

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



FACULTE DE MEDECINE

Thèse pour l'obtention du Doctorat en Sciences Médicales

**Etude épidémiologique de la pathologie respiratoire liée à
l'exposition à l'asbeste: cas de l'unité de Zahana et des
réparateurs de garnitures de freins**

Soutenue publiquement le 30 Novembre 2014

Par

Le Dr ABDELMALEK Merbouh
Maître Assistant en Pneumologie

Jury

Président:

Professeur BENALI Rachid

Faculté de Médecine d'Annaba

Membres :

Professeur KANDOUCI Baderdine Abdelkrim

Faculté de Médecine de Sidi Bel-Abbès

Professeur TOU Abdenacer

Faculté de Médecine de Sidi Bel-Abbès

Directeur de thèse:

Professeur MOKHTARI Lakhdar

Faculté de Médecine d'Oran

Année: 2014

RESUME DE LA THESE

L'amiante a été largement utilisée en Algérie, notamment dans le bâtiment, dans la fabrication de produits en fibro-ciment (tuyaux d'assainissement et plaques ondulées) et les produits de friction, surtout les garnitures des freins d'automobiles.

L'inhalation de fibres d'amiante est délétère pour l'appareil respiratoire et provoque des atteintes bénignes (asbestose, plaques pleurales, fibrose de la plèvre viscérale) et des atteintes malignes qui sont le cancer broncho-pulmonaire et le mésothéliome.

Nous avons étudié

Les travailleurs de l'usine de fibro-ciment de Zahana, avec lesquels nous avons recruté 75 retraités de la même usine. L'effectif était de 197 sujets.

Et les réparateurs des garnitures de freins. 19 sujets.

Une granulométrie a été réalisée : nous avons effectué une mesure des fibres dans les différents locaux de l'usine et en plusieurs endroits où se fait la fabrication.

Un questionnaire a été proposé aux travailleurs en vue de nous renseigner sur la durée d'exposition, les postes occupés, le tabagisme, le port du masque, les signes fonctionnels respiratoires.

Un examen clinique axé sur l'appareil respiratoire.

Une spirométrie avec mesure de CV, du VEMS, VEMS/CV, courbe débit-volume.

Une radiographie thoracique lue selon le standard du BIT.

Et une tomodensitométrie thoracique.

Les travailleurs de l'usine de fibro-ciment

- Les résultats de la granulométrie montrent que les travailleurs étaient exposés dépassant la VME, surtout quand les moyens techniques de prévention ne fonctionnaient pas.

- La durée d'exposition était supérieure à 20 ans dans 78% des cas.

- Le poste de travail, se faisait dans la majorité des cas (84.8%) à la fabrication.

- Le port du masque est très faible, 3% des cas.

- La spirométrie ne montre que peu de perturbation, sauf pour les durées d'exposition les plus élevées.

- La radiographie du thorax est pathologique dans 49 % des cas. Ce sont les petites opacités qui sont les plus fréquentes.

- La TDM thoracique est perturbée dans 75.1% des cas. Les images nodulaires et les plaques pleurales sont les plus fréquentes, 30% des cas pour chacune d'elles.

Dans notre étude, nous remarquons la supériorité de la TDM sur la radiographie pour la détection des anomalies parenchymateuses ou pleurales.

En outre, nous avons retrouvé six cas de mésothéliome pleural, dans la population de l'usine de fibrociment.

Les réparateurs de garnitures de freins

Dans cette population, nous retrouvons peu ou pas d'anomalies cliniques, radiologiques ou fonctionnelles du fait probablement au contact bref avec l'amiante.

Ces données sont en accord avec ceux de la littérature.

Mots clés : Amiante ; Asbeste ; Asbestose ; Cancer broncho-pulmonaire ; Mésothéliome ; Radiographie thoracique ; Tomodensitométrie thoracique ; Fibro-ciment ; Garnitures de freins.