

Indice

30 Ontogenesi del sistema immunitario 1

Lucia Leonardi, Valentina Pennetta, Rossella Laitano, Fabio Natale

Introduzione	1
Il sistema immunitario neonatale	2
Immunità innata neonatale	2
Barriere epiteliali	2
Fattori solubili plasmatici	2
Cellule del sistema immunitario innato	2
Linfociti <i>Natural Killer</i> (NK)	3
Cellule presentanti l'antigene (<i>Antigen-Presenting Cells - APCs</i>)	3
Immunità adattiva neonatale	4
Linfociti T <i>helper</i> (CD4+)	4
Linfociti Th17	4
Linfociti T regolatori	4
Linfociti T citotossici (CD8+)	4
Linfociti B	5
Ontogenesi del sistema immunitario: aspetti pratici	5
Infezioni feto-neonatali	5
Sequela post-natali a breve e lungo termine	6
Vaccini	6
Diagnostica di laboratorio	7
Prospettive future	7
<i>Punti Chiave</i>	<i>7</i>
<i>QR Code da scansionare</i>	<i>8</i>

31 Immunodeficienze primitive 9

Maria Pia Cicalese, Alessandro Aiuti

Diagnosi genetica e screening neonatale	9
Quadro clinico	10
Valutazione immunologica del paziente	11
Classificazione	12

Immunodeficienze T e B cellulari	12
Immunodeficienze gravi combinate	16
Immunodeficienze combinate	17
Immunodeficienze prevalentemente anticorpali	17
Ipogammaglobulinemia transitoria dell'infanzia	17
Deficit selettivo di IgA	17
Agammaglobulinemia <i>X-linked</i> o malattia di Bruton o difetto di BTK	18
Immunodeficienza comune variabile	18

Sindromi associate a immunodeficienza 18

Sindrome di DiGeorge o ipoplasia timica	18
Sindrome di Wiskott-Aldrich	19
Atassia telangectasia	19
Sindrome da iper-IgE	20

Difetti dell'immunità innata 20

Difetti della differenziazione dei neutrofili 22

Neutropenia grave congenita (malattia di Kostman)	22
---	----

Difetti della motilità dei neutrofili 22

Deficit di adesione leucocitaria di tipo 1 e 2 (LAD-1, LAD-2)	22
---	----

Difetti della degranolazione 22

Sindrome di Chèdiak-Higashi	22
-----------------------------	----

Difetti dell'attività microbicida 22

Malattia granulomatosa cronica	22
--------------------------------	----

Difetti del complemento 23

Difetti dell'immunità innata o malattie da suscettibilità mendeliana a singoli patogeni 23

Malattie da disregolazione immune 23

APECED	23
Sindrome autoimmune linfoproliferativa	24
IPEX	24

Screening, trattamento e prognosi 24

Conclusioni e prospettive future per il trattamento delle IP 26

Punti Chiave 27

QR Code da scansionare 27

54 Principali malattie infettive	29	Parotite epidemica	42
<i>Nicola Principi</i>		Quadro clinico	42
MALATTIE ESANTEMATICHE	29	Diagnosi	43
Morbillo	29	Terapia	43
Quadro clinico	29	Profilassi	43
Diagnosi	31	Malattia da graffio di gatto	43
Terapia	31	Quadro clinico	44
Profilassi	32	Diagnosi	44
Varicella ed herpes zoster	32	Terapia	44
Quadro clinico	32	Profilassi	44
Diagnosi	33	Mononucleosi infettiva	44
Terapia	34	Quadro clinico	45
Profilassi	34	Diagnosi	46
Rosolia	34	Terapia	46
Quadro clinico	35	Profilassi	46
Diagnosi	35	Malattia da citomegalovirus	46
Terapia	35	Quadro clinico	47
Profilassi	36	Diagnosi	48
Scarlattina	36	Terapia	48
Quadro clinico	36	Profilassi	48
Diagnosi	37	Tetano	49
Terapia	37	Quadro clinico	49
Profilassi	37	Diagnosi	50
Esantemi da enterovirus	37	Terapia	50
Quadro clinico	37	Profilassi	50
Diagnosi	38	Difterite	50
Terapia	38	Quadro clinico	50
Megaloeritema infettivo (quinta malattia)	38	Diagnosi	51
Quadro clinico	38	Terapia	51
Diagnosi	38	Profilassi	51
Terapia	39	Sifilide	52
Profilassi	39	Quadro clinico	52
Esantema critico o exanthema subitum (sesta malattia)	39	Diagnosi	53
Quadro clinico	39	Terapia	53
Diagnosi	39	Profilassi	53
Terapia	39	Toxoplasmosi	53
Profilassi	39	Quadro clinico	54
Erisipela	39	Diagnosi	55
Quadro clinico	39	Terapia	55
Diagnosi	40	Profilassi	55
Terapia	40	Malaria	55
ALTRE MALATTIE INFETTIVE	40	Quadro clinico	56
Pertosse	40	Diagnosi	56
Quadro clinico	40	Terapia	57
Diagnosi	41	Profilassi	57
Terapia	41	Malattia erpetica	57
Profilassi	41	Quadro clinico	58
		Diagnosi	59

