



UNIVERSITÉS  
FRANCOPHONES

SCIENTIFICS EN MARCHÉ

# Hépatites virales

---

Christian BRECHOT  
Stanislas POL

---



# Hépatites Virales

**Christian Bréchet**  
*Service d'Hépatologie*  
*Hôpital Necker, Paris.*

**Stanislas Pol**  
*Service d'Hépatologie*  
*Hôpital Necker, Paris.*

Collection Sciences en Marche  
Editions ESTEM / AUPELF-UREF

ISBN 2-909455-12-2

© **1993 Editions ESTEM**

53 rue de Ponthieu, 75008 Paris

Tél. : 33 (1) 42 56 47 10 - Fax : 33 (1) 42 56 81 33

Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur, ou de ses ayants-droit ou ayants-cause, est illicite (loi du 11 mars 1957, alinéa 1er de l'article 40). Cette représentation ou reproduction par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivant du Code Pénal.

**Les collections « *Universités francophones* » de l'UREF :  
un instrument nouveau pour consolider l'espace  
scientifique francophone**

L'Université des Réseaux d'Expression Française (UREF), qui est appelée à devenir l'Université de la francophonie, a créé un ensemble de collections « *Universités francophones* » qui sont les instruments nécessaires d'une vie scientifique de qualité dans l'espace scientifique francophone.

La collection dans laquelle s'inscrit le présent ouvrage est constituée de monographies qui contribuent à établir régulièrement, en français, un bilan des travaux de recherche, notamment dans les domaines d'activité scientifique de l'UREF.

Nous espérons répondre ainsi à une demande souvent exprimée et servir les intérêts des chercheurs et de tous ceux qui attendent une relance de la production d'ouvrages scientifiques de langue française.

Cette nouvelle collection est complétée par une collection de manuels universitaires et par une collection (« *Actualité scientifique* ») d'actes de journées scientifiques et de colloques.

Professeur Michel Guillou  
Directeur Général de l'AUPELF  
Recteur de l'UREF

## Ouvrages de médecine déjà parus dans la collection Universités Francophones :

- Biologie des Cancers (*Coordination : J.M. Andrieu*)
- Cancer bronchique à petites cellules (*Coordination : J.M. Tourani*) / Sciences en marche
- Copro-parasitologie pratique (*J.J. Rousset*)
- Gastro-entérologie (*Coordination : M. Mignon*)
- Hépatites virales (*C. Bréchet, S. Pol*) / Sciences en marche
- Hépatologie (*Coordination : M. Bourel*)
- L'essentiel médical de poche (*F. Aubert, P. Guittard*)
- Maladie de Hodgkin (*J.M. Andrieu, P. Colonna*) / Sciences en marche
- Maladies tropicales transmissibles (*Coordination : M. Gentilini, P. Viens*)
- Manuel des techniques virologiques (*P. Payment, M. Trudel*)
- Néphrologie (*Coordination : G. Richet*)
- Paludisme (*Coordination : M. Danis, J. Mouchet*)
- Pédiatrie (*Coordination : Y. Aujard, A. Bourrillon, J. Gaudelus*)
- Pneumologie (*B. Lebeau*)
- Sida, infection à V.I.H., aspects en zone tropicale (*Coordination : M. Rosenheim, A. Itoua-Ngaporo*)
- Sociétés développement et santé (*Coordination : D. Fassin, Y. Jaffré*)
- Traumatismes du crâne et du rachis (*Société de neurochirurgie de langue française*)

# TABLE DES MATIÈRES

## INTRODUCTION

### LES VIRUS DES HÉPATITES

Virus de l'hépatite A	1
Virus de l'hépatite B	4
Virus de l'hépatite C	20
Virus de l'hépatite D	30
Virus de l'hépatite E	32

### ÉPIDÉMIOLOGIE ET DIAGNOSTIC SÉROLOGIQUE

Infection par le virus de l'hépatite A	35
Infection par le virus de l'hépatite B	38
Infection par le virus de l'hépatite C : le démembrement des hépatites Non-A, Non-B	46
Infection par le virus de l'hépatite "Delta"	53
Infection par le virus de l'hépatite E	54

