

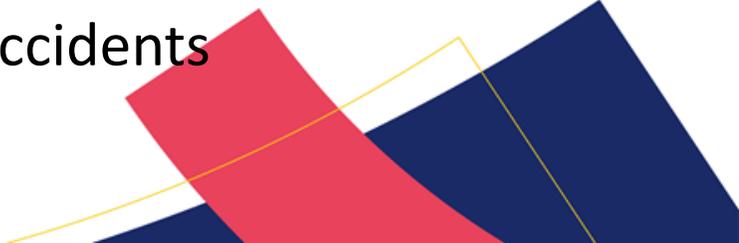
# Spécificités en oncologie pédiatrique

Grande Journée Médicale Verviétoise 2021

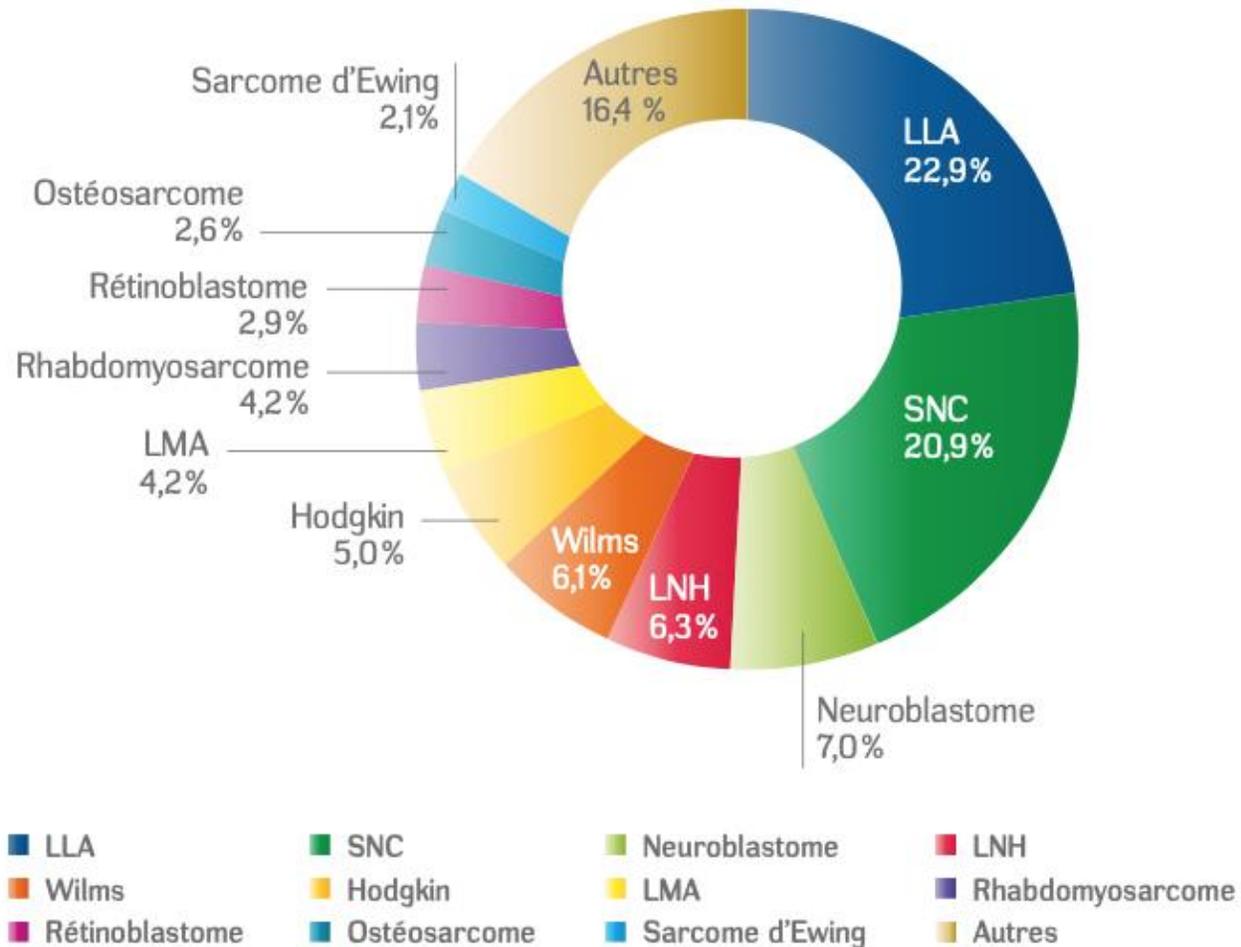
Dr Stefan Schifflers

# L'oncologie pédiatrique : en chiffres

En Belgique :

