

Indice

Autori e Collaboratori	V
Presentazione	IX
Prefazione	XI
Elenco acronimi	XIII

SEZIONE I **COLLOQUIO E OSSERVAZIONE** **DEL PAZIENTE**

1 Prepararsi all'incontro con il paziente	3
<i>(Giovanni Oliva, Lucia Pagliaini)</i>	
Perché prepararsi all'incontro	3
Alleanza terapeutica	5
Unità mente-corpo	7
Comunicazione	8
Modello epistemologico	10
Bibliografia	11
2 Intervista e anamnesi respiratoria ...	12
<i>(Elena Repossini, Luca Bianchi)</i>	
Raccolta dati	12
Colloquio con il paziente	13
Anamnesi	13
Storia delle condizioni attuali (anamnesi patologica prossima)	13
Storia clinica precedente (anamnesi patologica remota)	14
Terapie farmacologiche	14
Storia familiare (anamnesi familiare) ...	21
Sintomi	23
Dispnea	23
Tosse	25
Escreato o espettorato	26
Emottisi	28
Dolore toracico	28
Altri sintomi	29
Bibliografia	30
3 Valutazione clinica del paziente con patologia cardiorespiratoria	31
<i>(Marta Lazzeri, Luigi Olper, Vanni Galavotti)</i>	

Osservazione generale	
del paziente	31
Livello di coscienza	31
Taglia	32
Forma del torace	33
Ventilazione	33
Cuore e circolazione	34
Ossigenazione	34
Ippocratismo digitale	35
Osservazione dei presidi terapeutici e di monitoraggio	35
Segni vitali	36
Meccanica toraco-addominale	38
Dinamica della ventilazione	38
Profilo ventilatorio	39
Cinematica della parete toracica	41
Alterazioni patologiche della cinematica della parete toracica	42
Segni di aumentata depressione intratoracica inspiratoria	45
Simmetria di espansione del torace	45
Posizione assunta dal paziente	45
Auscultazione polmonare	46
Bibliografia	49

SEZIONE II **DATI STRUMENTALI**

4 Valutazione dei volumi polmonari e della diffusione	53
<i>(Fabio Cibella, Antonella Sanniti)</i>	
Misura dei volumi del polmone e dei flussi respiratori	53
Diagnosi di ostruzione e restrizione	60
Test di reversibilità dell'ostruzione e test di broncoprovocazione	63
Valori di riferimento	65
Misura della diffusione	66
Bibliografia	67
5 Valutazione della forza dei muscoli respiratori	68
<i>(Cristina Tognozzi, Massimo Gorini)</i>	

Basi fisiologiche	68	8 Diagnostica per immagini	107
Valutazione della forza		(<i>Sergio Arlati</i>)	
dei muscoli respiratori	69	Introduzione	107
Anamnesi	70	Atelettasia	107
Esame clinico.....	70	Segni radiologici	109
Spirometria	70	Quadri radiologici	110
Test di forza dei muscoli respiratori	71	Edema polmonare	113
Test volontari non invasivi	71	Anatomia radiologica	
Pressione Massimale Inspiratoria		e fisiopatologia	
(MIP)e Pressione Massimale		dell'interstizio polmonare	114
Espiratoria (MEP) alla bocca	71	Bronchite cronica/enfisema	118
Sniff test nasale	72	Segni radiologici	119
Test invasivi volontari	74	Bibliografia	122
Pressione esofagea			
e pressione transdiaframmatica	74	9 Principali indagini	
Pressione gastrica durante la tosse.....	75	strumentali cardiologiche	123
Test invasivi non volontari	75	(<i>Mario Pribetich,</i>	
Conclusioni.....	75	<i>Roberto Tramarin</i>)	
Bibliografia	77	Introduzione.....	123
		Elettrocardiografia (ECG)	123
6 Valutazione degli scambi gassosi:		Identificazione delle principali	
invasiva e non invasiva	79	aritmie	124
(<i>Giacomo Mortini, Guido Polese</i>)		Identificazione delle principali modifiche	
Emogasanalisi arteriosa (EGA)	79	del tracciato elettrocardiografico	
PaO ₂	79	legate a ischemia	126
PaCO ₂	80	Cosa fare	126
pH arterioso	81	Esempio	128
Monitoraggio dell'ossigenazione:		Ecocardiografia	128
la pulsossimetria.....	82	Bibliografia	130
Principi di funzionamento.....	83		
Pressione parziale capillare di CO ₂	86	10 Valutazione nutrizionale	131
Monitoraggio non invasivo		(<i>Luca Bianchi,</i>	
della capnia.....	88	<i>Elisabetta Zampogna</i>)	
Capnometria.....	88	Introduzione	131
Tensione transcutanea di CO ₂	88	Metabolismo energetico	131
Conclusioni.....	90	Dispendio energetico	
Bibliografia	91	(Energy Expenditure, EE)	132
		Introito energetico	
7 Esami di laboratorio	92	(Energy Intake, EI).....	133
(<i>Giovanna Pizzamiglio,</i>		Misura della composizione corporea	
<i>Cristina Martorana, Guido Moreo</i>)		nel paziente con malattia	
Introduzione	92	respiratoria cronica	133
Ematologia	92	Raccolta anamnestica	133
Anomalie della serie rossa	93	Esame fisico	135
Anomalie della serie bianca	95	Peso corporeo	135
Biochimica	97	Studio della composizione	
Microbiologia.....	101	corporea	135
Esame delle secrezioni polmonari.....	102	Test biochimici di laboratorio	137
Istologia e citologia.....	104	Valutazione aspecifica	137
Test cutanei	105	Conclusioni.....	138
Bibliografia	106	Bibliografia	139

