

Les cancers professionnels dans la région d'Annaba

السرطانات المهنية في منطقة عنابة

Occupational cancers in the region of Annaba

BOUZBID Sabiha ⁽¹⁾

(1) *Service d'Epidémiologie et Médecine Préventive, Hôpital Ibn Sina, CHU Annaba. Faculté de Médecine, Université BADJI Mokhtar Annaba 23000. Algérie*

Résumé

Dans les pays industrialisés, la part attribuable au milieu professionnel dans la survenue des cancers broncho-pulmonaires est de 40% et elle varie de 5% à 25% pour les cancers de la vessie. En Algérie, la situation sur les cancers professionnels reste méconnue vu certains indicateurs : les références épidémiologiques qui font cruellement défaut, les registres du cancer ne prennent pas en compte la profession et l'absence de système de surveillance épidémiologique.

Objectif général :

Rechercher le rôle de l'exposition professionnelle dans la survenue de cancers de la vessie pris en charge au service d'urologie du Centre Hospitalo-Universitaire (CHU) d'Annaba.

Objectifs spécifiques :

1-Identifier les industries présentant un risque élevé de cancer de la vessie.

2-Identifier les professions présentant un risque élevé de cancer de la vessie

Une étude cas-témoins en milieu hospitalier a été menée au niveau du service d'urologie du CHU d'Annaba.

Les cas au nombre de 243, étaient des hommes atteints d'une tumeur primitive de vessie, avec un diagnostic histologique, âgés entre 25 et 79 ans. Les témoins étaient des hommes appariés aux cas selon l'âge, atteints d'une hypertrophie bénigne de la prostate, admis au service d'urologie ou bien, suivis en consultation d'urologie. Afin de couvrir les tranches d'âge des cas d'âge jeune, des sujets avec une infection urinaire, kyste hydatique du rein, ont été également sélectionnés. Au total 469 témoins ont été inclus.

Une description complète de l'histoire professionnelle a été recueillie par un questionnaire standardisé. La méthode utilisée pour la recherche d'une exposition professionnelle a été faite sur la base des intitulés d'emplois (type d'industrie CITI 4 / profession CIP 88). Les OR avec les intervalles de confiance (IC) à 95% ont été calculés séparément par type d'industrie et par profession et ajustés sur l'âge et le tabagisme par la régression logistique inconditionnelle. Le logiciel utilisé pour l'exploitation et l'analyse des données était Epi Info 3.5.1.

Selon le type d'industrie et par ordre de grandeur de l'association, parmi les trois premiers secteurs d'industrie qui présentent un OR significativement positif, la division d'industrie de l'extraction du pétrole et du gaz avec un OR de 2,67 [IC 95% : 1,01-7,03], le secteur de l'administration publique générale (OR : 1,68 [IC 95% : 1,19-2,91]) et le secteur de l'agriculture avec un OR de 1,49 [IC 95% : 0,98-2,23].

Selon les professions c'est le grand groupe des cadres et hauts fonctionnaires qui sont les plus à risque (OR : 5,63 [IC 95% : 1,89-16,8]) ainsi que les conducteurs de fourgon de métaux avec un OR de 3,65 [IC95% 1,19-11,16]. Une association nulle a été observée chez les maçons avec un OR de 0,71 [IC 95% : 0,47-1,06].

Notre étude, nous a permis de répondre aux objectifs avec la détection d'un excès de risque parmi certains types d'industrie et certaines professions. Par ailleurs, d'autres industries/professions n'ont pu être mises en évidence, avec des OR instables, élevés ou faibles sans signification statistique. Il s'agit d'une investigation épidémiologique basique dans la recherche du rôle de la profession dans la survenue du cancer, qui mériterait d'être poursuivie par une investigation plus approfondie sur les produits cancérogènes rencontrés dans le milieu de travail liés aux industries/professions identifiées, ou bien par d'autres études multicentriques, plus performantes.

Dans notre pays, il est temps, de mettre en place un système de surveillance épidémiologique de cette catégorie de cancers.

Mots clés : cancer de la vessie ; cancer professionnel ; exposition professionnelle ; étude cas témoins ; épidémiologie.

Président :

Pr. SOULIMANE Abdelkrim

Encadreur :

Pr. NEZZAL Abdelmalek

Membres de Jury

Pr. KADI Abdelkrim

Pr. HADDAR Mustapha

Pr. NEZZALLahcène

Pr.HAMDI CHERIF Mokhtar

Date de soutenance :

08/02/2015

Correspondance :

Dr BOUZBID Sabiha

E-mail :

bouzbidsabiha@gmail.com



ملخص

في البلدان الصناعية، فإن حصة البيئة المهنية في حدوث سرطانات الرئة هي 40٪ وتتراوح من 5٪ إلى 25٪ للإصابة بسرطان المثانة. في الجزائر، ووضعية السرطانات المهنية لا تزال مجهولة ويرجع ذلك : المراجع الوبائية مفتقدة إلى حد بعيد، سجلات السرطان لا تأخذ بعين الاعتبار مهنة المريض وعدم وجود نظام للمراقبة الوبائية. تهدف هذه الدراسة أساسا لبحث دور التعرض المهني في حدوث سرطان المثانة في مصلحة المسالك البولية في المستشفى الجامعي عنابة. وكذلك تحديد الصناعات مع ارتفاع مخاطر الإصابة بسرطان المثانة وتحديد المهن الأكثر عرضة لخطر الإصابة بسرطان المثانة

وقد أجريت دراسة الحالات والشواهد في المستشفيات في قسم المسالك البولية في مستشفى جامعة عنابة. تمت دراسة 243 حالة عند الرجال المصابين بورم رئيسي في المثانة مثبتة بتشخيص نسجي، تتراوح اعمارهم بين 25 و 79 عاما. وكان ضمن العينة المختارة كشهود عيان 469 رجل تتناسب مع الحالات حسب العمر، يعانون من تضخم البروستاتا الحميد، التهاب المسالك البولية، والكيس المائي في الكلى، يتلقون العلاج في قسم المسالك البولية أو متابعون في عيادات المسالك البولية.

