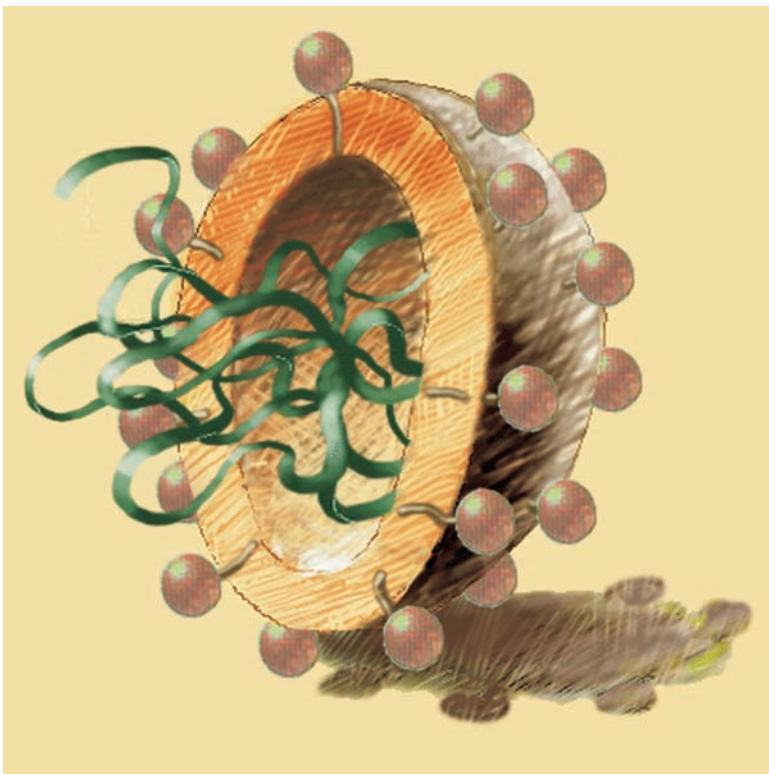


De la jaunisse à l'hépatite C

5 000 ans d'histoire



2^e édition mise à jour

Jean-Louis Payen

Extrait de la publication



De la jaunisse à l'hépatite C, 5 000 ans d'histoire

Vj kūr ci g'lpvgpvkqpcm{ 'ighv'dicpm

De la jaunisse à l'hépatite C, 5 000 ans d'histoire

Jean-Louis Payen



Vj ku'r ci g'kpvgpvkqpcm{ 'ighv'dn̄pm

**Éditions E.D.K.
2, rue Troyon
92316 Sèvres Cedex, France
Tél. : 01 55 64 13 93
edk@edk.fr
www.edk.fr**

© Éditions E.D.K., Paris, 2009
ISBN : 978-2-8425-4136-1

Il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage – loi du 11 mars 1957 – sans autorisation de l’éditeur ou du Centre Français d’Exploitation du Droit de Copie (CFC) 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris.

Vj ku'r ci g'kpvgpvkqpcm{ 'ighv'dn̄pm

Illustration de couverture : Jean-Pierre Pascal

Vj ku'r ci g'kpvgpvkqpcm{ 'ighv'dn̄pm

*À Cali, Nicolas, Thomas et Jérémie
et
à Jean-Pierre Pascal*

Vj ku'r ci g'kpvgpvkqpcm{ 'ighv'dn^rpm

« Si j'avais une prière à formuler, ce serait moins “donnez-moi la force” que “donnez-moi le désir” de faire. »

François Jacob, *La statue intérieure*, 1987

Vj ku'r ci g'kpvgpvkqpcm{ 'ighv'dn̄pm

PRÉFACE

Le saviez-vous ?

Saviez-vous que la première description de la jaunisse fut trouvée sur une plaquette d'argile, inscrite par des Sumériens près de 3 000 ans avant Jésus-Christ, que le mot ictere, cité pour la première fois dans le *Corpus Hippocraticum*, pourrait provenir de la couleur jaune des yeux de la fouine (*iktis*) ou du milan (*iktivos*), qu'en 420 avant Jésus-Christ, Hippocrate, visionnaire, écrivait dans ce même *Corpus* que « l'ictère apparaît quand la bile entre en mouvement et se porte sous la peau », balayant d'un coup l'origine divine, jusqu'ici ancrée, de la jaunisse, que, plus près de nous, en 1967, une collaboratrice de Blumberg, ressentant une fatigue anormale et se testant pour l'antigène Australia, fut la première à rattacher cet antigène à l'hépatite B, et que, la même année, l'article du même groupe décrivant cette relation fut refusé pour publication... Tout cela est dans ce livre, et bien d'autres choses, inédites et passionnantes, sur 5 000 ans d'histoire.

