

Cuprins – pe scurt

© Ralf Hiemisch/Getty Images.

SECȚIUNEA 1

Introducere **1**

Capitolul 1 SVTPS: Trecut, prezent și viitor 3

Capitolul 2 Principii de aur, preferințe și gândire critică21

SECȚIUNEA 2

Evaluare și management **45**

Capitolul 3 Șocul: fiziopatologia vieții și a morții 47

Capitolul 4 Cinematica traumei99

Capitolul 5 Managementul zonei 145

Capitolul 6 Evaluarea și managementul pacientului 167

Capitolul 7 Calea aeriană și ventilația 199

SECȚIUNEA 3

Leziuni specifice **255**

Capitolul 8 Trauma craniană257

Capitolul 9 Trauma spinală293

Capitolul 10 Trauma toracică345

Capitolul 11 Trauma abdominală377

Capitolul 12 Trauma musculoscheletală395

Capitolul 13 Arsurile 419

Capitolul 14 Trauma pediatrică445

Capitolul 15 Trauma la populația vârstnică.....473

SECȚIUNEA 4

Prevenție **493**

Capitolul 16 Prevenția traumatismelor495

SECȚIUNEA 5 Victime multiple și terorism **517**

Capitolul 17 Managementul dezastrelor 519

Capitolul 18 Explozii și arme de distrugere în masă543

SECȚIUNEA 6

Considerații speciale **579**

Capitolul 19 Trauma de mediu I: căldură și frig . 581

Capitolul 20 Trauma de mediu II: fulger, înec, scufundări și altitudine629

Capitolul 21 Trauma în sălbăticie675

Capitolul 22 Suportul tactic medical de urgență pentru intervenții civile (TEMS)711

Glosar727

Index743

Cuprins

© Ralf Hiemisch/Getty Images.

SECȚIUNEA 1 Introducere 1

Capitolul 1 SVTPS: Trecut, prezent și viitor 3

Introducere	3
Istoria traumei în îngrijirile medicale de urgență (SMU)	3
Perioada antică	3
Perioada Larrey (de la sfârșitul anilor 1700 până aproape de anul 1950)	4
Era Farrington (aproximativ din 1950 până în 1970)	5
Era modernă a îngrijirilor în pre-spital (aproximativ din 1970 până astăzi)	5
Filosofia SVTPS	7
Epidemiologie versus povară financiară	8
Etapele îngrijirii traumatismelor	9
Etapa pre-eveniment	10
Etapa eveniment	11
Etapa post-eveniment	12
SVTPS - trecut, prezent, viitor	14
Suport vital avansat al traumei	14
SVTPS	15
SVTPS în armată	16
SVTPS internațional	16
Viziune pentru viitor	16
Rezumat	17
Referințe	17
Bibliografie recomandată	19

Capitolul 2 Principii de aur, preferințe și gândire critică 21

Introducere	22
Principii și preferințe	23
Contextul	24
Starea pacientului	24
Baza de cunoștințe a cadrului medical de prespital	25
Protocoale locale	25
Echipamentul disponibil	25
Gândirea critică	26
Folosirea unei gândiri critice în controlul prejudecăților	27
Folosirea gândirii critice în luarea unei decizii rapide	28

Folosirea gândirii critice în analiza informației	28
Folosirea gândirii critice pe tot parcursul îngrijirii pacientului	28
Etica	28
Principii etice	29
Autonomie	29
Non-maleficența	31
Beneficența	31
Justiția	31
Ora sau perioada de aur	31
De ce mor pacienții traumatizați	32
Principiile de aur ale îngrijirii medicale în trauma din prespital	33
1. Siguranța cadrelor medicale de prespital și a pacientului	33
2. Evaluarea cazului pentru a determina nevoia de resurse suplimentare	34
3. Recunoașterea cinematicii care produce leziunile în traumă	35
4. Abordarea prin inspecție primară pentru a identifica patologiile amenințatoare de viață	35
5. Asigurarea unui management adecvat al căilor aeriene, în timpul menținerii coloanei cervicale imobilizate, după cum este indicat	36
6. Suportul ventilator și furnizarea oxigenului pentru menținerea SpO ₂ ≥ 94%	36
7. Controlul oricărei hemoragii externe semnificative	36
8. Asigurarea terapiei de bază în șoc, inclusiv montarea atelelor corespunzătoare în cazul leziunilor musculoscheletale și restabilirea și menținerea temperaturii corporale normale	36
9. Menținerea manuală a coloanei vertebrale fixe până când pacientul este imobilizat	36
10. Inițierea transportului pacienților sever traumatizați către cel mai apropiat spital cât mai repede posibil după ajungerea echipajului la caz	36
11. Inițierea repleției volemică cu fluide intravenoase calde pe timpul transportului către spital	37
12. Constatarea istoricului medical al pacientului și realizarea unei evaluări secundare după ce au fost gestionate sau excluse patologiile amenințatoare de viață	37
13. Managementul adecvat al durerii	38
14. Asigurarea unei comunicări complete și precise în legătură cu pacientul și circumstanțele traumei la spitalul primitor	38

