

CUPRINS:

INTRODUCERE	15
NOȚIUNI DEFINITORII ALE MEDICINEI DE URGENȚĂ ȘI DEZASTRU.....	17
MODALITĂȚI DE PERCEPȚIE A URGENȚEI.....	18
1. MANAGEMENTUL CRIZELOR	31
1.1. Definirea managementului crizelor, a obiectivelor și principalelor tipuri de crize	31
1.1.1. Parametrii specifici ai managementului crizelor	35
1.2. Preceptele fundamentale și caracteristicile comune ale crizelor.....	39
1.3. Managementul urgențelor civile	39
1.4. Managementul protecției civile	42
1.4.1. Definiție și domeniu de aplicare.....	42
1.4.2. Principiile și caracteristicile protecției civile	44
1.4.2.1. Caracteristicile protecției civile	44
1.4.3. Principii și cerințe manageriale specifice protecției civile	45
1.4.4. Perspectivele protecției civile	46
1.4.5. Apărarea împotriva dezastrelor	47
1.4.5.1. Principiile apărării împotriva dezastrelor	47
1.4.5.2. Apărarea împotriva dezastrelor și dezvoltarea socială.	52
1.4.5.3. Evaluarea vulnerabilității și a riscului	55
1.4.5.4. Efectul STAGFLATION generat de dezastre	57
1.5. Miturile și realitățile apărării împotriva dezastrelor.....	59
1.5.1. Asigurarea vieții și a bunurilor materiale în caz de dezastre.....	61

2.1.Cutremur	69
2.2.Alunecare de teren	71
2.3.Inundație	72
2.4.Secetă	74
2.5.Poluarea mediului	75
2.6.Reducerea suprafețelor împădurite	76
2.7.Epizootiile	77
2.8.Epidemiile	77
2.9.Accidente industriale	79
2.9.1.Nuclear	79
2.9.2. Chimic.....	80
2.10.Fenomene meteorologice periculoase	81
2.11.Avarii la construcțiile hidrotehnice	82
2.12.Incendii	83
2.13.Accidente majore la utilaje și la instalații tehnologice periculoase	83
2.14.Accident major pe căile de comunicații	84
2.15.Avarii majore la rețelele de instalații și telecomunicații	85

3. MANAGEMENTUL RISCURILOR	86
3.1.Definiția riscurilor și evaluarea pericolelor	86
3.2.Riscurile potențiale ale dezastrelor în România	86
3.3.Evaluare	88
3.3.1.Scara de gravitate	88
3.4.Definiția evaluarea și clasificarea dezastrelor	89
3.4.1.Clasificarea dezastrelor.....	89
3.5.Conceptul de dezastru	89
3.5.1.Tipurile de dezastre	89
3.5.1.1.Tipurile și probabilitatea dezastrelor.	90
3.5.1.2.Creșterea probabilității dezastrelor.....	90
3.6.Consecințele unor dezastre naturale asupra sănătății publice	94
3.7.Implicații asupra sănătății publice	95
3.7.1.Măsuri inadecvate	95
3.7.2.Măsuri adecvate de prevenire și combatere a bolilor transmisibile după un dezastru.	96
3.7.2.1.Măsurile sanitare	96
3.7.2.2.Măsurile medicale	96
3.8.Pregătirea sistemelor naționale de sănătate pentru dezastre	97
3.8.1.Organizarea sistemului de sănătate	98
3.8.2.Clasificarea centrelor de asistență medicală în caz de dezastru.	99
3.8.3.Organizarea ajutorului medical în zona sinistrată	100
3.8.3.1.Măsurile ce se vor institui.....	100
3.8.3.2.Spitalele mobile	100
3.8.3.3.Echipele de căutare-salvare	101