SEZIONE III VALUTAZIONE FUNZIONALE

11 Valutazione delle capacità d'esercizio	143
<i>(Giancarlo Piaggi, Rosa Antonucci, Chiara Tartali, Paolo Palange)</i>	
Dispnea e ridotta tolleranza allo sforzo	
nelle malattie respiratorie	143
Limitazione all'esercizio fisico nel paziente con patologia respiratoria.....	145
Valutazione della tolleranza allo sforzo nelle malattie respiratorie.....	145
Valutazione della forza muscolare e dello stato nutrizionale	147
Valutazione nutrizionale	147
Valutazione della forza muscolare	149
Valutazione della resistenza muscolare	152
Valutazione della capacità d'esercizio	154
Test da Sforzo Cardiopolmonare (TCP)	155
Test sul campo	160
Bibliografia	165
12 Valutazione dell'efficacia della tosse	168
<i>(Pamela Frigerio, Paolo Navalesi)</i>	
Fisiologia della tosse	168
Fisiopatologia della tosse inefficace	170
Indicazioni alla valutazione della tosse	170
Modalità di valutazione	171
Prove di funzionalità respiratoria	171
Misura della Massima Pressione Espiratoria (MEP)	172
Picco di Flusso Espiratorio (PEF) e Picco di Flusso Espiratorio durante Tosse (PCEF)	173
Rapporto PEF/PCEF	175
Valutazione della tosse e scelta della tecnica di trattamento.....	175
Conclusioni.....	177
Bibliografia	177
13 Valutazione della dispnea	180
<i>(Stefania Brogi, Francesco Gigliotti)</i>	
Introduzione.....	180
Modalità di valutazione	183
Scale cliniche	184
Scala Medical Research Council	184

Scale Baseline/Transitional	
Dyspnea Index	184
Contributo della psicofisica	
alla valutazione della dispnea	186
Borg Rating of Perceived Exertion	186
CR10	187
Visual Analogue Scale (VAS)	189
Conclusioni	190
Bibliografia	191

14 Valutazione delle attività della vita quotidiana	193
<i>(Stefania Costi, Cristina Lorenzi, Enrico Maria Clini)</i>	
ADL nei pazienti affetti da patologie croniche dell'apparato respiratorio	193
Misure di ADL in riabilitazione	
respiratoria.....	195
Elementi soggettivi di valutazione	196
Elementi oggettivi di valutazione	200
Valutazione degli ambienti domestici	204
Recupero delle ADL in riabilitazione respiratoria	205
Conclusioni	206
Bibliografia	207

15 Valutazione della Qualità di Vita (QoL)	210
<i>(Mauro Carone, Francesco D'Abrosca)</i>	
Definizione di QoL.....	211
Questionari di Stato di Salute (QoL).....	212
Applicazioni cliniche	214
Significato di "variazione clinicamente significativa"	215
Esempio di utilizzo del SGRQ	215
Come scegliere un questionario di QoL	217
Bibliografia	217