وقد تم جمع وصف كامل للتاريخ المهني من خلال استبيان موحد. وقدمت الطريقة المستخدمة للبحث عن التعرض المهني على أساس المسميات الوظيفية (نوع 4 التصنيف الصناعي الدولي الموحد الصناعة / الاحتلال (ISCO 88) وأو مع فواصل الثقة (CI) تم احتساب 95٪ بشكل منفصل من قبل الصناعة المهنية وتعديلها لعمر والتدخين عن طريق الانحدار اللوجستي غير المشروط. وكان البرنامج المستخدم لتحليل العملية والبيانات برنامج Epi Info 3.5.1.

وفقا لنوع الصناعة وحجم الصلة أعلى ثلاثة قطاعات الصناعة التي لديها إيجابية إلى حد كبير، أو تقسيم صناعة التعدين من النفط والغاز مع أو من [IC 95% : 1,01-7,03] 2,67 قطاع الحكومة العامة (IC 95% : 1,19-2,91) 1,68 قطاعات الزراعة. [IC 95% : 0,98-2,23] 1,49 من قبل المهنة هو أكبر مجموعة من المديرين وكبار المسؤولين الذين هم الأكثر عرضة للخطر [IC 5,63 : OR (1,89-16,8) 95%]

و مشغلي الأفران المعدنية. [IC95% 1,19-11,16] 3,65 وقد لوحظ وجود ارتباط سلبي عند فئة البنائين. [IC 95% : 0,47-1,06] 0,71 سمحت دراستنا لنا لتحقيق أهداف مع الكشف عن وجود خطر الزائد بين أنواع معينة من الصناعات والمهن. وعلاوة على ذلك، يمكن تحديد الصناعات الأخرى / المهن مع غير مستقرة OR ، مرتفعة أو منخفضة دون دلالة إحصائية. هذا هو التحقيق الوبائي الأساسي في البحث عن دور المهنة في حدوث سرطان، التي ينبغي أن تتبعها المزيد من التحقيقات على المواد المسببة للسرطان التي واجهتها في أماكن العمل ذات الصلة بالصناعات / المهن التي تم تحديدها، أو عن طريق دراسات متعددة المراكز الأخرى، وأكثر كفاءة. في بلادنا، فقد حان الوقت لوضع نظام المراقبة الوبائية من هذا النوع من السرطان. كلمات البحث: سرطان المثانة. السرطان المهني. التعرض المهني. دراسة حالة ؛ علم الأوبئة.

Abstract

In industrialized countries, the share attributable to the professional environment in the occurrence of lung cancers is 40% and varies from 5% to 25% for bladder cancer. In Algeria, the situation on occupational cancers remains unknown seen some indicators: epidemiological references that are sorely lacking, cancer registries do not take into account the occupation and the absence of epidemiological surveillance system.

Main objective:

Search the role of occupational exposure in the occurrence of bladder cancer supported the urology department of the University Hospital (CHU) of Annaba.

Specific objectives:

-1Identify industries with a high risk of bladder cancer.

-2Identify occupations at high risk of bladder cancer

A case-control study in hospitals was conducted at the urology department of the University Hospital of Annaba.

The case number 243 were men with a primary tumor of bladder, with a histological diagnosis, between 25 and 79 years. Witnesses were men matched to cases by age, suffering from benign prostatic hyperplasia, admitted to the urology department or followed in urology consultation. To cover the age groups of cases of childhood, subjects with a urinary tract infection, hydatid cyst of kidney, were also selected. In total 469 controls were included.

A full description of the occupational history was collected by a standardized questionnaire. The method used to research occupational exposure was made on the basis of job titles (type 4 ISIC industry / occupation ISCO 88). The OR with confidence intervals (CI) 95% was calculated separately by industry and by occupation and adjusted for age and smoking by unconditional logistic regression. The software used for the operation and data analysis was Epi Info 3.5.1.

According to industry type and magnitude of the association, the top three industry sectors which have a significantly positive OR, the mining industry division of oil and

gas with an OR of 2.67 [95% CI: 1.01 to 7.03], the sector of general government (OR: 1.68 [95% CI: 1.19 to 2.91]) and sector of the agriculture with an OR of 1.49 [95% CI: 0.98 to 2.23].

By occupation is the largest group of managers and senior officials who are most at risk (OR: 5.63 [95% CI: 1.89 to 16.8]) and conductive metal kilns with an OR 3.65 [95% CI 1.19 to 11.16]. A null association was observed among masons with an OR of 0.71 [95% CI: 0.47 to 1.06].

Our study allowed us to meet the objectives with the detection of an excess risk among certain types of industries and occupations. Furthermore, other industries / occupations could be identified with unstable OR, high or low without statistical significance. This is a basic epidemiological investigation in search of the role of the profession in the occurrence of cancer that should be pursued by further investigation on carcinogens encountered in the workplace related industries / professions identified, or by other multicenter studies, more efficient.

In our country, it is time to set up an epidemiological surveillance system of this class of cancers.

Keywords: bladder cancer; occupational cancer; occupational exposure; case-control study; epidemiology.