3.8.3.4. Triajul, identificarea și clasificarea răniților.....	101
3.8.3.5. Triajul la locul dezastrului.....	102
3.8.4. Identificarea și clasificarea.....	103
3.8.4.1. Eticheta roșie.....	103
3.8.4.2. Eticheta galbenă.....	103
3.8.4.3. Eticheta verde.....	104
3.8.4.4. Eticheta neagră.....	104
3.9. Organizarea serviciilor de sănătate rurale în caz de dezastru.....	105
3.9.1. Resurse și infrastructură.....	106
3.9.2. Comunitatea.....	106
3.10. Organizarea centrelor spitalicești în caz de dezastru.	107
3.10.1. Principiile generale ale planificării de urgență a unităților spitalicești.....	107
3.11. Bibliografie.....	108
4. MANAGEMENTUL FAZEI PRESPITALICEȘTI	109
4.1. Managementul unui aflux masiv de răniți	109
4.1.1. Planul managementului unui aflux masiv de răniți	110
4.2. Funcțiunile esențiale ale planului	110
4.2.1. Conducerea generală a intervenției;.....	110
4.2.3. Conducerea serviciilor de salvare.....	110
4.2.4. Unele aspecte ale planificării curente.....	111
4.3. Capacitatea lanțului de îngrijiri medicale	111
4.4. Personalul medical în răspunsul la dezastre.....	113
4.5. Sarcinile răspunsului medical.....	114
4.5.1. Evaluarea locului dezastrului.....	114

5.5.2. Descrierea locului dezastrului.....	115
4.5.3. Siguranța locului de intervenție	115
4.5.4. Evaluarea stării victimelor	115
4.6. Managementul Incidentelor.....	115
4.6.1. Îngrijirea victimelor	116
4.7. Sistemul de comandă al incidentelor (ICS).....	117
4.7.1. Organizarea ICS.....	118
4.7.2. Comanda.....	118
4.7.3. Operațiile	118
4.7.4. Planificarea.....	118
4.7.5. Logistica	119
4.7.6. Finanțe/administrație	119
4.8. Atribuțiile managerilor	119
4.9. Comandantul Incidentului și personalul de comandă	120
4.9.1. Comandantul incidentului	120
4.9.2. Personalul de comandă	121
4.9.3. Ofițerul de informații.....	121
4.9.4. Ofițerul de securitate	121
4.9.5. Ofițerul de legătură	121
4.9.6. Statul major	122
4.10. Componentele ICS	122
4.10.1. Terminologia comună	122
4.10.2. Organizare	123
4.10.3. Titulatura funcțiilor.....	123
4.10.4. Resurse.....	123
4.10.5. Facilitățile.....	123
4.10.6. Planul de intervenție.....	124
4.10.7. Perioadele operaționale.....	124
4.10.8. Comanda unificată	125
4.10.9. Comandantul de zonă (Comandamentul unificat de zonă)....	126
4.10.10. Centrele de operații de urgență	126

4.11. Sistemul de coordonare multiagenții (MACS) și grupurile MAC.....	126
4.11.1. Sistemul de comandă medical (MCS).....	126
4.12. Punerea în aplicare a planului de urgență.....	127
4.13. Alarmarea.....	130
4.13.1. Emițătorul.....	130
4.13.2. Receptorul.....	131
4.14. Recunoașterea.....	133
4.14.1. Sectorizarea.....	135
4.14.2. Șantierul.....	136
4.14.2.1 Misiuni.....	137
4.14.3. Cartierul.....	137
4.14.3.1. Misiuni.....	137
4.14.3.2. Mijloace.....	138
4.14.4. Sectorul.....	138
4.14.5. Zona.....	138
4.14.5.1. Zona de dinainte (locul catastrofei).....	138
4.14.5.2. Zona punctelor de comandă.....	138
4.14.5.3. Zona de dinapoi.....	139
4.15. Operațiunile de degajare și ridicare.....	139
4.15.1. Mijloace.....	139
4.15.2. Modalități practice.....	140
4.16. Evacuarea și primirea în spital.....	141
4.17. Lanțul de ajutor medical.....	142
4.18. Evacuarea imediată.....	142
4.19. Evacuarea amânată.....	142
4.20. Evacuarea medicalizată.....	143

