

<sup>1</sup>Haddad F.G, <sup>1</sup>El Rassy E, <sup>1,3</sup>Kourie H.R, <sup>1</sup>Assi T, <sup>2</sup>Adib S.M, <sup>1</sup>Kattan J

**Introduction** • L'âge constitue un facteur de risque majeur et non modifiable de survenue de cancer, avec une incidence accrue de cancer dans la population âgée. Aucune analyse de l'incidence de cancer liée à l'âge au Liban n'a été établie au niveau national. L'objectif de cette étude c'est de projeter l'incidence de cancer chez les hommes et les femmes appartenant aux groupes d'âges 65-69, 70-74 et 75 ans et plus, de 2003 à 2023.

**Matériels et Méthodes** • Les incidences par 100 000 des types de cancers les plus fréquents ont été retirées du registre national du cancer de 2003 à 2008 parmi les patients âgés de 65 ans et plus. Un modèle linéaire a été employé pour réaliser les projections jusqu'à 2023 en utilisant les résultats des enquêtes sur six ans allant de 2003 jusqu'à 2008. Les variations dans l'incidence, que ce soit une augmentation, diminution ou stabilité ont été étudiées en calculant le pourcentage de variation annuel.

**Résultats** • L'incidence de cancer chez les hommes est estimée augmenter entre 2003 et 2023 de 647,2 par 100 000 à 2566,4 et de 431,5 à 4661,9 chez les individus âgés de 65-69 et 70-74 ans respectivement ; pourtant elle demeure stable chez les patients âgés de 75 ans et plus allant de 1682,8 à 1615 entre 2003 et 2023. Le cancer de la prostate constitue le cancer le plus diagnostiqué chez les hommes avec une incidence augmentant parmi les groupes d'âges 65-69 et 70-74 de 158,4 à 623,3 et de 105,6 à 1110 respectivement ; bien que diminuant de 424,9 à 373,3 parmi les patients âgés de 75 ans et plus. Cette tendance a été aussi observée dans le cancer de la vessie et du poumon, les cancers les plus fréquents après la prostate.

Chez les femmes, l'incidence du cancer est estimée augmenter de 434,3 à 2025 et de 289,5 à 3141,3 entre 2003 et 2023 dans les groupes d'âges 65-69 et 70-74 respectivement ; bien qu'elle est restée stable chez les femmes de 75 ans et plus variant de 1078,5 par 100 000 à 1101,6. L'incidence du cancer du sein, le type le plus fréquemment diagnostiqué chez les femmes, est estimé s'élever de 157,2 à 570,1, de 104,8 à 773,8 et de 71,7 à 601,2 dans les groupes d'âges 65-69, 70-74 et 75 ans et plus. Le cancer du côlon, deuxième cancer en fréquence voit son incidence diminuer parmi les patientes âgées de 74 ans ou moins, en dépit d'une augmentation chez celles de 75 ans et plus. Suivi par le cancer pulmonaire avec une incidence en diminution dans le groupe 65-69 et en augmentation chez les femmes de 70 ans et plus.

**Conclusion** • Avec le vieillissement de la population libanaise, l'incidence du cancer augmente, surtout parmi les individus âgés entre 65 et 74 ans. La stabilité observée chez les patients âgés de 75 ans et plus, est le résultat probable d'une mortalité plus élevée ou un taux moindre d'occurrence de la maladie à cet âge avancé. Des stratégies thérapeutiques sont requises dans le traitement des patients âgés, en parallèle avec l'établissement de nouvelles directives dans la prise en charge de cette population fragile.

<sup>1</sup>Department of Oncology  
Faculty of Medicine  
Saint-Joseph University  
Beirut, Lebanon

<sup>2</sup>Faculty of Health  
Sciences, American  
University of Beirut  
Beirut, Lebanon

<sup>3</sup>Department of Oncology  
Jules Bordet Institute, Free  
University of Brussels (ULB),  
1 Héger Bordet Street  
Brussels, Belgium

**Mots-clés:** Arabes; gérontologie, oncogériatrie; vieillissement

<sup>1</sup>Haddad F.G, <sup>1</sup>El Rassy E, <sup>1,3</sup>Kourie H.R, <sup>1</sup>Assi T, <sup>2</sup>Adib S.M, <sup>1</sup>Kattan J

**Introduction** • Age is a major non-preventable risk factor for cancer with an increase in the incidence of cancer among the elderly. In Lebanon, the increased burden of cancer linked to aging has not been consistently assessed at the national level. The purpose of this study is to provide projections of cancer incidence rates for men and women in the age groups 65-69, 70-74 and 75 years and above, from 2003 to 2023.

**Material and Methods** • Incidence rates per 100 000 for the major cancer types were derived from the national cancer registry from 2003 to 2008 among elderly patients aged 65 years and above. The six consecutive years surveys' results were used to project the incidence until 2023 using a linear model. The variation of trends whether an increase, decrease or stability was assessed by calculating the annual percent change.

**Results** • For males, cancer incidence rates are estimated to rise between 2003 and 2023 from 647.2 per 100 000 to 2566.4 and from 431.5 to 4661.9 in individuals aged 65-69 and 70-74 respectively; while it remained stable in patients aged 75 and above ranging from 1682.8 to 1615 between 2003 and 2023. Prostate cancer was the most diagnosed cancer in males and had his incidence increase in the 65-69 and 70-74 age groups from 158.4 to 623.3 and from 105.6 to 1110 respectively; while it decreased from 424.9 to 373.3 in patients aged 75 and above. This trend was also observed in bladder and lung cancer, the most frequent types after prostate.

In females, cancer incidence is estimated to increase from 434.3 to 2025 and from 289.5 to 3141.3 between 2003 and 2023 in the subgroups 65-69 and 70-74 years respectively; however, it remained stable in the subgroup 75 and above ranging from 1078.5 per 100 000 to 1101.6. The incidence of breast cancer, the most diagnosed cancer in females, is estimated to increase from 157.2 to 570.1, from 104.8 to 773.8, and from 71.7 to 601.2 in aged groups 65-69, 70-74, 75 and above. The second most frequent type, colon cancer, had his incidence increase in individuals aged 74 and below, while it decreased in patients aged 75 and above. Lung cancer followed with a decrease in incidence rates in the subgroup 65-69, and an increase in individuals aged 70 and above.

**Conclusion** • As the Lebanese population ages, the incidence of cancer increases mainly in individuals aged between 65 and 74 years. The stability observed in patients aged 75 years and above could be the result of a higher mortality rate or a less frequent disease at this advanced age. Adapted and personalized therapeutic strategies are needed in the management of elderly patients; as well as the need for the establishment of new guidelines in managing this more frail population.

**Keywords:** Arabs; gerontology; oncogeriatrics; aging