



Le cancer infantile est considéré l'une des principales causes de décès chez les enfants, avec une incidence mondiale de 160 000/an et près de 1 500 en France.

Cette étude descriptive transversale est menée en vue de déterminer l'association du cancer des enfants avec ces différents facteurs de risque : le sexe, l'âge de diagnostic, les âges paternels et maternels, l'obésité, la prise de vitamine D ou l'exposition aux radiations ionisantes durant les deux premières années de vie, la prématurité, la grossesse multiple, la parité et la gestité, et l'utilisation des techniques d'assistance médicale à la procréation, les facteurs maternels tel le tabagisme, l'hormonothérapie, l'histoire d'avortement et le niveau éducatif ainsi que l'histoire familiale de cancer.

Un échantillon de 161 enfants ayant vécu un cancer avant l'âge de 18 ans, diagnostiqués et/ou traités dans l'un de ces trois centres hospitaliers universitaires au Liban (CHU Notre-Dame des Secours, CHU Libanais-Geitaoui et Saint-George HUMC) entre les années 2008 et 2014, ont rempli un questionnaire concernant les différents facteurs de risque afin de retrouver la fréquence de chacun d'eux dans notre échantillon.

Ces fréquences comparées avec celles de la littérature, montrent que l'obésité (6,4%), la prématurité (13,7%), la présence d'une maladie induisant un déficit immunitaire (1,9%), l'âge paternel avancé – 40 ans et plus – (23%), le niveau éducatif maternel (55,9%), la fratrie élevée – 4 et plus – (index de fécondité 3,33), l'histoire maternelle de curetage (35,4%) et les méthodes d'assistance médicale à la procréation (10,6%) sont des facteurs de risque prédicteurs du cancer infantile dans notre échantillon.

Mots-clés: cancer, enfant, facteur de risque

CANCER RISK FACTORS IN CHILDREN

Childhood cancer is considered one of the leading causes of death in children, with a global impact equal to 160,000 each year and nearly 1,500 in France.

This cross-sectional descriptive study was conducted to determine the association of childhood cancer with these risk factors: sex, age at diagnosis, paternal and maternal age, obesity, vitamin D intake or exposure to ionizing radiation during the first two years of life, prematurity, multiple pregnancies, parity and gravidity, and the usage of medically assisted procreation, maternal factors such as smoking, hormonal supplements, abortion history and the educational level and family history of cancer.

A sample of 161 kids having lived with cancer before the age of 18, diagnosed and/or treated in one of three University Hospitals in Lebanon (CHU Notre-Dame des Secours, CHU Libanais-Geitaoui and St. George HUMC) between 2008 and 2014, completed a questionnaire on the different risk factors in order to find the frequency of each one in our sample.

These frequencies compared with those of the literature, showed that obesity, prematurity, the presence of a disease inducing immune deficiency, advanced paternal age (40 and older), maternal educational level, high number of siblings (4 and above), maternal history of curettage and methods of medically assisted procreation are risk factors for childhood cancer predictors in our sample with respective frequencies of 6.4%, 13.7%, 1.9%, 23%, 55.9%, 3.33 (fertility index), 35.4% and 10.6%.

Keywords: cancer, children, risk factor.

*Holy Spirit University of Kaslik, USEK Lebanon

