

D. DEMETRIADES

K. INABA

P.D. LUMB

ATLANTE DELLE PROCEDURE DI AREA CRITICA

con 555 figure a colori e 5 tabelle



IDELSON-GNOCCHI

Indice generale

Indice acronimi	XVII
Introduzione	XXI
Prefazione del Medico Anestesista Rianimatore	XXIII
Prefazione del Medico di Emergenza-Urgenza	XXV
Presentazione	XXVII

PARTE I - VIE AEREE 1

1 Intubazione endotracheale: orale e nasale	3
1.1 Principi generali	3
1.2 Attrezzature	4
1.3 Tecnica	5
1.4 Suggerimenti e trabocchetti	15
2 Tracheotomia percutanea	17
2.1 Anatomia chirurgica	17
2.2 Principi generali	17
2.3 Posizione del paziente	18
2.4 Strumenti speciali	18
2.5 Tecnica	19
2.6 Suggerimenti e trabocchetti	23
3 Tracheotomia aperta	25
3.1 Anatomia chirurgica	25
3.2 Principi generali	26
3.3 Posizione del paziente	26
3.4 Strumenti speciali	26
3.5 Tecnica	27
3.6 Complicanze	30
3.7 Gestione post-procedurale	32
3.8 Suggerimenti e trabocchetti	33

4 Cricotiroidotomia	35
4.1 Anatomia chirurgica	35
4.2 Principi generali	35
4.3 Strumenti speciali	37
4.4 Posizione del paziente	37
4.5 Tecnica: cricotiroidotomia aperta	40
4.6 Tecnica: cricotiroidotomia percutanea	42
4.7 Suggerimenti e trabocchetti	42
5 Ventilazione transtracheale con ago	45
5.1 Anatomia chirurgica	45
5.2 Principi generali	46
5.3 Preparazione del paziente e posizionamento	47
5.4 Strumenti speciali	47
5.5 Tecnica chirurgica	50
5.6 Suggerimenti e trabocchetti	51
6 La broncoscopia nelle Unità di Terapia Intensiva	55
6.1 Indicazioni	55
6.2 Materiali	56
6.3 Principi generali	56
6.4 Posizione	56
6.5 Tecnica	56
6.6 Suggerimenti e trabocchetti	62
7 Lavaggio broncoalveolare	63
7.1 Principi generali	63
7.2 Materiali	64
7.3 Posizionamento	64
7.4 Tecnica	64
7.5 Suggerimenti e trabocchetti	65
PARTE II - APPARATO RESPIRATORIO	67
8 Inserimento del tubo toracostomico	69
8.1 Principi generali	69
8.2 Posizione del paziente	70
8.3 Sito di inserimento	70

8.4	Tecnica open	71
8.4	Tecnica percutanea	75
8.6	Rimozione del tubo toracico	76
8.7	Autotrasfusione	77
8.8	Emotorace residuo	78
8.9	Suggerimenti e trabocchetti	79
9	Posizionamento del catetere toracico Pigtail con guida ecografica	81
9.1	Principi generali	81
9.2	Anatomia ecografica	82
9.3	Posizione del paziente	82
9.4	Sito di inserimento	82
9.5	Procedura	82
9.6	Suggerimenti e trabocchetti	86
10	Posizionamento catetere percutaneo per toracostomia e posizionamento valvola di Heimlich	87
10.1	Principi generali	87
10.2	Procedura	88
10.3	Suggerimenti e trabocchetti	94
11	Ossigenazione extracorporea a membrana (ECMO). Incannulamento	95
11.1	Introduzione	95
11.2	Principi generali	95
11.3	Indicazioni per ECMO VV	96
11.4	Indicazioni per ECMO VA	96
11.5	Controindicazioni relative per il supporto ECMO	96
11.6	Prima dell'incannulamento	96
11.7	ECMO VV	97
11.8	Possibili tipologie di incannulamento VV	97
11.9	Tecnica	98
11.10	Selezione della cannula	100
11.11	Considerazioni speciali	100
11.12	Rimozione della ECMO VV	101
11.13	ECMO VA	101
11.14	Selezione della cannula	102
11.15	Considerazioni speciali	102
11.16	Rimozione ECMO VA	103