Cercetare	38
Cum citim literatura din medicina de urgență	38
Tipuri de dovezi	38
Pași în evaluare	39
Rezumat	41
Referințe	43
Bibliografie recomandată	43

SECȚIUNEA 2

Evaluare și management **45**

Capitolul 3 Șocul: fiziopatologia vieții și a morții**47**

Introducere	48
Fiziologia șocului	48
Metabolismul	48
Definiția șocului	49
Fiziologia șocului	49
Metabolismul: motorul uman	49
Principiul lui Fick	50
Perfuzia celulară și șocul	51
Anatomia și fiziopatologia șocului	51
Răspunsul cardiovascular	51
Răspunsul hemodinamic	53
Răspunsul endocrin	54
Clasificarea șocului traumatic	55
Tipuri de șoc traumatic	55
Șocul hipovolemic	55
Șocul distributiv (vasogen)	58
Șocul cardiogen	60
Evaluarea	60
Evaluarea primară	61
Evaluarea secundară	66
Leziunile musculoscheletice	67
Factori care predispun la confuzie	68
Management	69
Hemoragia exsanguinantă	69
Calea aeriană	73
Respirația	73
Dizabilități	74
Expunere/Mediu	74
Transportul pacientului	75
Abordul vascular	75
Resuscitarea volemică	77
Complicațiile șocului	78
Insuficiența renală acută	83
Sindromul de detresă respiratorie acută	83
Insuficiența hematologică	83
Insuficiența hepatică	83
Infecția masivă	83
Insuficiența multiplă de organe	84
Transportul prelungit	84

Rezumat	85
Referințe	86
Bibliografie recomandată	88

Capitolul 4 Cinematica traumei**99**

Introducere	100
Principii generale	100
Pre-eveniment	101
Eveniment	101
Post-eveniment	101
Energia	101
Legile mecanicii clasice	101
Schimbul de energie dintre un obiect solid și corpul uman	104
Trauma contuză	107
Accidentele rutiere	108
Accidentele cu motociclete	118
Leziunile pietonilor	119
Căderile	122
Traumatismele sportive	122
Efectele regionale ale traumei contuze	123
Trauma penetrantă	127
Cinematica traumei penetrante	127
Gravitatea leziunilor și nivelurile de energie	128
Anatomie	132
Efectele regionale ale traumei penetrante	133
Plăgile prin împușcare	135
Trauma din explozii	137
Plăgile din explozii	137
Cinematica exploziei	137
Interacțiunea dintre undele explozive și organismul uman	138
Leziuni asociate unei explozii	138
Trauma produsă de fragmente	139
Trauma plurietiologică	139
Folosirea cinematicii traumei în evaluare	139
Rezumat	140
Referințe	141
Bibliografie recomandată	143

Capitolul 5 Managementul zonei ..**145**

Introducere	146
Evaluarea zonei	146
Siguranța	146
Situția	147
Probleme de siguranță	147
Siguranța rutieră	147
Violența	149
Materiale periculoase	150
Aspecte referitoare la situație	151
Scena crimei	152
Arme de distrugere în masă	153
Zone de control	153

Decontaminarea	153
Dispozitive secundare	155
Structura de comandă	155
Planul de intervenție la incident	156
Agenți patogeni cu transmitere hematogenă	158
Evaluarea pacientului și triajul	161
Rezumat	165
Referințe	166
Bibliografie recomandată	166

