55. Circulația fetală .....	68
56. Modificările circulatorii la naștere .....	69
57. Morfogeneza sistemului limfatic .....	69
58. Morfogeneza splinei .....	70
59. Morfogeneza cavității bucale .....	71
60. Morfogeneza glandelor anexe cavității bucale .....	71
61. Morfogeneza dinților .....	72
62. Morfogeneza intestinului primitiv .....	73
63. Dezvoltarea intestinului anterior .....	74
64. Dezvoltarea stomacului .....	75
65. Morfogeneza intestinului mijlociu .....	75
66. Morfogeneza intestinului posterior .....	76
67. Morfogeneza ficatului și vezicii biliare .....	77
68. Morfogeneza pancreasului .....	78
69. Pronefros .....	79
70. Mezonefros .....	79
71. Metanefros .....	80
72. Septarea cloacăi .....	81
73. Dezvoltarea vezicii urinare .....	82
74. Dezvoltarea gonadelor în etapa nediferențiată .....	83

75.	Diferențierea testiculului .....	83
76.	Diferențierea ovarului .....	84
77.	Dezvoltarea căilor genitale în etapa nediferențiată .....	84
78.	Diferențierea căilor genitale masculine .....	85
79.	Diferențierea căilor genitale feminine .....	85
80.	Dezvoltarea organelor genitale externe în etapa nediferențiată .....	86
81.	Diferențierea organelor genitale externe la bărbat .....	86
82.	Diferențierea organelor genitale externe la femeie .....	86
83.	Dezvoltarea glandelor sexuale accesorii ale aparatului genital masculin .....	87
84.	Morfogeneza glandei mamare .....	87
85.	Morfogeneza tubului neural .....	88
86.	Derivatele tubului neural .....	89
87.	Histogeneza țesutului nervos .....	90
88.	Morfogeneza măduvei spinării .....	91
89.	Morfogeneza mielencefalului .....	92
90.	Morfogeneza punții Varolio .....	92
91.	Morfogeneza cerebelului .....	93
92.	Morfogeneza mezencefalului .....	94
93.	Morfogeneza diencefalului .....	94
94.	Morfogeneza glandei hipofize .....	95
95.	Morfogeneza telencefalului .....	95
96.	Dezvoltarea glandei suprarenale .....	96
97.	Dezvoltarea urechii externe .....	97
98.	Dezvoltarea urechii medii .....	98
99.	Dezvoltarea urechii interne .....	98
100.	Morfogeneza ochiului .....	99
	Bibliografie .....	101
	Syllabus .....	103