

Indice

1. Introduzione.....	1	13. Sistema digerente II: sviluppo di denti, faringe, lingua e ghiandole salivari.....	139
Dr Prashant Chaware		Dr R. Sarah	
2. Ciclo mestruale.....	19	14. Sistema digerente III: sviluppo dell'intestino.....	148
Dr Deepti Shastri		Dr Nagaraj S.	
3. Gametogenesi.....	27	15. Sistema digerente IV: sviluppo di fegato, cistifellea, pancreas e milza.....	162
Dr C. Kishan Reddy, Dr Priya S. Patil		Dr Payal Kasat	
4. Prima settimana di sviluppo.....	39	16. Sistema respiratorio.....	170
Jaideo Manohar Ughade		Dr Hitant Vohra	
5. Tecnologia della riproduzione assistita.....	51	17. Sviluppo delle cavità corporee e del diaframma.....	179
Dr Keshav Malhotra		Dr Thuslima M.	
6. Seconda settimana di sviluppo: disco germinativo bilaminare.....	56	18. Sistema cardiovascolare I: sviluppo del cuore.....	189
Dr Harsha Pratap		Dr Haritha Nimmagadda	
7. Terza settimana di sviluppo: disco germinativo trilaminare.....	64	19. Sistema cardiovascolare II: vasi sanguigni e circolazione fetale.....	205
Dr Aparna Muraliitharan		Dr V. Dharani	
8. Ulteriore sviluppo dell'embrione.....	76	20. Sistema urinario: rene, uretere, vescica urinaria, uretra.....	224
Dr Rohini Motwani		Dr Bertha A.D. Rathinam, Dr Ujwala Bhanarkar	
9. Placenta e cordone ombelicale.....	92	21. Sistema riproduttivo: organi riproduttivi maschili e femminili.....	237
Dr Saleena N. Ali		Dr Prajakta Kishve	
10. Sistema tegumentario: cute e annessi, ghiandola mammaria.....	106	22. Sistema nervoso.....	254
Dr Rupa Chaparwal		Dr Betty Anna Jose	
11. Apparato faringeo.....	118	23. Sviluppo dell'occhio.....	279
Dr Ravi Kant, Dr Ujwala Bhanarkar		Dr Rohit Rao	
12. Sistema digerente I: sviluppo di faccia, naso e palato.....	131		
Dr Gayatri Muthiyam			

24. Sviluppo dell'orecchio	289	29. Applicazioni cliniche ed ecografia in embriologia.....	325
Dr Nidhi Puri		Dr Guntant Chaudhari	
25. Sistema endocrino	297	30. Gravidanza gemellare (gravidanza multipla).....	330
Dr Anjali Sabnis		Dr Ujwala Bhanarkar	
26. Sistema scheletrico	303	Appendici	335
Dr Joti Gaikwad		Dr Jahira T. Banu	
27. Sistema muscolare	317	I Residui embrionali	335
Dr Anjali Jain		II Placenta previa.....	336
28. Periodo fetale: da nove settimane alla nascita.....	322	III Ermafroditismo	337
Dr Sabin Malik		IV Derivati delle cellule della cresta neurale.....	338
		V Argomenti di interesse embriologico.....	339

Note dei Curatori

Capitolo 1 Regolazione molecolare dello sviluppo embrionale; Embriologia sperimentale; Fattori di crescita; Fattori di trascrizione; Vie di trasduzione del segnale; Nomenclatura di geni e proteine; Basi molecolari della regolazione genica; Fattori di trascrizione; Molecole segnale; Molecole recettoriali e trasduzione del segnale; Induzione e formazione dei tessuti; Determinazione (differenziamento invisibile) e induzione; Codici epigenetici; Morfogenesi; Costituzione degli assi corporei; Regolazione dell'organogenesi; Conclusioni.

Capitolo 3 Regolazione molecolare del processo di differenziamento delle PGC; Controllo ormonale della spermatogenesi; Controllo ormonale dello sviluppo delle vie riproduttive maschili; Interazioni ormonali e attività riproduttiva maschile; Interazioni ormonali e ciclo riproduttivo femminile; Controllo ormonale dello sviluppo e attività delle gonadi.

Capitolo 4 Regolazione ormonale nel corso della fecondazione e dell'impianto; Ormoni ovarici; Corpo luteo; Genetica e biologia molecolare della segmentazione; Cellule staminali e clonaggio.

Capitolo 6 Reazione deciduale.

Capitolo 7 Regolazione molecolare della gastrulazione; Regolazione molecolare della neurulazione; Principali eventi nel settore dell'embriologia sperimentale (gastrulazione e neurulazione).

Capitolo 8 Regolazione molecolare del piano segmentale del corpo; Somitogenesi; Mesoderma intermedio; Mesoderma laterale; Regolazione molecolare della vasculogenesi e angiogenesi; Sviluppo dell'endoderma; Stadio filotipico.

Capitolo 9 Ruolo dell'ipossia e regolazione molecolare della formazione della placenta.

Capitolo 10 Controllo molecolare dello sviluppo dell'epidermide; Controllo molecolare dello sviluppo dei derivati epidermici; Aspetti molecolari dello sviluppo delle ghiandole sudoripare; Aspetti molecolari dello sviluppo delle ghiandole sebacee; Aspetti molecolari dello sviluppo dell'unghia; Aspetti molecolari dello sviluppo della ghiandola mammaria.

Capitolo 11 Regolazione molecolare dello sviluppo dell'apparato faringeo.

Capitolo 12 Aspetti molecolari della morfogenesi della mascella e della mandibola.

Capitolo 13 Meccanismi molecolari dell'odontogenesi; Meccanismi molecolari e morfogenesi delle ghiandole salivari.

Capitolo 14 Regolazione molecolare dello sviluppo del canale digerente.

Capitolo 15 Regolazione molecolare dello sviluppo del fegato; Regolazione molecolare dello sviluppo del pancreas; Regolazione molecolare dello sviluppo della milza.

Capitolo 16 Regolazione molecolare dello sviluppo del sistema respiratorio.

Capitolo 17 Controllo molecolare dello sviluppo delle cavità corporee.

Capitolo 18 Regolazione molecolare dello sviluppo del cuore.

Capitolo 19 Aspetti molecolari dell'angiogenesi.

Capitolo 20 Regolazione molecolare dello sviluppo del sistema urinario; Regolazione molecolare dello sviluppo della vescica urinaria.

Capitolo 21 Tappe fondamentali relative alla determinazione del sesso; Determinazione del sesso; Regolazione molecolare dello sviluppo del testicolo; Regolazione molecolare dello sviluppo dell'ovaio.

Capitolo 22 Regolazione molecolare dello sviluppo del midollo spinale; Controllo molecolare dello sviluppo del sistema nervoso periferico; Controllo molecolare dello sviluppo dell'encefalo.

Capitolo 23 Regolazione molecolare dello sviluppo dell'occhio.

Capitolo 24 Regolazione molecolare dello sviluppo dell'orecchio.

Capitolo 25 Regolazione molecolare dello sviluppo dell'ipofisi; Regolazione molecolare dello sviluppo dell'epifisi; Regolazione molecolare dello sviluppo della ghiandola surrenale.

Capitolo 26 Regolazione molecolare dello sviluppo del sistema scheletrico.

Capitolo 27 Regolazione molecolare dello sviluppo muscolare.