

Épidémiologie des Cancers Infantiles dans le monde 2020

Kara Lamia^{1,2}, Mokrani Amira¹, Ziti Meriem¹, Berbache Nour Elimen¹, Atoui Saïda¹, Makhloufi Hiba^{1,2}, Hamdi Cherif Mokhtar^{1,2}, Laouamri Slimen^{1,2}.
 1 Service d'Epidémiologie et de Médecine Préventive, CHU de Sétif, 2 Laboratoire de Santé et Environnement des Hauts Plateaux Sétifiens, université Ferhat Abbas Sétif 1

INTRODUCTION

Les cancers de l'enfant contribuent à la charge mondiale de morbidité, affectant les enfants et leurs familles partout dans le monde. Ces cancers sont relativement rares (1-2 % de l'ensemble des cancers) mais sont l'une des principales causes de décès. Nos objectifs sont de décrire la morbidité et la mortalité des cancers infantiles (0-19 ans) dans le monde, selon le sexe, les tranches d'âge et selon l'Indice de Développement Humain (HDI), citer les principales localisations des cancers infantiles et comparer la survie à 5 ans des leucémies chez l'enfant et l'adolescent dans les pays à revenu élevé et à revenu faible ou intermédiaire

Matériels et Méthodes

Les données d'incidence estimées pour 1 million d'enfant (1ME) ainsi que les données de mortalité ont été analysé à partir des bases de données mondiales sur le cancer 2020, fournies par le Centre International de Recherche Sur le Cancer (CIRC/OMS) selon l'âge, le sexe et l'Indice de Développement Humain (HDI) et les principales localisations. La survie à 5 ans chez l'enfant et l'adolescent a été pris à partir du Cancer Atlas 3ème édition, produit par American Cancer Society (ACS), le CIRC et Union for International Cancer Control (UICC) et CureAll framework: WHO Global Initiative for Childhood Cancer.

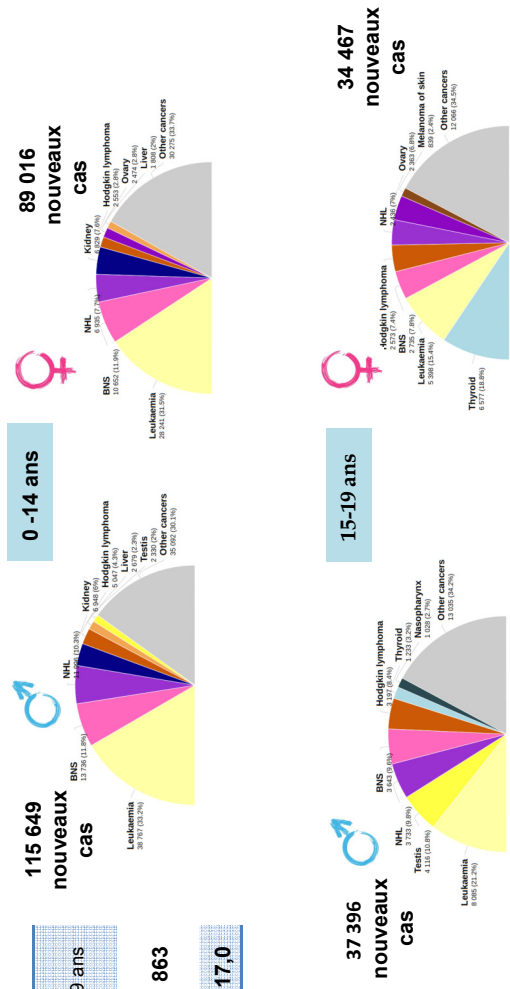
RESULTATS

I- Incidence globale par sexe et par tranche d'âge, monde, 2020

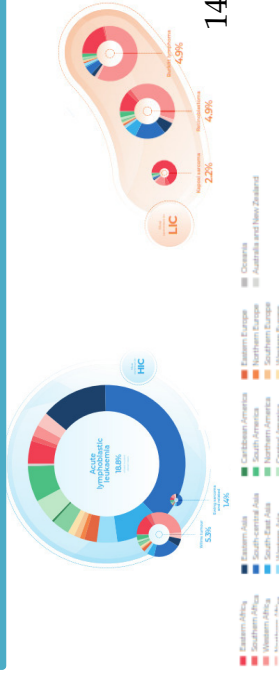
Tranche d'âge	0-14 ans	15-19 ans	0-14 ans	15-19 ans
	♂	♀	♂	♀
Nombre de nouveau cas	115649	37 396	204 665	71 863
TSA*	115,0	118,0	105,0	117,0