PARTE III - APPARATO CARDIOVASCOLARE	105
12 Catetere Venoso Centrale	107
12.1 Anatomia chirurgica	107
12.2 Principi generali	110
12.3 Materiali	111
12.4 Posizione	112
12.5 Tecnica	114
12.6 Rimozione	118
12.7 Suggerimenti e trabocchetti	120
13 Tecnica di accesso intraossea	121
13.1 Anatomia chirurgica	121
13.2 Principi generali	121
13.3 Dispositivi/Tipi di cateteri intraossei	122
13.4 Siti anatomici e preparazione del paziente	122
13.5 Accesso intraosseo tibiale	124
13.6 Accesso intraosseo sternale	128
13.7 Complicanze	129
13.8 Suggerimenti e trabocchetti	130
14 Posizionamento di catetere in arteria polmonare	131
14.1 Principi generali	131
14.2 Preparazione e posizionamento del paziente	133
14.3 Suggerimenti e trabocchetti	141
15 Accesso arterioso	145
15.1 Principi generali	145
15.2 Cateterismo dell'arteria radiale	146
15.3 Cateterismo dell'arteria brachiale	148
15.4 Cateterismo dell'arteria femorale	148
15.5 Cateterismo arteria pedidia dorsale	149
15.6 Attrezzature	150
15.7 Procedure	151
15.8 Tecnica di inserimento diretto (catetere su ago)	151
15.9 Tecnica di Seldinger (catetere su filo guida)	152
15.10 Seldinger modificato	154
15.11 Monitoraggio della pressione sanguigna	155
15.12 Suggerimenti e trabocchetti	157

16 Pericardiocentesi	159
16.1 Anatomia chirurgica	159
16.2 Principi generali	164
16.3 Materiali	165
16.4 Posizione	165
16.5 Tecnica	166
16.6 Complicanze	169
16.7 Suggerimenti e trabocchetti	170
17 Toracotomia resuscitativa	171
17.1 Anatomia chirurgica	171
17.2 Principi generali	171
17.3 Strumentazione chirurgica	172
17.4 Posizione	172
17.5 Incisione	174
17.6 Esposizione	174
17.7 Massaggio cardiaco a torace aperto e defibrillazione	176
17.8 Interventi farmacologici	177
17.9 Stimolazione epicardica	178
17.10 Cross-clamping dell'aorta	179
17.11 Embolia gassosa	180
17.12 Chiusura dell'incisione toracica	180
17.13 Suggerimenti e trabocchetti	181
18 Contropulsatore aortico	183
18.1 Principi generali	183
18.2 Funzione	183
18.3 Materiale necessario	184
18.4 Posizionamento e sito dell'inserimento	185
18.5 Posizionamento	186
18.6 Gestione	187
18.7 Rimozione	188
19 REBOA	191
19.1 Principi generali	191
19.2 Anatomia chirurgica rilevante	192
19.3 Preparazione	192
19.4 Tecnica	193

19.5 Rimozione	194
19.6 Complicanze	196
19.7 Suggerimenti e trabocchetti	197
20 Posizionamento del pacemaker temporaneo	199
20.1 Anatomia chirurgica	199
20.2 Principi generali	199
20.3 Indicazioni	200
20.4 Controindicazioni	200
20.5 Preparazione e posizionamento del paziente	201
20.6 Materiali	201
20.7 Tecnica chirurgica	202
20.8 Tecnica di inserimento alla cieca	204
20.9 Procedure da effettuare a seguito di inserimento del catetere di stimolazione	206
20.10 Posizionamento con guida elettrocardiografica (ECG)	208
20.11 Suggerimenti e trabocchetti	211
PARTE IV - RENI	213
21 Cateteri da dialisi	215
21.1 Anatomia chirurgica	215
21.2 Principi generali	215
21.3 Materiali	216
21.4 Posizionamento	217
21.5 Tecnica	218
21.6 Manutenzione	220
21.7 Rimozione	220
21.8 Suggerimenti e trabocchetti	220
PARTE V - SISTEMA NERVOSO	223
22 Monitoraggio della pressione endocranica e drenaggio ventricolare	225
22.1 Considerazioni anatomiche	225
22.2 Principi generali	225
22.3 Indicazioni	226
22.4 Controindicazioni relative	227
22.5 Tipologia di monitoraggio	227

