

1 Fabbisogni

Francesco Savino, Elisabetta Palumeri

1.1	Fabbisogni in pediatria	1
1.2	Il fabbisogno energetico di bambini e adolescenti	2
1.2.1	0-3 anni	6
1.2.2	3-9 anni	7
1.2.3	10-17 anni	7
1.3	Liquidi	8
1.4	Proteine	9
1.5	Carboidrati	12
1.6	Fibre	13
1.7	Lipidi	14
1.8	Minerali	16
1.8.1	Calcio	16
1.8.2	Fosforo	17
1.8.3	Magnesio	18
1.8.4	Ferro	18
1.8.5	Zinco	19
1.8.6	Rame	20
1.8.7	Fluoro	21
1.8.8	Iodio	21
1.9	Vitamine	22
1.9.1	Vitamina D	22
1.9.2	Acido folico	22
1.9.3	Vitamina A	23
1.9.4	Vitamina E	23
1.9.5	Vitamina K	23
1.9.6	Tiamina (vitamina B1)	24
1.9.7	Riboflavina (vitamina B2)	24
1.9.8	Biotina	24

1.9.9	Acido pantotenico	25
1.9.10	Acido ascorbico	25
1.9.11	Vitamina B6	25
1.9.12	Vitamina B12	25
1.9.13	Vitamina PP	26
2	Accessi vascolari	
	<i>Francesco Savino, Valentina Tarasco, Roberto Miniero</i>	
2.1	Accesso venoso centrale	29
2.1.1	Tipo di catetere	29
2.1.2	Vie di accesso	32
2.1.3	Modalità di inserzione	33
2.1.4	Complicanze degli accessi venosi centrali	34
2.2	Accesso venoso periferico	35
3	Composizione della soluzione	
	<i>Francesco Savino, Emanuele Castagno, Roberto Miniero</i>	
3.1	Glicidi	37
3.2	Lipidi	38
3.3	Protidi e aminoacidi	41
3.3.1	Complicanze da aminoacidi	42
3.3.2	Substrati proteici	42
3.3.3	Aminoacidi specifici	43
3.4	Fluidi ed elettroliti	43
3.5	Vitamine	45
4	Valutazione dello stato nutrizionale	
	<i>Francesco Savino, Stefania Alfonsina Liguori</i>	
4.1	Introduzione	49
4.2	Storia anamnestica	49
4.3	Esame obiettivo	50
4.4	Indici antropometrici	50
4.4.1	Peso	52
4.4.2	Lunghezza o statura	52
4.4.3	Peso in relazione all'altezza	53
4.4.4	L'indice di massa corporea	53
4.5	Determinazione della composizione corporea	54
4.6	Maturazione sessuale e scheletrica	58
4.7	Indici di laboratorio	58
5	La preparazione delle sacche nella realtà ospedaliera	
	<i>Mario Marengo</i>	
5.1	Premessa	61
5.2	Prescrizione	61
5.3	Personale e ambiente di lavorazione	62

5.4	Materiali utilizzati	63
5.4.1	Contenitore	63
5.4.2	Soluzioni di base utilizzate per le miscele nutrizionali	64
5.4.2.1	Glucosio	64
5.4.2.2	Lipidi	65
5.4.2.3	Aminoacidi	66
5.4.2.4	Elettroliti	68
5.4.2.5	Oligoelementi	71
5.4.2.6	Vitamine	72
5.5	Aggiunte di farmaci	75
5.6	Sequenze operative	75
5.6.1	Miscelazione	75
5.6.2	Calcoli e mezzi di riempimento	76
5.6.3	Etichettatura e fogli allegati, osmolarità	79
5.7	Osmolarità di una soluzione	80
5.7.1	Controlli	80
5.8	Tempi e costi	81
6	Monitoraggio clinico-laboratoristico in corso di nutrizione parenterale	85
	<i>Francesco Savino, Maria Maddalena Lupica, Roberto Miniero</i>	
7	Complicanze in corso di nutrizione parenterale e loro trattamento	
	<i>Francesco Savino, Valentina Tarasco, Emanuele Castagno</i>	
7.1	Complicanze nutrizionali/metaboliche	89
7.2	Complicanze d'organo	89
7.3	Complicanze settiche	97
8	Indicazioni alla nutrizione parenterale	
	<i>Francesco Savino, Maria Maddalena Lupica, Stefania Alfonsina Liguori, Roberto Miniero</i>	
8.1	Indicazioni generali alla nutrizione parenterale	99
8.2	Sindrome dell'intestino corto	101
8.3	Diarrea intrattabile	102
8.4	Malattie epatobiliari	102
8.5	Malattie infiammatorie croniche intestinali	103
8.6	Pancreatite	104
8.7	Neoplasie	105
8.8	Trapianto di midollo osseo	106
8.9	Il paziente critico	106
8.10	Altre patologie	107
8.10.1	Allergie alimentari	107
8.10.2	Anoressia nervosa	108
8.10.3	Fibrosi cistica	109
8.10.4	AIDS	110
8.10.5	Malattia celiaca	110
8.10.6	Nefropatie	110

8.10.7	Cardiopatie	111
8.10.8	Cerebropatie	112
8.10.9	Diabete	113
8.10.10	Errori congeniti del metabolismo	113
9	Nutrizione parenterale in neonatologia	
	<i>Francesco Savino, Valentina Tarasco</i>	
9.1	Indicazioni alla nutrizione parenterale in neonatologia	117
9.2	Principali vie di somministrazione della nutrizione parenterale nel neonato	118
9.3	Composizione della nutrizione parenterale in neonatologia	118
9.3.1	Carboidrati	119
9.3.2	Proteine	120
9.3.3	Lipidi	121
9.3.4	Apporti di altri nutrienti	121
10	Nutrizione parenterale domiciliare	123
	<i>Francesco Savino, Valentina Tarasco, Roberto Miniero</i>	
11	Etica e consenso informato	127
	<i>Roberto Miniero</i>	

Nutrizione parenterale in pediatria

Savino, F.; Marengo, M.; Miniero, R.

2009, XVI, 128 pagg., Softcover

ISBN: 978-88-470-1379-7