### SYMPTOMATOLOGIE

Diagnostic positif	57
Forme ictérique commune	57
Formes anictériques	58
Formes cholestatiques	58
Formes prolongées et formes à rechutes	59
Formes avec manifestations extra-hépatiques	59
Formes avec insuffisance hépatocellulaire grave : hépatites fulminantes et subfulminantes	60
Hépatites chroniques	61
Hépatites de l'enfant	62
Hépatite du nouveau-né	63
Hépatites Bet C de la femme enceinte et du nouveau-né	63
Exploration fonctionnelle hépatique	64
Examens hématologiques	65
Anatomie pathologique	65
Diagnostic étiologique d'une hépatite aiguë	66
Diagnostic différentiel	71

### HÉPATITES VIRALES CHRONIQUES

Anatomie pathologique	76
Histoire naturelle	78
Symptomatologie des hépatites virales chroniques	82
Diagnostic différentiel	85

<b>CIRRHOSES</b>	<b>89</b>
Définition et anatomie pathologique	89
Signes cliniques	90
Examens de laboratoires	93
Examens morphologiques	94
Complications des cirrhoses	96
Hypertension portale	96
Ascite	98
Insuffisance hépatocellulaire	101
Tentative de pronostic : classifications proposées	102
Carcinomes hépatocellulaires	104
Diagnostic différentiel	107
<b>CANCERS DU FOIE ET VIRUS DES HÉPATITES B ET C</b>	<b>111</b>
Cancers du foie et virus de l'hépatite B	111
Cancer primitif du foie et virus de l'hépatite C	127
<b>HÉPATITES VIRALES ET IMMUNOSUPPRESSION</b>	<b>131</b>
Immunosuppression et hépatites aiguës	131
Immunosuppression et risque de progression vers la chronicité	132
Immunosuppression et hépatite chronique	133
Quelques situations particulières	140
<b>TRAITEMENT DES HÉPATITES VIRALES</b>	<b>145</b>
Traitement prophylactique de l'hépatite A	145
Traitement prophylactique de l'hépatite B	146
Traitement prophylactique de l'hépatite C	150
Traitement prophylactique de l'hépatite delta	150
Traitement prophylactique de l'hépatite E	150
Traitement curatif des hépatites virales aiguës	151
Traitement curatif des hépatites chroniques	151
Traitement des infections par le VHB	152
Traitement des hépatites chroniques C et Non-A, Non-B	155
Traitement curatif de l'hépatite delta	158
Immunosuppression et traitement des hépatites virales	159
Traitement de l'hépatite chronique B	159
Traitement de l'hépatite chronique C	161
Traitement de l'hépatite chronique delta	161
Traitement des cirrhoses virales et de leurs complications	163
Traitement du carcinome hépatocellulaire	166
Place de la transplantation hépatique dans le traitement des maladies virales hépatiques	168

# Introduction

En une vingtaine d'années, les progrès dans la connaissance des hépatites virales ont été considérables. L'alphabet des virus hépatotropes s'est élargi, et aux virus A et B, se sont ajoutés les virus C, D et E. Cette liste n'est pas exhaustive puisque l'existence de virus Non-A, Non-B, Non-C, Non-D et Non-E est fortement suggérée par les hépatites aiguës ou chroniques pour lesquelles aucun marqueur traditionnel d'infection n'est trouvé, même en utilisant des techniques aussi sensibles que l'amplification génomique.

Ces progrès expliquent que d'une part les hépatites virales soient aujourd'hui considérées comme un problème majeur de santé publique et que d'autre part tout ouvrage consacré aux hépatites virales soit rapidement démodé.

En effet, aux infections virales B qui étaient à tort considérées comme un problème ne concernant que des populations à risque (mais qui représentait cependant 400 millions de sujets), se sont additionnées les infections virales C qui posent un problème ubiquitaire touchant plusieurs millions de personnes, pour lesquelles, dans la moitié des cas, aucun facteur de risque viral n'est objectivé.

Le rapide développement des stratégies diagnostiques et thérapeutiques rend compte du caractère imparfait d'un traité qui se voudrait exhaustif. Que cette insuffisance nous soit pardonnée, notre but ayant été principalement de résumer les données récemment acquises sur l'épidémiologie, le diagnostic, l'évolution et le traitement des infections virales. Le pari est dorénavant double : progresser dans les prises en charges curatives et accélérer les recherches en vue de la fabrication d'un vaccin contre le virus de l'hépatite C ; celui-là, comme le vaccin contre le virus de l'hépatite B, serait le meilleur traitement préventif du carcinome hépatocellulaire.

**Cet ouvrage est dédié à notre maître le Professeur Pierre BERTHELOT.**