22.6	Preparazione	227
22.7	Tecniche	228
22.8	Catetere intraventricolare	229
22.9	Cateteri con trasduttore in punta	233
22.10	Tipologia d'onda durante il drenaggio ventricolare esterno e risoluzione dei problemi	234
22.11	Rimozione del catetere di monitoraggio della pressione intracranica	235
22.12	Complicanze	235
22.13	Suggerimenti e trabocchetti	236
23	Puntura lombare (Rachicentesi)	237
23.1	Anatomia e fisiologia chirurgica rilevanti	237
23.2	Indicazioni	238
23.3	Controindicazioni	239
23.4	Controindicazioni relative	239
23.5	Preparazione	239
23.6	Tecnica	239
23.7	Indagini sul CSF	243
23.8	Rischi/complicanze	244
23.9	Suggerimenti e trabocchetti	244
24	Analgesia neuroassiale in terapia intensiva: epidurale e blocco paravertebrale	245
24.1	Principi generali	245
24.2	Indicazioni	246
24.3	Controindicazioni assolute	246
24.4	Controindicazioni relative	246
24.5	Tecnica di posizionamento del catetere epidurale	247
24.6	Tecniche di neuroanalgesia tramite l'approccio paravetebrale	252
PARTE VI - SINDROMI COMPARTIMENTALI		255
25	Misurazione della pressione compartimentale muscolare alle estremità	257
25.1	Principi generali	257
25.2	Eziologia	258
25.3	Diagnosi: segni clinici	259
25.4	Esami diagnostici	259

25.5	Misurazione delle pressioni compartimentali	260
25.6	Tecnica di misurazione della pressione compartimentale del compartimento con dispositivo Stryker	261
25.7	Tecnica di misurazione della pressione compartimentale con angiocatetere e trasduttore di pressione	262
25.8	Compartimenti muscolari e sito di inserimento degli aghi	263
25.9	Estremità superiore	263
25.10	Glutei	266
25.11	Estremità inferiori	267
25.12	Gamba	268
25.13	Suggerimenti e trabocchetti	271
26	Misurazione della pressione addominale	273
26.1	Caratteristiche generali	273
26.2	Fattori di rischio	274
26.3	Fisiopatologia	274
26.4	Manifestazioni cliniche	275
26.5	Diagnosi	275
26.6	Gestione	275
26.7	Tecniche per la misurazione della pressione endovescicale	276
26.8	Posizione del paziente	276
26.9	Suggerimenti e trabocchetti	279
27	Laparotomia al letto del paziente e decompressione nella sindrome compartimentale addominale	283
27.1	Principi generali	283
27.2	Preparazione	284
27.3	Tecnica laparotomica	285
27.4	Chiusura temporanea della parete addominale	287
27.5	Suggerimenti e trabocchetti	288
28	Escarotomia bedside nelle ustioni	289
28.1	Principi generali	289
28.2	Indicazioni	290
28.3	Materiali	290
28.4	Tecnica	290
28.5	Suggerimenti e trabocchetti	293

29	Terapia locale a pressione negativa (TLPN) nel trattamento delle ferite cutanee e le infezioni dei tessuti molli	295
29.1	Principi generali	295
29.2	Controindicazioni per la TLPN	296
29.3	Materiali	296
29.4	Procedura	298
29.5	Collegamento di singole lesioni vicine tra loro	300
29.6	Monitoraggio della VAC instillazione/suzione	301
29.7	Suggerimenti e trabocchetti	301
PARTE VII - ADDOME		303
30	Aspirazione/lavaggio peritoneale diagnostico	305
30.1	Principi generali	305
30.2	Controindicazioni per DPA/DPL	305
30.3	Anatomia chirurgica rilevante	306
30.4	DPA/DPL aperta vs chiusa	306
30.5	Materiali	306
30.6	Posizione	306
30.7	Tecnica Seldinger vs Tecnica "Chiusa": DPA	307
30.8	Tecnica Open per DPA/DPL	312
30.9	Limitazioni	314
30.10	Suggerimenti e trabocchetti	314
31	Gastrostomia Endoscopica Percutanea	315
31.1	Anatomia chirurgica	315
31.2	Principi generali	316
31.3	Materiali	317
31.4	Tecnica	318
31.5	Suggerimenti e trabocchetti	324
32	Tamponamento con pallone per emorragie da varici	325
32.1	Introduzione	325
32.2	Anatomia chirurgica	325
32.3	Principi generali	326
32.4	Materiali	326
32.5	Posizione	326

32.6	Tecnica di inserimento	328
32.7	Complicanze	330
32.8	Suggerimenti	330
33	Terapia a pressione negativa per il trattamento dell'addome aperto	331
33.1	Principi generali	331
33.2	Preparazione	332
33.3	Tecnica	332
33.4	Chiusura definitiva della fascia	338
33.5	Suggerimenti e trabocchetti	338
34	Gestione delle fistole enteroatmosferiche	339
34.1	Background	339
34.2	Materiali	340
34.3	Tecnica	341
34.4	Suggerimenti e trabocchetti	346