4.21. Faza de “improvizație”.....	144
4.22. Faza de “organizare”.....	145
4.23. Medicina avansată (de dinainte).....	145
4.24. Rolul lanțului de ajutor medical.....	147
4.25. Cronologia medicalizării.....	148
4.25.1. Îngrijirile la locul catastrofei.....	148
4.25.2. Medicalizarea degajării victimelor.....	148
4.25.3. Elemente constitutive și de integrare.....	148
4.25.4. Suport tehnic.....	149
4.25.5. Îngrijirile în structurile organizate provizoriu.....	149
4.25.6. Activități ce se pot realiza în catastrofele majore.....	149
4.25.6.1. Reguli practice.....	149
4.25.7. Decizia de amplasare.....	150
4.25.8. Elementele constitutive.....	151
4.25.8.1. Suportul tehnic.....	151
4.25.9. Postul medical avansat (PMA).....	152
4.25.10. Definiție și situație în lanțul de ajutor medical.....	152
4.25.11. Angajare.....	152
4.25.12. Poziție geografică.....	152
4.25.13. Misiuni.....	153
4.26. Modalități de funcționare.....	153
4.26.1. Recunoașterea medicală.....	153
4.27. Medicalizarea avansată.....	153
4.27.1. Inelul de ridicare.....	154
4.27.2. Primirea victimelor, categorisirea și susținerea funcțiilor vitale.....	154
4.27.3. Evacuarea primară. (inelul de adunare).....	155
4.27.3.1. Structura detaliată a PMA.....	155
4.27.4. Centrul medical de evacuare (CME).....	156
4.27.5. Medicina de spate.....	157
4.27.6. Logistica.....	159
4.27.7. Tactica.....	159

4.28.BIBLIOGRAFIE:	159
5. MANAGEMENTUL FAZEI SPITALICEȘTI	162
5.1.Planificarea pentru dezastre a spitalelor	162
5.2.Cerințele planificării pentru dezastre a spitalelor	162
5.3.Evaluarea resurselor existente	162
5.4.Evaluarea riscurilor	163
5.5.Evaluarea impactului produs de dezastre asupra populației	164
5.6.Evaluarea resurselor medicale	166
5.6.1.Evaluarea folosirii resurselor medicale	166
5.6.2.Afectarea resurselor medicale de către dezastre	167
5.6.3.Corelarea folosirii resurselor cu celelalte agenții participante la interventie.....	168
5.6.4.Folosirea resurselor de evacuare a victimelor	170
5.7.Pregătirea departamentelor de urgență ale spitalelor pentru dezastre	171
5.8.Pregătirea pentru dezastre	173
5.9.Capitolele planului de intervenție la dezastre a spitalului.	174
5.10. Fazele aplicării planului de urgență al unui spital	177
5.10.1.Postul de comandă	177
5.11.Elementele planului de intervenție pentru un dezastru intern	180
5.12.Rolul departamentului de urgență în timpul unui dezastru	180

5.13.Concluzii	181
5.14.Principiile planificării pentru dezastre a spitalelor	182
5.14.1.Introducere	182
5.15. Scopurile Organizării pentru managementului unui aflux masiv de victime (OMP)	183
5.16.Planul pentru dezastre al Spitalului	184
5.16.1.Cerințe de bază	184
5.16.1.Cerințele de bază sunt:	184
5.16.2. Să aveți în vedere următoarele principii:	185
5.16.2.1.Organizarea și structura managementului unui spital	185
5.16.2.2.Alarmarea și mobilizarea	185
5.16.2.3.Competențele și drepturile de urgență	186
5.16.2.4.Capacitatea de spitalizare și de tratament.....	186
5.16.2.5.Internarea și înregistrarea pacienților	187
5.16.2.5.Săculețul CHS-TM	187
5.16.2.6.Căi de transport a pacienților predeșemnate	187
5.16.2.7.Măsurile medicale incluzând triajul	188
5.16.2.8.Ariile	188
5.16.2.9. Comunicațiile.....	188
5.16.2.10. Măsurile de protecție	188
5.16.3..Resursele generale medicale și operaționale.....	189
5.16.4.Informațiile interne și externe.....	189
5.16.5.Îngrijirile.....	189
5.16.6.Controlul circulației și coordonarea exterioară.....	190
5.16.7. Măsurile de substituție și redundante	190
5.16.8.Atribuțiunile și listele de verificare.....	190
5.16.9.Conceptul de pregătire.....	190
5.16.10.Particularitățile dezastrului interne.....	191
5.16.11.Evacuarea în spital.....	191
5.17.Momentul planificării	191
5.18.Concluzii	192