Capitolul 6 Evaluarea și managementul pacientului167

Introducere	168
Stabilirea priorităților	168
Evaluarea primară	169
Privire generală	169
Ordinea evaluării primare	170
Evaluare și management simultan	177
Adjuvanții evaluării primare	178
Resuscitarea	178
Transportul	178
Terapia cu fluide	178
Nivelul de bază versus nivelul avansat de pregătire al celor ce acordă asistența medicală de urgență în prespital	180
Evaluarea secundară	181
Semne vitale	182
Istoric SAMPLE	182
Evaluarea regiunilor anatomice	182
Examinarea neurologică	185
Asistența medicală definitivă în teren	185
Pregătirea pentru transport	186
Transportul	186
Triajul la locul incidentului pentru pacienții răniți	186
Durata transportului	189
Metode de transport	189
Monitorizarea și reevaluarea (evaluarea continuă)	189
Comunicarea	190
Considerații speciale	191
Stopul cardiorespirator traumatic	191
Managementul durerii	192
Leziuni datorate abuzului	192
Transportul prelungit și transportul între unitățile spitalicești	196
Aspecte care țin de pacient	194
Aspecte care țin de echipaj	195
Aspecte care țin de echipament	195
Rezumat	196
Referințe	197
Bibliografie recomandată	198

Capitolul 7 Calea aeriană și ventilația199

Introducere	200
Anatomie	200
Calea aeriană superioară	200
Calea aeriană inferioară	200
Fiziologie	200
Oxygenarea și ventilația pacientului traumatizat	204
Fiziopatologie	205
Cauze și localizări ale obstrucției căii aeriene la pacientul traumatizat	205
Evaluarea căii aeriene și a ventilației	206
Poziția căilor aeriene și a pacientului	206
Zgomotele cu origine în căile aeriene superioare	207
Examinarea căii aeriene pentru obstrucții	207
Expansiunea toracelui	207
Management	207
Controlul căii aeriene	207
Abilități esențiale	207
Eliberarea manuală a căilor aeriene	209
Manevre manuale	209
Aspirația	209
Selectia dispozitivelor adjuvante	211
Adjuvante simple	212
Canula orofaringiană	212
Canula nazofaringiană	213
Tehnici complexe de asigurare a căii aeriene	213
Dispozitive supraglotice	213
Intubația endotraheală	214
Dispozitive de ventilație	227
Mască de buzunar	227
Dispozitiv cu mască și balon	227
Ventilatoare cu presiune pozitivă	227
Evaluare	229
Pulsoximetria	229
Capnografia	229
Îmbunătățirea continuă a calității intubației	230
Transportul prelungit	230
Rezumat	231
Referințe	233
Bibliografie recomandată	234

SECȚIUNEA 3 Leziuni specifice 255

Capitolul 8 Trauma craniană 257

Introducere	258
Anatomie	258

Fiziopatologie	261
Fluxul sanguin cerebral	261
Fluxul cerebral venos	262
Oxigenul și fluxul sanguin cerebral	263
Dioxidul de carbon și fluxul sanguin cerebral	263
Leziuni cerebrale primare	263
Leziuni cerebrale secundare	263
Evaluare	270
Cinematica traumei	270
Evaluarea primară	270
Evaluarea secundară	272
Leziuni specifice ale capului și gâtului	272
Leziunile scalpului	273
Fracturile craniene	273
Leziunile faciale	273
Leziunile laringeale	276
Leziunile vaselor cervicale	276
Leziuni cerebrale	276
Management	281
Hemoragia exsanguinantă	281
Calea aeriană	282
Respirația	283
Circulația	284
Dizabilități	284
Transportul	285
Rezumat	287
Referințe	288
Bibliografie recomandată	291