- 340 nouveaux cas par an 0-14 ans
  - 180 nouveaux cas par an 15-19 ans
  - 1% des cancers diagnostiqués tout âge confondu par an
  - groupe de maladies (très) rares.
  - MAIS , 1e cause médicale de mortalité infantile après les accidents
- 

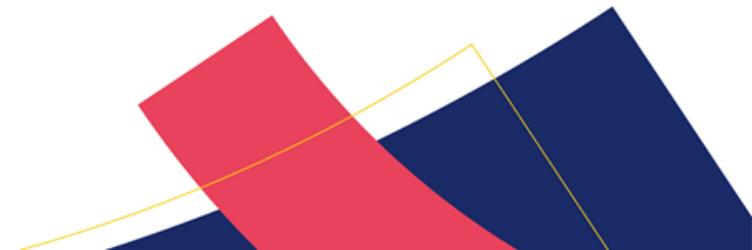
# L'oncologie pédiatrique : maladie rares



# L'oncologie pédiatrique, cancers différents

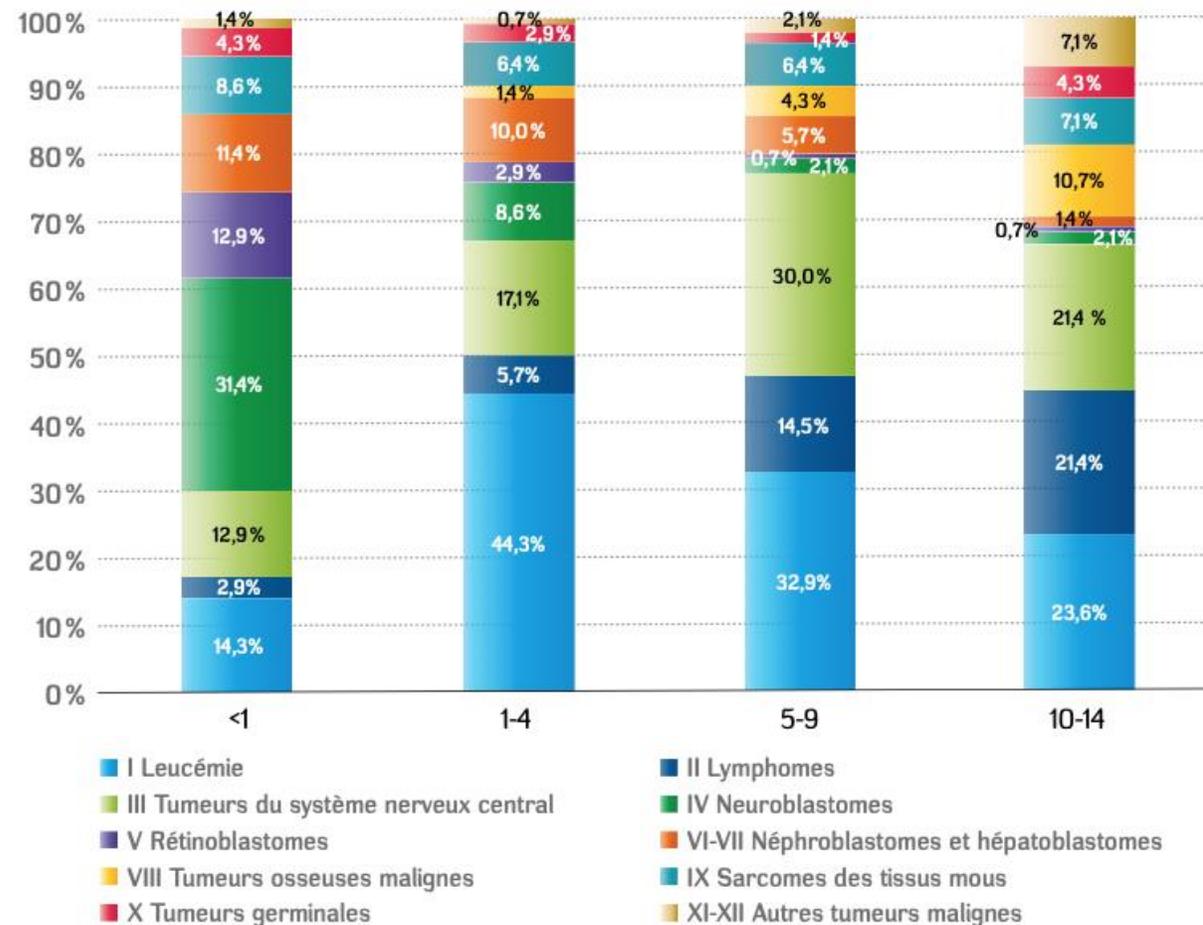
Maladies différents des cancers adultes

- Cellules embryonnaires, peu maturées
- Dérappage biologique d'une cellule en prolifération intense : „Hijacking“
- Cancers a progression rapide. Croissance exponentielle.
- Cancers très sensibles au traitement