Terapia	59
Profilassi	59
Influenza	59
Quadro clinico	60
Diagnosi	60
Terapia	60
Profilassi	60
Tubercolosi	61
Quadro clinico	62
Diagnosi	64
Terapia	65
Profilassi	65
Artriti settiche	66
Quadro clinico	66
Diagnosi	66
Terapia	67
Osteomieliti	67
Quadro clinico	67
Diagnosi	68
Terapia	68
Profilassi	68
Sepsi, sindrome settica e shock settico	68
Quadro clinico	69
Diagnosi	70
Terapia	70
Profilassi	71
Punti Chiave	71
QR Code da scansionare	72

55 Infezione da SARS-CoV-2 **73***Roberta Pellegrino, Elena Chiappini*

Epidemiologia	73
Eziologia	73
Patogenesi	73
Quadro clinico	74
Diagnosi	75
Terapia	76
Antivirali	76
Remdesivir	76
Nirmatrelvir-Ritonavir	76
Anticorpi monoclonali	76
Profilassi	76
Sindrome post-COVID	77
Punti Chiave	78
QR Code da scansionare	78

56 Complicanze tardive da COVID-19 **79***Adele Civino, Federico Diomeda, Roberta Caorsi, Angelo Ravelli*

MIS-C	79
Long COVID	82
Altre complicanze	83
Lesioni cutanee simil-eritema pernio	83
Complicanze trombotiche	84
Complicanze neurologiche	84
Conclusioni	84
Punti Chiave	85
QR Code da scansionare	85

57 Vaccinazioni **87***Matteo Castagno, Gianni Bona*

Calendario delle vaccinazioni obbligatorie e raccomandate in Italia	87
Primo anno di vita	90
Secondo anno di vita	91
Vaccinazioni a 5-6 anni di vita	91
Vaccinazioni nell'adolescente	91
Controindicazioni alle vaccinazioni	92
Controindicazioni vere permanenti	92
Alterazioni del sistema immunitario	92
Reazioni avverse gravi dopo la prima somministrazione	92
Malattie neurologiche evolutive	92
Controindicazioni vere temporanee	92
Precauzioni	92
Controindicazioni false	93
Effetti collaterali delle vaccinazioni	93
Reazioni locali	93
Reazioni generali e complicazioni	93
Punti Chiave	94
QR Code da scansionare	95

61 Reumatologia **97***Romina Gallizzi, Alessandra Spagnolo*

Artrite idiopatica giovanile	97
Terapia	98
Malattia di Kawasaki	99
Eziopatogenesi	99

Quadro clinico	99	Lupus eritematoso sistemico	102
Diagnosi	99	Epidemiologia	102
Esami di laboratorio e strumentali	100	Patogenesi	102
Terapia	100	Quadro clinico	102
MIS-C (sindrome multi-infiammatoria sistemica Covid correlata)	100	Esami di laboratorio	103
Eziopatogenesi	100	Diagnosi	103
Quadro clinico ed esami di laboratorio	100	Terapia	103
Terapia	101	Sindromi autoinfiammatorie	104
Porpora di Schonlein-Henoch	101	Malattia reumatica	106
Epidemiologia	101	Patogenesi	106
Eziopatogenesi	101	Quadro clinico	106
Quadro clinico	101	Diagnosi	107
Criteri diagnostici	102	Terapia	107
Esami di laboratorio	102	Punti Chiave	108
Terapia	102	QR Code da scansionare	108