Capitolul 9 Trauma spinală 293

Introducere	294
Anatomie și fiziologie	295
Anatomia vertebrelor	295
Anatomia măduvei spinării	299
Fiziopatologie	301
Leziuni osoase	301
Mecanisme particulare de producere a leziunilor spinale	301
Leziunile măduvei spinării	302
Evaluare	304
Examinarea neurologică	304
Folosirea mecanismului lezional pentru evaluarea leziunilor măduvei spinării	304
Indicații pentru imobilizarea spinală	306
Management	308
Metode generale	310
Stabilizarea manuală în ax a capului	310
Gulere cervicale rigide	311
Imobilizarea toracelui pe dispozitive tip placă	312
Dezbaterea privind placa spinală	313
Mentținerea capului în ax (în poziție neutră)	314
Completarea imobilizării	314
Extracția rapidă versus dispozitivul scurt (KED) pentru pacientul în șezut	318
Cele mai frecvente greșeli de imobilizare	318
Pacienții obezi	318

Pacientele însărcinate	319
Utilizarea corticosteroizilor	319
Transportul prelungit	320
Rezumat	321
Referințe	322
Bibliografie recomandată	325

Capitolul 10 Trauma toracică 345

Introducere	346
Anatomie	346
Fiziologie	347
Ventilația	347
Circulația	349
Fiziopatologie	350
Trauma prin penetrare	350
Trauma prin strivire	351
Evaluare	351
Evaluarea și managementul leziunilor specifice	352
Fracturi costale	352
Voletul costal	353
Contuzia pulmonară	354
Pneumotoraxul	354
Hemotoraxul	359
Traumatismul cardiac prin compresie	361
Tamponada cardiacă	362
Comotio cordis (moartea subită cardiacă)	364
Disecția traumatică a aortei	364
Disecția traheobronșică	366
Asfixia traumatică	367
Ruptura de diafragm	368
Transportul prelungit	369
Rezumat	369
Referințe	371
Bibliografie recomandată	372

Capitolul 11 Trauma abdominală .. 377

Introducere	378
Anatomie	378
Fiziopatologie	381
Evaluare	381
Cinematică	382
Istoric	383
Examinarea fizică	383
Examinări speciale și indicatori cheie	384
Management	386
Considerații speciale	388
Corpuri străine	388
Eviscerația	388
Trauma gravidei	389
Leziuni genito-urinare	391
Rezumat	392

Referințe	393
Bibliografie recomandată	393

Capitolul 12

Trauma musculoscheletală 395

Introducere	396
Anatomie și fiziologie	396
Evaluare	398
Mecanismul lezional	398
Evaluarea primară și secundară	399
Leziuni asociate	401
Leziuni musculoscheletale specifice	401
Hemoragia	401
Membre fără puls	403
Instabilitate (fracturi și luxații)	404
Considerații speciale	408
Pacientul politraumatizat critic	408
Sindromul de compartiment	408
Membru mutilat	409
Amputații	409
Sindromul de strivire	411
Entorse	413
Transportul prelungit	413
Rezumat	414
Referințe	415
Bibliografie recomandată	415

Capitolul 13 Arsurile419

Introducere	420
Etiologia arsurilor	420
Fiziopatologia arsurii	420
Efectele sistemice ale arsurilor	421
Anatomia pielii	421
Caracteristicile arsurii	422
Adâncimea arsurii	422
Evaluarea arsurii	424
Evaluarea primară și resuscitarea	424
Evaluarea secundară	426
Management	429
Îngrijirea inițială a arsurii	429
Resuscitarea lichidiană	429
Analgezia	432
Considerații speciale	432
Arsuri electrice	432
Arsuri circumferențiale	433
Leziuni legate de inhalarea fumului	434
Leziuni cauzate de temperatură scăzută	436
Abuzul asupra copilului	436
Arsurile produse de radiații	438
Arsurile chimice	438
Rezumat	441
Referințe	443

Capitolul 14 Trauma pediatrică445

Introducere	446
Copilul ca pacient cu traumă	446
Demografica traumei pediatrice	446
Cinematica traumei pediatrice	446
Tipare comune de traumă	446
Homeostazia termică	446
Probleme psiho-sociale	447
Recuperarea și reabilitarea	448
Fiziopatologie	448
Hipoxia	448
Hemoragia	448
Trauma sistemului nervos central	449
Evaluare	450
Evaluarea primară	450
Calea aeriană	451
Respirația	452
Circulația	454
Statusul neurologic	456
Expunerea	456
Evaluarea secundară	457
Management	457
Controlul hemoragiei externe severe	457
Calea aeriană	457
Respirația	458
Circulația	459
Managementul durerii	461
Transportul	461
Traumatisme specifice	461
Leziunea cerebrală traumatică	461
Traumatismele coloanei vertebrale	463
Traumatismele toracice	463
Traumatismele abdominale	464
Traumatismele extremităților	464
Traumatismele termice	464
Prevenirea traumatismelor din accidente rutiere	466
Abuzul și neglijarea copilului	467
Transportul prelungit	467
Rezumat	469
Referințe	470
Bibliografie recomandată	472