- OS : 85% à 10 ans



# L'oncologie pédiatrique, cancers différents

Distribution variable selon l'âge



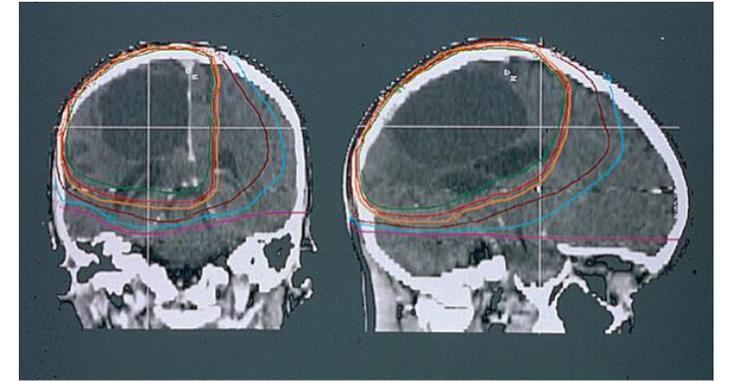
# L'oncologie pédiatrique : les traitements



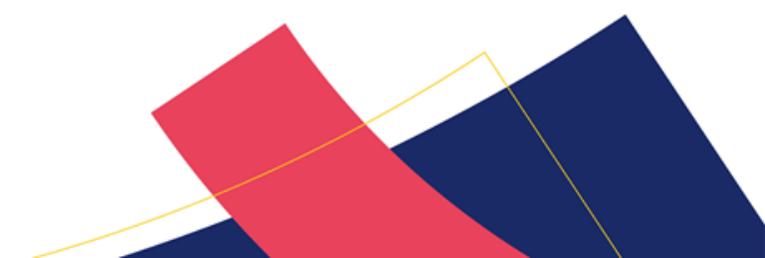
Chimiothérapie



Chirurgie

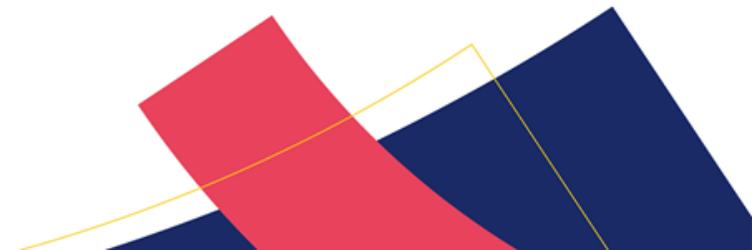


Radiothérapie



# L'oncologie pédiatrique, Le traitement

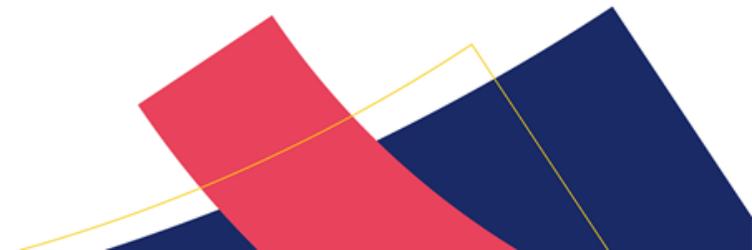
- Traitement efficace
- Mais effets secondaires sur un organisme en croissance
- Toxicités pouvant changer selon la tranche d'âge
- Séquelles survenant tôt dans la vie.
- Parmi les survivant à long terme, 20 % vont succomber aux suites tardives du traitement