Il était naturel que l'homme préoccupé par la modification de la couleur de ses yeux et de sa peau cherche, de tout temps, à en comprendre les raisons. Du démon Ahhâzu des Sumériens jusqu'au virus de l'hépatite C, Jean-Louis Payen nous montre la fécondité de cette quête et le chemin parcouru. Est-ce par hasard qu'à son terme, l'histoire des hépatites soit venue se confondre avec celle des avancées (et des écueils) de la mé-

decine du xx^e siècle : transfusions, usage de drogue, hémodialyse, infections nosocomiales, vaccinations... ?

Jean-Louis Payen sait écrire et sa culture est sans limite. Il tire aussi les leçons de l'histoire et parfois s'emporte. Comment, il y a 40 ans, a-t-on pu tolérer que des « volontaires » et des enfants handicapés aient pu être inoculés avec des produits supposés contenir les virus des hépatites ? Mais, retombée positive, les interdits qui ont suivi n'ont-ils pas favorisé l'émergence des biotechnologies aujourd'hui disponibles ? Le vaccin contre l'hépatite B, dès son introduction, a suscité un formidable espoir. Il était prévu qu'en 2010, la propagation du virus soit définitivement stoppée sur notre planète ! Se souvient-on qu'en 1994, dans notre pays, les firmes étaient accusées d'une production insuffisante pour couvrir les besoins et que, trois ans plus tard, les mêmes personnes accusaient ces firmes d'avoir induit des scléroses en plaques ? En 1998 à Nanterre et en 2001 à Versailles, les juges s'en mêlent. Ils condamnent, sans preuve, les fabricants de vaccin. Jean-Louis Payen (il n'est pas le seul) le supporte mal. Il propose pour eux la création d'un droit d'ingérence éthique et signe : « Messieurs les juges, les médecins ont un droit de regard sur vos décisions ». Le livre peut se refermer.

Jean-Louis Payen est hépatologue dans un Service toulousain réputé. Il a reçu pour ce livre le prix Lucien Babonneau de l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse que lui a remis Hubert Curien. Qu'il sache, par ces lignes, la gratitude de ceux qui, depuis longtemps, attendaient de faire ce voyage.

Daniel Dhumeaux

SOMMAIRE

Préface	
Daniel Dhumeaux	13
Introduction	17
L'ère magique	19
Première description de la jaunisse.....	19
L'ère hippocratique et l'origine du mot ictere	23
Hippocrate (460-370 environ avant J.-C.).....	23
La jaunisse au temps de Galien	25
La jaunisse chez les Égyptiens	26
Rufus d'Éphèse et la jaunisse	26
Le Moyen Âge, le pape Zacharie et l'archidiacre de Mayence ; saint Boniface	29
L'ère anatomo-clinique et épidémiologique	31
Naissance du concept de virus	35
Individualisation de l'hépatite épidémique et grandes hypothèses physiopathologiques	39
L'hépatite épidémique	39
L'hépatite sérique.....	42

L'ère des antigènes et de la microscopie électronique	51
Découverte du virus de l'hépatite B	51
Caractérisation du virus de l'hépatite A.....	57
Caractérisation du virus de l'hépatite Delta	58
Le concept d'hépatite non-A non-B.....	60
Histoire de la vaccination contre le virus de l'hépatite B	63
Naissance du concept de vaccination.....	63
Naissance de la vaccination contre le virus de l'hépatite B.....	70
L'ère de la biologie moléculaire et du génie génétique	73
Découverte du virus de l'hépatite C	73
Découverte du virus de l'hépatite E	74
Transfusion sanguine et virus de l'hépatite C	77
Toxicomanie et virus de l'hépatite C	83
Transmission nosocomiale et virus de l'hépatite C	85
Droit d'ingérence éthique et histoire des hépatites	91
Histoire d'une merveilleuse découverte : l'interféron	97
1957, souvenez-vous	97
Interféron et virus, déjà des chemins parallèles.....	100
Du bon génie génétique naîtra l'interféron médicament.....	102
Une révolution biologique : le génie génétique	103
Lé développement de l'interféron	104
L'interféron devient une véritable arme contre les virus des hépatites	106
Conclusions	109
Références.....	113

INTRODUCTION

La jaunisse est un symptôme facilement identifiable ; il paraissait bien naturel que l'homme, confronté à une modification de la couleur de ses yeux et de sa peau ait de tous temps recherché les causes de cette transformation. Ainsi, le premier « traité de médecine », 3 000 ans avant J.-C., décrit déjà cette coloration particulière que prennent les téguments et les conjonctives lors de l'accumulation de bilirubine¹ dans ces tissus, entraînant la jaunisse.