Capitolul 15

Trauma la populația vârstnică473

Introducere	474
Anatomia și fiziologia îmbătrânirii	474
Influența problemelor medicale cronice	475
Urechi, nas și gât	475
Sistemul respirator	476
Sistemul cardiovascular	476
Sistemul nervos	477
Modificări ale simțurilor	478
Sistemul renal	478

Sistemul musculoscheletic	478
Tegumentul.....	479
Nutriția și sistemul imunitar	480
Evaluare	480
Cinematica traumei.....	480
Evaluarea primară.....	481
Evaluarea secundară	482
Management	485
Hemoragia cu risc de exsanguinare	485
Calea aeriană	485
Respirația	485
Circulația.....	486
Imobilizarea.....	486
Controlul temperaturii	486
Aspecte legale	487
Raportarea abuzurilor asupra vârstnicilor	487
Maltratarea vârstnicului	487
Profilul abuzatului	487
Profilul abuzatorului	487
Categoriile de abuz	488
Idei importante	488
Reguli.....	488
Transportul prelungit.....	489
Prevenție	489
Rezumat	489
Referințe.....	490
Bibliografie recomandată	490

SECȚIUNEA 4 Prevenție 493

Capitolul 16

Prevenția traumatismelor 495

Introducere.....	496
Concepte ale traumei	496
Definiția traumei.....	496
Trauma ca o boală	497
Matricea Haddon	498
Modelul de "cașcaval elvețian"	500
Clasificarea traumatismelor	500
Amploarea problemei	501
Violența partenerului intim	504
Vătămarea personalului medical din sistemul de urgență	504
Prevenirea ca soluție	505
Conceptele pentru prevenția traumatismelor. 505	
Scopul	505
Oportunități de intervenție	505
Strategii posibile	506
Implementarea strategiilor	508
Abordarea sănătății publice	509
Rolul în creșterea al sistemelor medicale de urgență în prevenția leziunilor	510

Intervențiile unu la unu	510
Intervențiile la nivel comunitar	511
Prevenirea traumatismelor în cazul personalului medical de urgență	511
Rezumat	512
Referințe.....	514
Bibliografie recomandată	516

SECȚIUNEA 5

Victime multiple și terorism 517

Capitolul 17

Managementul dezastrelor519

Introducere	520
Ciclul unui dezastru	520
Managementul complet al urgenței	521
Pregătirea individuală	522
Managementul incidentelor cu victime multiple .524	
Sistemul național pentru managementul incidentelor 525	
Sistemul de comandă în cazul unui incident	525
Organizarea sistemului de comandă în caz de incidente (SCI)	527
Răspunsul medical la dezastre	529
Răspunsul inițial	530
Căutare și salvare	530
Triajul	531
Tratamentul	533
Transportul.....	533
Echipajele medicale de intervenție	533
Amenințarea terorismului și a armelor de distrugere în masă	534
Decontaminarea	534
Zona de tratament	535
Răspunsul psihologic la dezastre	535
Caracteristicile dezastrelor care afectează sănătatea mintală	535
Factorii care influențează răspunsul psihologic	535
Sechele psihologice ale dezastrelor	535
Intervenții.....	535
Stresul echipelor de urgență	536
Educație și formare în caz de dezastru	536
Capcane comune ale răspunsului la dezastre ..537	
Pregătirea.....	537
Comunicațiile	538
Siguranța zonei	538
Auto-dispecerizarea	538
Stocuri și echipamente	538
Neinformarea spitalelor	539
Media.....	539
Rezumat.....	540
Referințe.....	541
Bibliografie recomandată	542