# L'oncologie pédiatrique, Le traitement

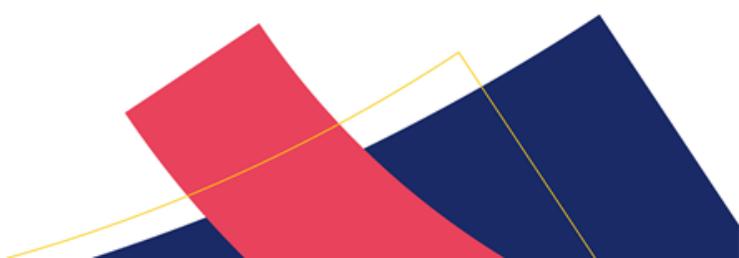
## La Chimiothérapie

- Très efficace
- Bien toléré dans l'immédiat
- Toxicités à long terme
  - Leucémies secondaires (Etoposide)
  - Insuffisance cardiaque (Anthracycline)
  - Surdité (Cisplatine)
  - Infertilité



# L'oncologie pédiatrique, Le traitement

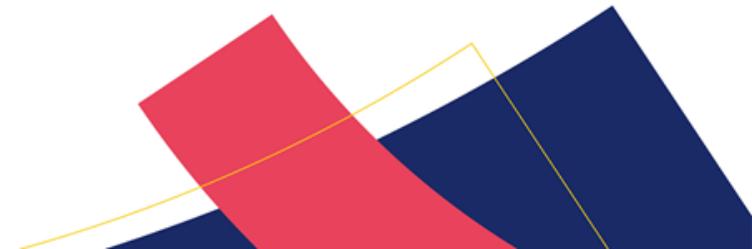
## La chirurgie

- Essentielle au contrôle local de la plupart des tumeurs solides
  - Séquelle en fonction de l'organe atteint
  - Résection complète VS outcome fonctionnel
    - Amputations
    - Néphrectomie
    - Lobectomie pulmonaire
    - Sarcomes Génito-Urinaire
    - Neurochirurgie
- 

# L'oncologie pédiatrique, Le traitement

## La Radiothérapie

- Complémentaire à la chirurgie au contrôle local
- Essentiel en neurooncologie
- Séquelles en fonction de l'organe irradié : lit tumoral + structures voisines
  - Toxicité neurologique majeure < 3-5 ans
  - Surdité
  - Atteinte hypophysaire
  - Tumeurs osseuses secondaires
  - Arrêt de la croissance.

