

Médecine de catastrophe

R. NOTO
P. HUGUENARD
A. LARCAN

2^e ÉDITION

MASSON 

MD 464



Médecine de catastrophe

ABRÉGES



René NOTO

Médecin Général
Service de Santé des Armées

Pierre HUGUENARD

Professeur à l'Université de Paris XII
Fondateur du SAMU 94

Alain LARCAN

Professeur à l'Université de Nancy I
Directeur du SAMU 54

5622 1/1

2^e édition revue et augmentée

MASSON

Paris Milan Barcelone
1994

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	V
AVANT-PROPOS	IX
AVERTISSEMENT À LA DEUXIÈME ÉDITION	XIII
1. L'ÉVÈNEMENT OU LA CATASTROPHE	
1. La notion de catastrophe. Le risque ou l'événement	2
Approches de la notion de catastrophe	2
Définitions et classifications	4
2. Les conséquences de l'événement	11
Conséquences matérielles	11
Résultantes des destructions	12
Conséquences humaines	19
Autres classifications	26
2. LA RÉPONSE À LA CATASTROPHE	
L'ORGANISATION DES SECOURS	
1. Organisation administrative actuelle des secours en France	42
Autres plans de secours	50
2. Mise en œuvre des plans de secours	65
3. La chaîne des secours médicaux	84
Principes généraux : les modes opératoires	84
Médecine de l'« avant »	88
Médecine de l'« arrière »	101
3. ASPECTS TACTIQUES ET LOGISTIQUES	
ORGANISATION MATÉRIELLE	
1. Matériels	109
Répartition et description	110
Gestion des matériels	125
2. Les moyens d'évacuation	136
Moyens d'évacuation terrestres	138
Moyens d'évacuation aériens	142
Moyens d'évacuation ferroviaires	143
3. Les transmissions	146
Rappel des différents moyens de transmission :	
Description et mise en œuvre	146
Postes de commandement et travail en état-major	155

Les liaisons entre les différents maillons de la chaîne de commandement	157
4. Personnels de secours	159
Origine des personnels	159
Emploi et gestion des personnels	167
5. Structures et leur fonctionnement	178
Structures sanitaires : PMA, CME, hôpitaux	178
Structures d'hébergement	182
Principes d'hygiène appliqués au fonctionnement des structures	187
6. Évacuations	194
Modalités d'emploi des moyens d'évacuation	194
Stratégie d'évacuation : le principe des norias	211
4. TECHNIQUES DE SECOURS ET SOINS	
1. Techniques de bilan et de surveillance	221
2. Tri et catégorisation des victimes	228
Conséquences du tri et de la catégorisation	244
3. Relevage-dégagement	247
4. Installation position d'attente	253
5. Protection thermique	257
6. Immobilisation	264
7. Protection microbienne	271
8. Hémostase	279
9. Abord veineux et perfusion	284
10. Remplissage vasculaire. Transfusion	288
11. Réanimation hydro-électrolytique et métabolique	297
12. Libération et protection des voies aériennes	303
13. Intubation trachéale	307
14. Ponction trachéale inter-cricothyroïdienne	310
15. Oxygénothérapie	313
16. Ventilation artificielle	318
17. Principes généraux de décontamination radioactive, chimique	323
Décontamination chimique	324
Décontamination radioactive	328
18. Drainage pleural	331
19. Sondage gastrique	333
20. Sondage vésical	335
21. Ponction lavage du péritoine	337
22. Dialyse péritonéale	339
23. Sédation et analgésie	341
24. Anesthésie générale	350
25. Gestes chirurgicaux de sauvetage	356

26. Amputation de membres	358
5. SOINS SUR LE TERRAIN	
1. Traumatismes cranio-cérébraux	363
2. Traumatismes maxillo-faciaux	370
3. Traumatismes et lésions ORL	376
4. Traumatismes et lésions oculaires	380
5. Traumatismes du cou	386
6. Traumatismes thoraciques	391
7. Traumatismes abdominaux	399
8. Lésions du rachis	406
9. Plaies des parties molles	411
10. Traumatismes ostéo-articulaires	416
11. Lésions de la main	424
12. Brûlures thermiques	429
13. Traumatismes par effet de souffle	436
14. Lésions et syndrome d'ensevelissement	443
15. Irradiation et contamination	453
16. Intoxications par gaz, vapeurs et aérosols	459
17. Intoxications collectives par toxiques de guerre	471
18. Noyades	478
19. Lésions dues au froid	485
Hypothermies accidentelles	485
Gelures	490
20. Polytraumatisme	495
21. Polyagression	503
6. ASPECTS MÉDICO-LÉGAUX PSYCHO-SOCIOLOGIQUES, JURIDIQUES ET DÉONTOLOGIQUES DE LA MÉDECINE DE CATASTROPHE	
1. La psychologie des catastrophes et les blessés psychiques	512
Atteintes psychiques et comportements pathologiques individuels chez les victimes	515
Comportements collectifs inadaptés	519
Attitudes et réactions inadaptées chez les sauveteurs et les décideurs	524
Mesures générales prophylactiques et thérapeutiques formation psychologique des sauveteurs et des décideurs	527
2. Application à la chaîne de secours médicaux	538
Morts	538
Victimes	545

Médecine de catastrophe

R. NOTO, P. HUGUENARD, A. LARCAN

Les catastrophes naturelles ou liées au trafic aérien, ferroviaire... ou à des sites industriels posent les mêmes problèmes quant à leurs conséquences matérielles et humaines. Les stratégies de secours et les soins médicaux mis en œuvre répondent à des plans d'intervention réglés, dominés par un certain nombre d'impératifs tels que l'intégration des secours médicaux dans le dispositif général, l'unité de commandement, l'unicité de doctrine et de vocabulaire, le respect des règles logistiques concernant l'approvisionnement sanitaire et matériel.

Cet abrégé dresse un panorama détaillé des spécificités propres à la médecine de catastrophe : les types de catastrophes, les causes de survenue, leurs conséquences sur le milieu géographique, humain, social, voire politique; l'organisation des secours, la mise en œuvre des plans de secours et la chaîne des secours médicaux; les aspects tactiques et logistiques; les techniques de secours et de soins; les soins sur le terrain en fonction des situations pathologiques; les aspects médico-légaux.

Support de l'enseignement du certificat de médecine de catastrophe, cet ouvrage concerne le corps médical dans son ensemble et tous les professionnels de la santé qui peuvent être confrontés aux particularités de cette médecine.

René NOTO est médecin général (CR), Service de santé des Armées.

Pierre HUGUENARD est ancien professeur d'anesthésiologie à l'université de Paris XII, fondateur du SAMU 94, directeur de la revue Urgences médicales.

Alain LARCAN est président de l'Académie de médecine, professeur de réanimation médicale à l'université de Nancy I, directeur du SAMU 54.



ISBN : 2-225-84446-1