Capitolul 18 Explozii și arme de distrugere în masă 543

Introducere	544
Considerente generale	544
Evaluarea zonei	544
Sistemul comandamentului intervenției	545
Echipamentul de protecție personală	545
Zone de control	546
Triajul pacienților	548
Principii de decontaminare	548
Explozii, explozibili și agenți incendiari	549
Categoriile de explozibili	549
Mecanismul lezional	550
Tipuri de leziuni	554
Evaluare și management	554
Considerente legate de transport	555
Agenți cauzatori de incendii	555
Agenți chimici	556
Proprietățile fizice ale agenților chimici	556
Echipamentul personal de protecție	556
Evaluare și management	557
Considerente legate de transport	557
Agenți chimici specifici selecționați	557
Agenți biologici	561
Agenți biologici periculoși concentrați versus pacientul infectat	561
Agenți selecționați	563
Dezastre radiologice	568
Efecte medicale ale catastrofelor produse de radiații	569
Echipamentul personal de protecție	573
Evaluare și management	573
Considerente legate de transport	574
Rezumat	574
Referințe	575
Bibliografie recomandată	577

SECȚIUNEA 6

Considerații speciale 579

Capitolul 19 Trauma de mediu I: căldură și frig 581

Introducere	582
Epidemiologie	582
Boli asociate căldurii	582
Boli asociate frigului	582
Anatomie	582
Pielea	582
Fiziologie	583
Termoreglarea și echilibrul temperaturii	583
Homeostazia	585

Factori de risc în bolile asociate căldurii 585

Aptitudinea fizică și indicele de masă corporală	586
Vârsta	586
Condiții medicale	586
Medicamente	586
Deshidratarea	586
Leziuni determinate de căldură	587
Tulburări minore asociate căldurii	589
Tulburări majore asociate căldurii	590
Prevenția bolilor asociate căldurii	596
Mediul înconjurător	598
Hidratarea	599
Condiția fizică	600
Acclimatizarea la căldură	600
Reabilitarea în cazurile de urgență	602
Leziuni produse de frig	603
Deshidratarea	603
Tulburări minore asociate frigului	603
Tulburări majore asociate frigului	604
Chidurile AHA din 2015 pentru resuscitarea cardiopulmonară și știința îngrijirii urgențelor cardiovasculare	616
Stopul cardiorespirator în situații speciale - hipotermia accidentală	616
Suportul vital de bază pentru tratamentul hipotermiei moderate până la severă	616
Suportul vital cardiac avansat pentru tratamentul hipotermiei	618
Prevenirea leziunilor datorate frigului	618
Transportul prelungit	620
Boli asociate căldurii	620
Boli asociate frigului	621
Rezumat	622
Referințe	624
Bibliografie recomandată	628

Capitolul 20 Trauma de mediu II: înec, fulger, scufundări și altitudine 629

Introducere	630
Leziuni asociate trăsnetului	630
Epidemiologie	630
Mecanismul leziunilor	631
Leziuni cauzate de trăsnet	631
Evaluare	633
Management	634
Prevenție	635
Înecul	637
Epidemiologie	638
Factorii de risc pentru înec	638
Mecanismul leziunii	640
Salvarea din apă	642
Factorii predictivi ai supraviețuirii	642
Evaluare	643
Management	644
Prevenirea leziunilor cauzate de înec	646