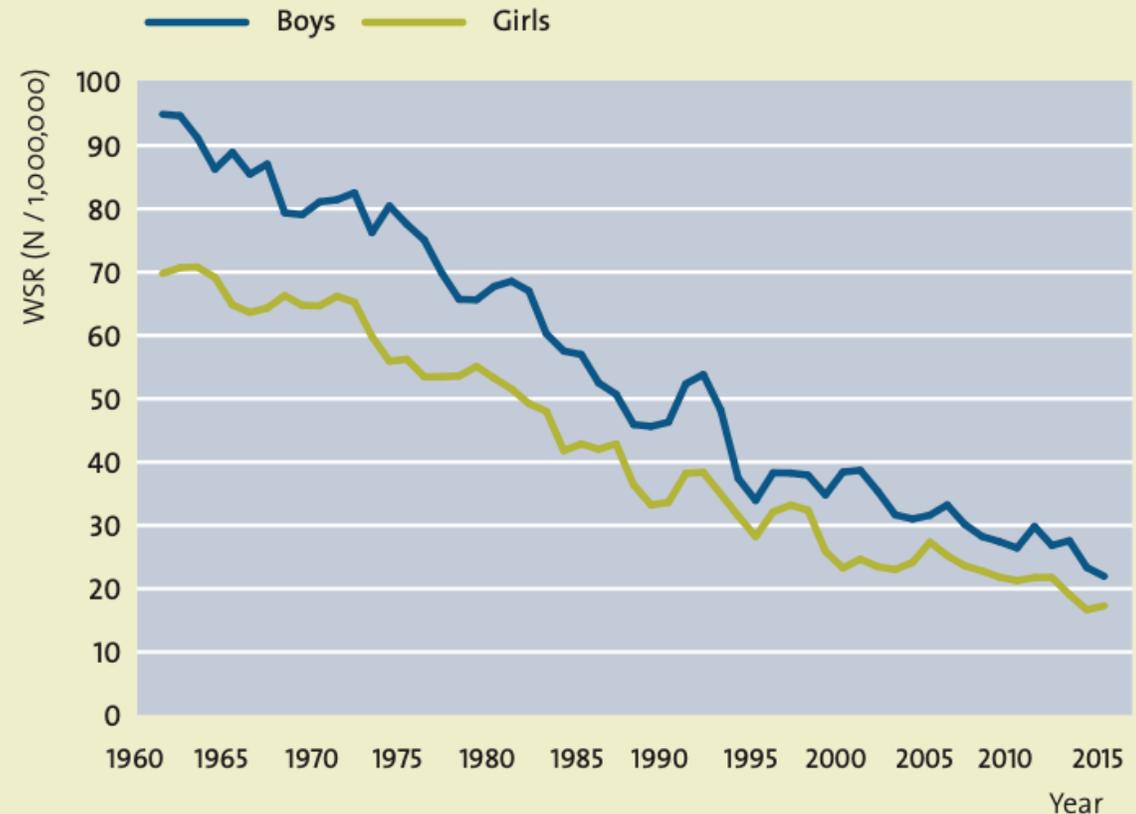


# L'oncologie pédiatrique, les traitements

Amélioration des protocoles thérapeutiques.

- Optimisation des chimiothérapies et soins de support
- Optimisation des techniques chirurgicales et radiothérapeutiques
- → Manque de thérapies novatrices

Figure 9 Cancer in children and adolescents: Mortality (WSR) by sex, Belgium 1960-2015

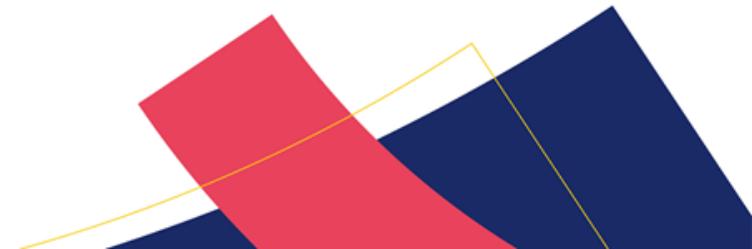


Source: Belgian Cancer Registry 

# L'oncologie pédiatrique, les challenges

Très petit nombre de patients :

- Nécessité de collaborations internationales
- Peu de développement thérapeutique spécifique pour l'oncologie pédiatrique
- „adults first“
- Un traitement ciblé „adulte“ ne fonctionne pas nécessairement chez l'enfant, et vice versa



# L'oncologie pédiatrique, les challenges

création d'un environnement pédiatrique

Infirmières, paramédicaux

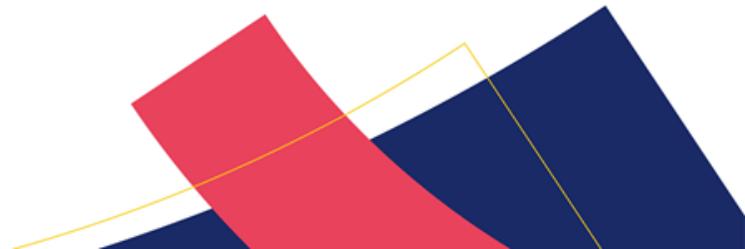
- Explications
- EMLA
- Distraction
- MEOPA
- Hypnose, Autohypnose
- Sédation si nécessaire



# L'oncologie pédiatrique, une maladie de famille

Accompagnement des parents

- Soutien psychologique
- Soutin financier : assistante sociale, associations
- Médecins traitants



# L'oncologie pédiatrique, une maladie de famille

Accompagnement spécifique de la fraterie :

- Soutien psychologique spécifique
- Favoriser le temps ensemble
- Ateliers fratries
- Vacances ensembles



# L'oncologie pédiatrique, éviter le décrochage scolaire :

Ecole :

- par videoconférence : asbl take off / class contact
- à l'hôpital : maternelle, primaire et secondaire
- à domicile : bus