À chaque époque de l'histoire de la médecine, les praticiens, influencés par les concepts médicaux de leur temps, attribuèrent une ou plusieurs explications particulières à la jaunisse. Proche de nous, la découverte des agents responsables des hépatites virales, grandes pourvoyeuses de jaunisses, les associe aux grands problèmes de santé publique de notre temps. L'histoire des hépatites s'articule avec les grands progrès de la médecine du xx^e siècle, notamment la transfusion sanguine et l'utilisation des produits dérivés du sang [1], mais aussi les premières vaccinations (fièvre jaune...). Cette épidémie des temps modernes apparaît fortement liée au développement de la toxicomanie intraveineuse [2], mais aussi à l'apparition de techniques médicales très sophistiquées telles que l'hémodialyse, l'endoscopie, s'intégrant ainsi dans le cadre des infections dites nosocomiales. De ce fait, les hépatites virales, et notamment l'hépatite à virus C,

¹ Bilirubine : pigment biliaire jaune-rougeâtre produit par la dégradation de l'hémoglobine (transporteur de l'oxygène dans les globules rouges).

nous interpellent aujourd’hui dans un grand nombre de domaines : la recherche médicale, la santé publique, les questions juridique et éthique. La connaissance des événements passés, comme dans bien des disciplines, nous paraît apporter un élément nécessaire à la réflexion indispensable dans ces différents débats. Ce livre relate l’histoire de la jaunisse en fonction de chaque époque ; l’accent est mis, particulièrement, sur le contexte historique, afin que le lecteur comprenne que certaines attitudes, aujourd’hui totalement inconcevables, comme les expérimentations sur des enfants ou les transfusions sanguines de confort, pouvaient se concevoir dans la pensée de l’époque. Il y sera également question des brillantes innovations techniques qui ont permis de ne plus laisser place aux expérimentations humaines dangereuses et contraires à l’éthique, sans toutefois compromettre les découvertes fondamentales bénéfiques pour l’humanité.

« L'homme est naturellement métaphysicien et orgueilleux ; il a pu croire que les créations idéales de son esprit qui correspondent à ses sentiments représentaient aussi la réalité. »

Claude Bernard

L'ÈRE MAGIQUE

Première description de la jaunisse

Un médecin sumérien anonyme, qui vécut à la fin du III^e millénaire avant J.-C., décida un jour de rassembler et de consigner par écrit, à l'attention de ses condisciples et de ses disciples, ses prescriptions médicales les plus précieuses. Il prépara une tablette d'argile humide de 16 cm de long sur 9,5 cm de large, tailla en forme de coin l'extrémité d'un stylet de roseau et inscrivit, dans les caractères cunéiformes de son temps, les noms d'une douzaine de ses remèdes favoris. Ce document d'argile, le plus vieux « manuel de médecine » connu, vivait enfoui dans les ruines de Nippur depuis plus de 4 000 ans [3].

L'apogée de Sumer se situe vers 1 350 avant J.-C. À cette époque, les rois construisirent, au cœur de la Mésopotamie, des palais et des temples, et le renom des richesses de Sumer se répandit parmi les tribus sémites avoisinantes, fixées dans les régions montagneuses à l'est et au nord. Mésopotamie signifie « pays entre les fleuves » ; c'est ainsi que Polybe, historien du II^e siècle avant J.-C., désignait cette région située entre l'Euphrate et le Tigre. C'est dans cette plaine, baignée par les eaux de ces deux fleuves immenses, que les Sumériens firent éclore une civilisation raffinée. On ignore qui inventa la graphie sumérienne, l'une des plus an-

Vj ku'r ci g'kpvgpvkqpcm{ 'ighv'dn̄pm



Achevé d'imprimer par
14110 Condé-sur-Noireau (France)
N° d'Imprimeur : 124580 - Dépôt légal : novembre 2009
Imprimé en U.E.