Enclosure V

RECHERCHE DE CORPS ASBESTOSIQUES DANS LES POUMONS DE LA POPULATION URBAINE EN FRANCE

par

CHAMPEIX J. et AVRIL J.

Faculté de Médecine - CLERMONT-FERRAND - FRANCE.

Hôpital Beaujon - PARIS - FRANCE.

Published by AsbestosClaims.Law
asbestosclaims.law/library/25431/1

1 - <u>les "corps asbestosiques" observés dans le tissu pulmonaire de sujets non exposés professionnellement</u>

De nombreuses publications font état de la découverte de "corps asbestosiques" dans le tissu pulmonaire d'un pourcentage important de cas d'autopsie de sujets adultes. Ces travaux sont bien connus et nous citerons ceux :

- de THOMSON, qui sur 500 sujets adultes non sélectionnés, autopsiés à l'Hôpital de CAPTOWN découvre de tels corps dans plus de 30 % des cas. Dans 85 % des cas, il n'y avait pas de lésion de fibrose pulmonaire et l'auteur pense que l'origine de ces corps se trouve dans la pollution atmosphérique.

- les travaux des auteurs américains qui observent des pourcentages semblables : 30 % à Miami, 43 % à Pittsburg.

Ces travaux ont eu un grand retentissement. De nombreuses questions ont été posées pour savoir quelle était l'origine de ces corps, s'il s'agissait d'une pollution atmosphérique des grandes cités par usure des garnitures de freins, quel était le rôle éventuel de l'amiante dans l'étiologie des tumeurs malignes de la plèvre.

2 - <u>"Corps asbestosiques" ou Corps ferrugineux"</u>

Or, les très intéressants travaux de Paul GROSS, TREVILLE, CRALLEY et DAVIS ont montré que de nombreux corps dénommés corps asbestosiques n'en sont en vérité pas. Dans la série de cas publiés, la nature de la fibre centrale de ces corps n'a pu être identifiée. Or, ils ont montré que des corps semblables aux "corps asbestosiques", dénommés "corps ferrugineux", terme qui ne préjuge pas de la nature de la fibre centrale, peuvent être

Published by AsbestosClaims.Law
asbestosclaims.law/library/25431/2

obtenus avec toute une série de poussières filamenteuses : silicate d'alu§ minium céramique, carbure de silicium, fibres de verre, talc cosmétique, attapulgite.

Microscopiquement, ces corps ferrugineux sont semblables aux corps obtenus avec des poussières d'amiante.

3 § Enquête effectuée en France

En France, nous avons recherché les corps asbestosiques dans les poumons d'un certain nombre de sujets citadins adultes ayant habité près d'usines travaillant l'amiante :

65 cas à l'Hôpital Bichat à Paris

50 cas à l'Institut Médico§Légal de Paris

25 cas à l'Institut Médico§légal de Clermont§Ferrand.

La technique utilisée est celle décrite par Paul Gross et collaborateurs : Les prélèvements de poumons sont coupés en bandes fines de 3 à 4 mm d'épaisseur et placés dans un récipient en verre ou en plastique avec une solution commerciale d'hypochlorite de sodium à 5 % ; ils y sont laissés presqu'à digestion : ce qui demande plusieurs jours à la température ambiante.

Le liquide visqueux est repris avec un mélange chloroforme, alcool éthyli§ que, puis centrifugé à 2.000 tours minute pendant 5 minutes environ. Le sédiment est lavé à l'eau pour enlever les traces d'hypochlorite et conservé en milieu alcoolique. Les frottis ont été faits à partir de ces suspensions. Avant d'avoir connaissance de la technique de Paul GROSS, nous nous étions contentés de faire des frottis de tissu pulmonaire prélevé à la base des poumons, et des coupes histologiques.

Published by AsbestosClaims.Law
asbestosclaims.law/library/25431/3

4 - Résultats - Interprétation des résultats

Ces recherches effectuées dans trois centres différents par des personnes différentes et expérimentées ont donné les mêmes résultats négatifs. Dans aucun cas, on n'a observé de corps asbestosiques.

Quelle est l'explication que l'on peut donner à cette différence de résultat avec les auteurs américains et sud$africains. Cette différence peut-être due à la composition différente des talcs.

Le talc français est extrait d'une carrière située à Luzenac. Ce talc examiné par diffraction aux rayons X, au microscope électronique montre qu'il ne renferme pas de fibres d'amiante. Certains talcs américains ou italiens, renferment eux, une petite quantité d'amiante : amiante chrysotile et antigorite en ce qui concerne les talcs américains, trémolite en ce qui concerne les talcs italiens.

D'autre part, il y a lieu de signaler qu'il n'est pas dans l'habitude des Français adultes d'utiliser du talc cosmétique.

Ceci est peut-être une explication de nos différences de résultats.

Published by AsbestosClaims.Law
asbestosclaims.law/library/25431/4

- Avril J et Champeix J : Results of asbestos exposure in France
International Conference on Pneumoconiosis
Johannesburg 23 April - 2 May 1969

Published by AsbestosClaims.Law
asbestosclaims.law/library/25431/5