6. MANAGEMENTUL PRINCIPALELOR ENTITĂȚI CLINICE ÎN MEDICINA DE DEZASTRE 193

6.1. Triajul medical în dezastre 193

6.2. Rănirile produse de suflul exploziilor (blast sindromul).... 196

6.2.1. Lezările întâlnite în explozii 197

6.2.1.1. Leziuni primare 197

6.2.1.2. Leziunile secundare 198

6.2.1.3. Leziunile terțiare 198

6.2.1.4. Leziunile diverse 198

6.2.2. Managementul general 199

6.2.3. Leziunile specifice și tratamentul lor 202

6.2.3.1. Leziunile sistemului nervos 202

6.2.3.2. Leziunile oculare 202

6.2.3.3. Leziunile auditive 203

6.2.3.4. Leziunile pulmonare 203

6.2.3.5. Sistemul cardiovascular 204

6.2.3.6. Tractul gastrointestinal 204

6.2.3.7. Amputația traumatică 205

6.2.3.8. Leziuni secundare 206

6.2.3.9. Fracturile 206

6.2.3.10. Afectări psihologice 206

6.3. Sindromul de strivire (crush) 206

6.3.1. Simptomatologie 207

6.3.2. Management 208

6.4. Problemele cauzate de pulberi 208

6.4.1. Management general 209

6.4.1.1. Sistemul cardiovascular 209

6.4.1.2. Iritarea ochilor 210

6.4.1.3. Asfixia traumatică 210

7. CĂUTAREA ȘI SALVAREA URBANĂ 211

7.1. Formațiunile de căutare-salvare din SUA 213

7.1.1. Baza științifică 214

7.1.2. Echipa de căutare-salvare a FEMA 215

7.1.3. Algoritmii acțiunilor de intervenție 217

7.2. Considerații înaintea formării unei echipe de căutare-salvare 218

7.2.1. Este o echipă de căutare-salvare necesară în localitate? 218

7.2.2. Ce tip de echipă de căutare-salvare este necesar în zona respectivă? 218

7.2.3. Există o chemare a personalului, care ar putea face parte din echipa de căutare-salvare? 218

7.2.4. Ce costuri sunt necesare pentru formarea unei echipe de căutare-salvare și dacă este asigurată finanțarea corespunzătoare? 219

7.2.5. Autoritățile locale vor acorda sprijin formării unei echipe de căutare-salvare? 219

7.2.6. Există resurse de căutare-salvare preexistente în comunitățile învecinate? 220

7.2.7. Ce pericole există în formarea unei echipe de căutare-salvare? 220

7.2.8. Cum să formăm o echipă de căutare-salvare 220

7.2.8.1. Faza I-a : Evaluarea riscurilor comunității și nevoile de căutare-salvare 221

7.2.8.2. Desfășurarea evaluării riscurilor 222

7.2.8.3. Analiza datelor de probabilitate a unei urgențe de salvare tehnică 223

7.2.8.4. Stabilirea profilului riscurilor 223

7.2.8.5. Determinarea tipului necesar de echipă de căutare-salvare 224

7.2.9. Faza II-a Planificarea 224

7.2.9.1. Stabilirea unui comitet, care va întocmi planul 224

7.2.9.2. Determinarea capacităților curente 225

7.2.9.3. Întocmirea unui concept al operațiilor 225

7.2.9.4.Determinarea structurii programului de management	226
7.2.9.5.Întocmirea planului de încadrare	226
7.2.9.6.Alegerea echipamentului și a vehiculelor necesare	226
7.2.9.7.Stabilirea cerințelor de antrenament a echipei.....	227
7.2.9.8.Estimarea costurilor de organizare a echipei și a celor de funcționare	227
7.2.9.9.Obținerea sprijinului autorităților	228
7.2.10.Faza a III-a Dezvoltarea echipei	228
7.2.10.1.Selecționarea personalului echipei.....	228
7.2.10.2..Antrenamentul echipei.....	228
7.2.11.Faza a IV-a.....	229
7.2.11.1.Întocmirea procedurilor standard de activitate (PSA)	229

7.3. BIBLIOGRAFIE:..... 230