

Mostéfa KHIATI



ACQUISITIONS RÉCENTES EN
**PNEUMOLOGIE
PÉDIATRIQUE**

Préface : G. TOURNIER



Office des Publications Universitaires Alger

Mostéfa KHIATI

DOCENT EN PÉDIATRIE
Clinique Médicale des Enfants
C.H.U. Alger-Est (Hôpital Hussein-Dey)

ACQUISITIONS RÉCENTES EN PNEUMOLOGIE PÉDIATRIQUE

Préface : G. TOURNIER

RÉIMPRESSION 1993



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

1, Place centrale de Ben-Aknoun (Alger)



M.D. 138
2461 3/10

SOMMAIRE

— Préface	9
I. — Fonctions métaboliques du poumon	
(M. KHIATI)	11
● Cellules endothéliales et substances vaso-actives.	12
* Enzyme de conversion de l'angiotensive.	13
* Prostaglandines	16
* 5. Hydroxytryptamine et Norépinéphrine	23
● Interstitium pulmonaire et collagène	24
● Alvéole et surfactant	25
● Bibliographie	29
II. — Déficits en alpha - 1 - antitrypsine et pathologie respiratoire chez l'enfant.	
(M. KHIATI)	33
● Notions de base	33
● Méthodes de dosage	34
● Détermination du phénotype Pi	35
● Taxonomie	36
● Épidémiologie	36
● Pathogénicité	37
● Physiopathologie	38
● Symptomathologie	40
● Évolution	42
● Traitement	42
● Bibliographie	45

III. — Immuns complexes et pathologie respiratoire chez l'enfant.	49
(M. KHIATI, C. BELAHRACHE)	
● Immuns complexes :	49
* Modèles expérimentaux	50
* Mise en évidence	50
* Mécanismes d'action pathogène	51
● Pathologie respiratoire :	52
* Infections respiratoires : virales, bactériennes, à Mycoplasma Pneumoniae et mycosiques.	53
* Allergie : allergie médicamenteuse, asthme chronique, aspergillose broncho-pulmonaire allergique, pneumopathies d'hypersensibilité et immunothérapie.	53
* Pneumopathies avéolo-interstitielles :	55
— Syndrome de Good pasture,	55
— hémosidérose pulmonaire idiopathique.	55
— sarcoïdose,	55
— granulome éosinophile,	56
— pneumopathies interstitielles idiopathiques	56
— fibroses interstitielles diffuses primitives.	56
* Maladies inflammatoires :	56
— Lupus érythémateux disséminé et polyarthrite rhumatoïde.	56
● Bibliographie.	59
IV. — Obstruction respiratoire haute par hypertrophie lymphoïde.	
(M. KHIATI, A. BACULARD, CL. GAULTIER, G. TOURNIER)	
● Rappel anatomique et physiopathologique	63
● Clinique et diagnostic	64
● Complications	65
* Cardiaques	65
* Systémiques	67
* Cérébrales	67
● Traitement	67
● Bibliographie.	69
V. — Stridor laryngé congénital primitif (laryngomalacie)	
(M. KHIATI, G. TOURNIER)	
● Introduction	71
● Fréquence	71
● Pathogénie	72
● Clinique	72

- Examens diagnostiques 73
- Diagnostics différentiels 74
- Évolution, complications : 75
 - * Troubles de la déglutition 75
 - * Troubles respiratoires 75
 - * Séquelles cérébrales 75
- Bibliographie 77

VI. — Corps étrangers bronchiques. Aspects actuels et pronostic à long terme.

(M. KHIATI)

- Caractères épidémiologiques 79
 - âge, sexe, nature, localisation 79
- Circonstances diagnostiques : 81
 - cliniques, radiologiques, endoscopiques 82
- Complications immédiates : 82
 - réfléxogènes, mécaniques, chimiques, infectieuses 83
- Traitement : 84
 - Principes, modes d'ablation, mesures de sauvetage 85
- Pronostic à long terme : 85
 - fréquence des séquelles, nature des lésions, facteurs aggravants 86
- Prophylaxie 87
- Bibliographie 89

VII. — Complications broncho-pulmonaires du reflux gastro-œsophagien.

(M. KHIATI)

- Physiopathologie 93
 - * Mécanisme du R.G.O. 93
 - * Relation R.G.O. — pathologie respiratoire 94
 - * Mécanismes de l'atteinte respiratoire 95
 - * Facteurs influençant l'atteinte respiratoire 95
- Fréquence 96
- Circonstances de découverte 97
 - nouveau-né, nourrisson et enfant 97
- Manifestations respiratoires 99
 - * Mort subite 99
 - * Broncho-pneumopathies à répétition 100
 - * Syndrome asthmatique 100
- Moyens de diagnostic 101
 - * Radiologie, conventionnelle 101
 - * Fibroscopie digestive 102
 - * pH métrie 102
 - * Manométrie 103
 - * Sintigraphie 103