*TSA: taux Standardisée à la population mondiale pour 1 million d'enfant

III- Principales localisations par sexe et par tranche d'âge, 2020



II- Incidence globale selon HDI, monde, 2019



14èmes Journées Pédiatriques de Sétif

06-07 mai 2022



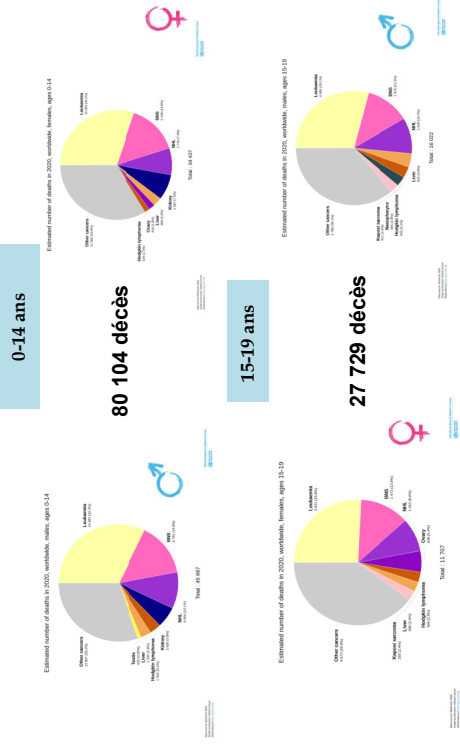


Épidémiologie des Cancers Infantiles dans le monde 2020

Kara Lamia^{1,2}, Mokrani Amira¹, Ziti Meriem¹, Berbache Nour Elimen¹, Atoui Saïda¹, Makhloufi Hiba^{1,2}, Moussaoui Hiba^{1,2}, Hamdi Cherif Mokhtar^{1,2}, Laouamri Slimen^{1,2}.
1 Service d'Epidémiologie et de Médecine Préventive, CHU de Sétif, 2 Laboratoire de Santé et Environnement des Hauts Plateaux Sétifiens, université Ferhat Abbas Sétif 1

RESULTATS

IV- Mortalité selon le sexe et l'âge, monde, 2020



DISCUSSION

-En 2020, le CIRC estime à 276 000 nouveaux cas de cancer d'enfants et adolescents âgé de 0-19ans chez les deux sexes soit un taux standardisé à la population mondiale (TSA) de 107 pour 1ME dont les ¾ (204 000 cas, TSA= 105 pour 1ME) sont âgés de 0-14ans. Le sex-ratio masculin est de 1,2.

- La répartition des principales localisations diffère par tranches d'âge, chez les 0-14 ans les cancers les plus fréquents étant les leucémies et les cancers du cerveau, les lymphomes et les tumeurs solides telles que le neuroblastome alors que chez les 15-19ans c'est les cancers de la thyroïde qui sont en première position chez la fille.

- L'incidence globale varie en fonction des régions internationales allant de 101 pour 1ME en Afrique à 188 pour 1ME aux USA.

- La moitié des décès par cancer chez les 0-19ans sont attribuables aux leucémies, aux cancers du cerveau et aux Lymphomes Non Hodgkiniens

La probabilité de survie à 5 ans varie selon les pays : dans les pays à revenu élevé, plus de 80 % des enfants atteints d'un cancer guérissent, mais dans de nombreux pays à revenu faible ou intermédiaire, cette proportion est inférieure à 30 %.

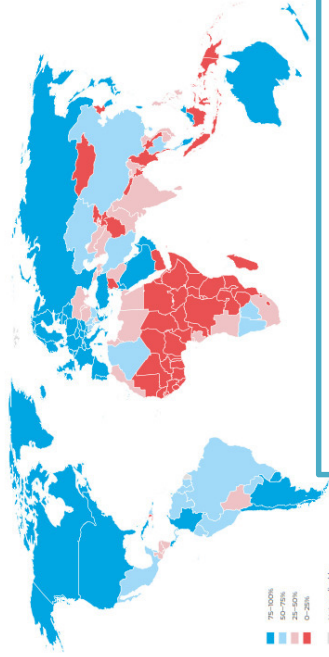
CONCLUSION

Le cancer de l'enfant n'est généralement ni évitable, ni dépistable, la meilleure solution pour en diminuer la charge est de se privilégier un diagnostic rapide et correct, suivi d'une thérapie efficace.

REFERENCES

- Cancer de L'Enfant - WHO <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/cancer-in-children>
- Global Cancer Observatory <https://gco.iarc.fr>
- CureAll framework: WHO Global Initiative for Childhood Cancer. Increasing access, advancing quality, saving lives. Geneva: World Health Organization; 2021. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/>
- Cancer Atlas <https://canceratlas.cancer.org>

V- Estimation de la survie à 5 ans selon les pays (2015–2019)



De **80%** dans les pays à revenu élevé
à **30%** dans les pays à revenu faible ou intermédiaire