Leziuni asociate scufundărilor de agrement. . .	648	Traumatismele spinale și limitarea mișcărilor coloanei vertebrale.	685
Epidemiologie	648	Opțiuni de extragere a pacienților din sălbăcie . . .	686
Efectele mecanice ale presiunii	648	Alte considerații cu privire la îngrijirea pacientului în sălbăcie	686
Barotrauma	649	Principiile evaluării pacientului.	686
Evaluarea EAG și DCS	653	MARCH PAWS	686
Management	654	686	
Prevenția leziunilor asociate scufundărilor	654	Considerații legate de îngrijirea de durată a pacientului.	688
Boala de altitudine	660	Nevoile fiziologice (mictiunea/defecația)	688
Epidemiologie	660	Nevoia de hrană și hidratare	690
Hipoxia hipobarică	661	Sindromul de suspensie	691
Factori asociați bolii de altitudine	661	Protecția ochilor și a capului	692
Boala acută de munte	663	Protecția solară	692
Edemul cerebral de altitudine mare (HACE)	663	Specificul serviciilor de urgență în sălbăcie . .	693
Edemul pulmonar de altitudine mare (HAPE)	665	Managementul plăgilor	693
Prevenție.	666	Garouri improvizate	694
Transportul prelungit.	667	Managementul durerii.	696
Înecul	667	Luxații.	697
Leziunea de trăsnet	667	Resuscitarea cardiopulmonară în sălbăcie.	697
Leziunile legate de scufundările recreaționale	668	Mușcături și înțepături	698
Boala de altitudine.	668	Serviciile medicale de urgență în sălbăcie – revizuirea contextului.	703
Rezumat	668	Rezumat	704
Referințe	670	Referințe	705
Bibliografie recomandată	674	Bibliografie recomandată	709
Capitolul 21 Trauma în sălbăcie . .	675	 	
 		Capitolul 22 Suportul tactic medical de urgență pentru intervenții civile (TEMS)	711
Serviciile medicale de urgență în sălbăcie – definiție	676	Intrducere	712
Serviciile medicale de urgență în sălbăcie versus serviciile medicale de urgență în stradă.	677	Istoria și evoluția suportului medical de urgență pentru intervenții tactice	712
Sistemul medical de urgență în sălbăcie.	678	Componente practice ale TEMS	712
Pregătirea personalului medical de urgență în sălbăcie	678	Bariere de acces în sistemul medical de urgență tradițional	713
Serviciile medicale de urgență în sălbăcie – supravegherea medicală.	679	Zonele de intervenție	713
Agenții ale serviciilor medicale de urgență în sălbăcie. 679		Etapele îngrijirii	714
Contextul serviciilor medicale de urgență în sălbăcie	679	Îngrijirea medicală sub acțiunea unei arme de foc (îngrijirea sub amenințare directă)	714
Principiile cheie ale serviciilor medicale de urgență/ echipelor de căutare și salvare din sălbăcie: LATE (localizați, accesați, tratați, extrageți)	679	Îngrijirea tactică în teren (îngrijirea sub amenințare indirectă)	715
Interfața tehnică a salvării	680	Îngrijirea tactică de evacuare (îngrijirea pe timpul evacuării)	720
Domeniile serviciilor medicale de urgență în sălbăcie	680	Incidentele cu victime multiple	721
Tiparele leziunilor în sălbăcie	680	Informațiile medicale.	721
Siguranța	681	Rezumat	722
Îngrijirea potrivită depinde de context	681	Referințe	723
De la îngrijirea ideală la cea reală	681	Bibliografie recomandată	724
Serviciile medicale de urgență în sălbăcie: balanța risc/beneficiu.	682	 	
Principiile TECC și TCCC aplicate în îngrijirea traumei în sălbăcie	683	Glosar	727
Principii de bază în imobilizarea pacientului.	683	 	
Imobilizarea fiziologică.	683	Index	743
Managementul căilor aeriene.	684		

Cuprins - abilități specifice

© Ralf Hiemisch/Getty Images.

Aplicarea turnichetului CAT la nivelul extremităților superioare	91	Intubația orotraheală a pacientului cu traumă	248
Aplicarea turnichetului CAT la nivelul extremităților inferioare	93	Intubația orotraheală față în față	251
Subluxația mandibulei în traumă	235	Cricotiroidotomia chirurgicală	252
Alternativa subluxației de mandibulă în traumă	236	Intubația cu videolaringoscop Airtraq	253
Hiperextensia capului în traumă	237	Gulerul cervical - mărimi și aplicare	326
Canula orofaringiană	237	Imobilizarea spinală	328
Canula nazofaringiană	240	Imobilizarea în șezut (dispozitive de imobilizare de tip vestă)	331
Ventilația pe mască și balon	241	Extracția rapidă	335
Adjuvantele supraglotice de cale aeriană	243	Dispozitive de imobilizare pentru copii	340
Masca laringiană I-gel	245	Îndepărtarea căștii de protecție	341
Intubația cu mască laringiană	247	Aplicarea saltelei vacuum	343
		Decompresia pe ac	373