16 Valutazione del sonno	219
<i>(Paolo Banfi, Claudia Bonetti)</i>	
Sonno dell'adulto	219
Sonno dal neonato al bambino	220
Sonno e funzioni fisiologiche.....	221
Disturbi respiratori nel sonno	222
Fattori predisponenti	223
Conseguenze	223
Pattern respiratori patologici nel sonno	225
Registrazione e valutazione delle funzioni vitali durante il sonno	226
Terapia	227
Bibliografia	229

SEZIONE IV
APPLICAZIONI CLINICHE

**17 Dalla valutazione al piano
di trattamento e alla verifica
dei risultati**..... 233

(Elena Repossini, Sergio Zuffo)

Introduzione.....	233
Problem Oriented Medical Records.....	233
Raccolta dati	234
Analisi e lista dei problemi.....	237
Piano di trattamento iniziale	238
Annotazioni successive	238
Relazione di dimissione.....	239
Conclusioni	240
Bibliografia	240

18 Valutazione del paziente BPCO..... 241

*(Elisa De Mattia, Nicola Barbarito,
Stefano Nava)*

Definizione	241
Effetti respiratori	242
Aumentato lavoro respiratorio	242
Ridotta capacità dei muscoli respiratori	243
Ipossiemia.....	243
Ipercapnia.....	243
Ipertensione polmonare	244
Effetti sistemici.....	244
Perdita di massa e funzione muscolare.....	244
Osteoporosi.....	245
Edema.....	245
Ansia e depressione.....	245
Valutazione.....	245
Prove di funzionalità respiratoria, pulsossimetria ed emogasanalisi.....	246
Dalla valutazione al trattamento.....	250
Bibliografia	252

**19 Valutazione del paziente
chirurgico**..... 257

*(Marta Lazzeri, Sergio Arlati,
Enrico M. Clini)*

Ripercussioni delle diverse procedure chirurgiche sulla funzionalità respiratoria postoperatoria	258
Farmaci anestetici, miorellassanti e ventilazione a pressione positiva....	258
Tipo e sede dell'intervento chirurgico ...	259
Dolore postoperatorio	262

Valutazione preoperatoria.....	263
Fumo	263
Condizioni generali.....	263
Età	264
Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva	264
Asma.....	265
Altri fattori	265
Screening respiratorio preoperatorio.....	265
Complicanze respiratorie postoperatorie	266
Valutazione postoperatoria.....	267
Conclusioni.....	269
Bibliografia	270

**20 Valutazione del paziente
in Terapia Intensiva**..... 272

(Mara Paneroni, Michele Vitacca)

Riabilitazione in Terapia Intensiva	272
Fisiopatologia dell'insufficienza respiratoria	273
Valutazione della funzione respiratoria	277
Lettura della cartella clinica	277
Ventilazione in uso	278
Monitoraggio degli scambi gassosi	278
Valutazione clinica.....	280
Esecuzione e interpretazione di indagini strumentali	280
Conclusioni.....	292
Bibliografia	292

**21 Valutazione del paziente
neuromuscolare**..... 295

*(Maurizio Sommariva,
Anna Marangoni, Andrea Vianello)*

Patogenesi dell'insufficienza respiratoria nei Disordini Neuromuscolari	295
Insufficienza respiratoria cronica progressiva	295
Insufficienza respiratoria acuta	298
Principali disordini neuromuscolari con interessamento respiratorio.....	300
Valutazione della capacità ventilatoria	303
Dati clinici.....	303
Dati strumentali	304
Valutazione della tosse	307
Dati clinici.....	307
Dati strumentali	308
Dalla valutazione al trattamento.....	310
Assistenza ventilatoria a lungo termine	310
Assistenza alla tosse.....	311
Bibliografia	312

22 Valutazione del paziente	
pediatrico	316
<i>(Sergio Zuffo, Anna Brivio,</i>	
<i>Diana Costantini)</i>	
Introduzione.....	316
Differenze anatomiche e fisiologiche	
tra bambino e adulto	316
Valutazione respiratoria del lattante	
e del bambino	321
Database.....	321
Cartella clinica.....	321
Colloquio con il medico richiedente	
e con gli operatori sanitari.....	321
Colloquio con i familiari.....	322
Valutazione oggettiva	323
Esame obiettivo.....	324
Analisi e lista dei problemi	328
Piani iniziali, annotazioni successive	
e relazione di dimissione	329
Bibliografia	330
<i>Indice analitico</i>	331