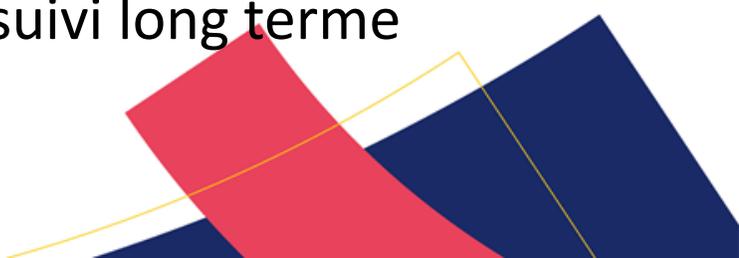


# L'oncologie pédiatrique, éviter le décrochage scolaire :

Examens en hôpital de jour

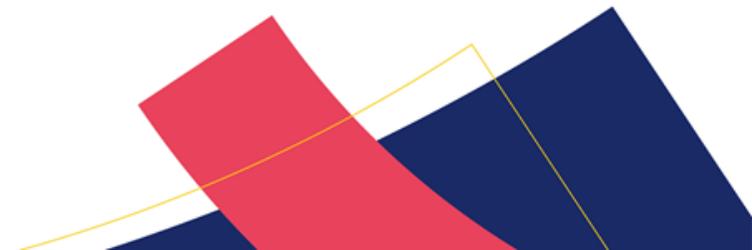


# L'oncologie pédiatrique, le futur

- Guérir plus et guérir mieux.
  - Introduction plus précoce de thérapies innovantes
  - Augmenter les recherches pédiatriques spécifiques.
  - Collaborations plus étroites avec les oncologues adultes
  - Spécialistes AYA
  - Etroite collaboration avec les médecins traitants pour le suivi long terme
- 

# L'oncologie pédiatrique et COVID 19

- Pas de retard diagnostic
- Pas de surmortalité
- Quelques porteurs prolongés
- Difficultés de surveillance hospitalière,
- Délais dans les suivi après la fin de traitement



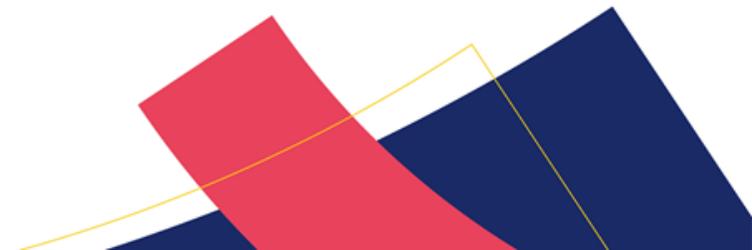
**MERCI**



# L'oncologie pédiatrique, organisation nationale

8 centres

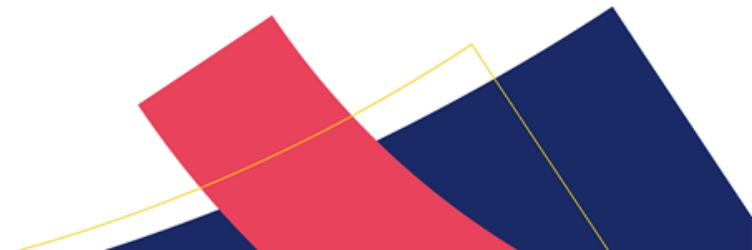
- Anvers : UZA
- Bruxelles : St-Luc, HUDERF, ZU-VUB
- Liège : CHR-CHC-CHU
- Louvain : UZLeuven



# L'oncologie pédiatrique, organisation nationale

Belgian Society of Pediatric Haematology and Oncology (BSPHO)

- membres de chaque centre
  - Dans le board
  - Dans les groupes de travail : tumor spécifique
- CEO + cellule de coordination,
  - Gestion au quotidien
  - Instauration des essais clinique en Belgique
  - Recherche de financement



# L'oncologie pédiatrique, organisation nationale

Belgian Society of Pediatric Haematology and Oncology (BSPHO)

- Groupes de travail par type de cancer
  - Gestion des protocoles
  - Participation aux groupes de travail européens
- Tumor board
  - Vidéonoférence 1x/semaine
  - Discussion des cas compliqués
  - Suivi des slots en études phase I/II