• Modalités thérapeutiques	104
• Bibliographie	105
VIII. — Infections respiratoires à chlamydia Trachomatis chez l'enfant.	
(M. KHIATI)	109
• Historique	109
• Microbiologie	110
• Épidémiologie	110
• Physiopathologie	112
• Aspects cliniques	113
* Conjonctivite à inclusions du nouveau-né	113
* Syndrome O.R.L.	113
* Pneumopathie interstitielle	113
* Pneumopathie chez l'immunodéprimé	115
* Mort subite du nourrisson.	115
• Diagnostic de laboratoire	115
• Traitement	117
• Bibliographie	119
IX. — Infections respiratoires à Mycoplasma Pneumoniae chez l'enfant	
(M. KHIATI)	123
• Microbiologie	123
• Physiopathologie	124
• Épidémiologie	126
• Symptomathologie	126
• Évolution	129
• Traitement	129
• Bibliographie	131
X. — Maladie des légionnaires chez l'enfant	
(M. KHIATI, J. COUVREUR)	135
• Microbiologie	135
• Fréquence	136
• Facteurs favorisants	137
• Symptomathologie	137
• Évolution	138
• Diagnostic de laboratoire	138
• Traitement	139
• Bibliographie	141
XI. — Maladie ciliaire des bronches	
(M. KHIATI, A. GRIMFELD)	143
• Notions de structure et de physiologie ciliaires	143
• Symptomathologie	147

● Examens complémentaires et diagnostic	147
● Bilan lésionnel	147
● Diagnostic différentiel	148
● Etiopathogénie	148
* Étude de la motilité ciliaire	148
* Étude de l'ultra structure ciliaire	149
* Anomalies immunologiques associées	151
* Problème de l'hérédité	151
● Traitement	151
● Bibliographie	155

XII. — Exploration endoscopique de l'arbre respiratoire chez l'enfant

(M. KHIATI, A. GRIMFELD)

● Historique	157
● Problèmes matériels et techniques	158
* Organisation matérielle : équipe endoscopique, salle d'endoscopie et instrumentation	158
* Anesthésie : locale et générale	160
* Technique	162
* Examen morphologique	163
* Examen dynamique : laryngomalacie et dyskinésie trachéale	164
* Investigations endoscopiques :	164
— prélèvement des sécrétions bronchiques,	
— brossage bronchique proximal,	
— brossage bronchique distal,	
— biopsie bronchique, biopsie pulmonaire trans-bronchique, ponction biopsie médiastinale par voie transtrachéale ou transbronchique, recherche de fistule trachéo-œsophagienne, lavage broncho-alvéolaire et iconographie.	
● Indications diagnostiques :	167
* Tuberculose primaire	168
* Indications symptomatiques	168
* Indications particulières	169
● Indications thérapeutiques	170
● Contre indications	171
● Complications	171
● Bibliographie	173

XIII. — Lavage broncho-alvéolaire

(M. KHIATI)

● Introduction	177
----------------------	-----

● Historique	178
● Technique	178
* Etude cytologique	180
* Etude microbiologique	180
● Résultats	181
* Enfants normaux	181
* Enfants malades	183
pneumopathies alvéolo-interstitielles	
bronchiolites récidivantes du nourrisson	
asthme	
● Tolérance	188
● Conclusion	189
● Bibliographie	191
XIV. — Antibiothérapie en pneumologie pédiatrique	
(M. KHIATI)	197
● Fréquence des infections respiratoires	197
● Moyens de défense du poumon	198
● Développement de l'infection pulmonaire	199
● Données pharmaco-cinétiques	201
* Résorption digestive	201
* Fixation protéique	201
* Diffusion dans les sécrétions broncho-pulmonaires ...	202
● Utilisation de l'antibiothérapie	202
* Critères de choix	202
* Antibiotiques	203
● Pathologie infectieuse respiratoire	205
* Infections sensibles à un macrolide et/ou à une cycline	205
* Infections sensibles aux bêta-lactamines et/ou aux aminosides	206
* Infections chroniques ou survenant sur un terrain particulier	207
● Bibliographie	209
XV. — Conceptions du traitement de l'asthme chronique chez l'enfant.	
(M. KHIATI)	211
● Bases biochimiques du traitement	212
● Médicaments	213
* Théophylline	213
* Beta-adrénergiques	214
* Cromoglycate de sodium	215
* Glucocorticoïdes	215

* Anti-histaminiques	216
* Parasympathicolytiques	216
* Autres produits	216
* Antibiotiques	216
* Association de plusieurs médicaments	217
● Modalités thérapeutiques	217
* Asthme allergique	217
— traitement du fond	218
— traitement préventif	218
* Asthme intrinsèque ou mixte	219
* Tous les cas	219
* Principaux effets secondaires des médicaments utilisés	219
● Surveillance	220
● Bibliographie	221

XVI. — Parasitoses pulmonaires

(M. KHIATI)	223
● Notions de parasitologie	223
● Eléments de diagnostic	225
● Manifestations respiratoires	226
● Parasitoses à manifestations asthmatiformes	226
● Manifestations passagères :	
ascaridiose, anguillulose, ankylostomiase, bilharzioses, distomatoses	227
● Manifestations persistantes :	
syndromes de larva migrans viscérale, trichinose, poumon éosinophile filarien	232
● Parasitoses à développement pulmonaire	236
* Kyste hydatique du poumon	236
* Echinococcose pulmonaire	241
* Amibiase pleuro pulmonaire	242
* Paragonimose	245
* Pneumocystose	246
* Toxoplasmose	249
* Paludisme	249
* Leishmaniose	249
* Lambliase	250
● Bibliographie	251

Imprimé dans le service de médecine des hôpitaux, Hôpital
TROUSSEAU — PARIS.