



**We Serve**

# CANCER INFANTILE

CABINET DE LA GOUVERNEURE  
NANCY-LAXOU

15/10/2022

NACEUR ABDELLI

LIONS CLUB CHALONS SAINT VINCENT



**We Serve**

# CANCER INFANTILE

LES TUMEURS CEREBRALES DE L'ENFANT

PROJET VISUALASE

SERVICE DE NEUROCHIRURGIE PEDIATRIQUE

CHU DE NANCY ( PR OLIVIER KLEIN)

NACEUR ABDELLI

LIONS CLUB CHALONS SAINT VINCENT

## LES TUMEURS CEREBRALES DE L'ENFANT

- ▶ tumeurs solides les plus fréquentes chez l'enfant de < 15 ans
- ▶ 2e cause de décès de l'enfant par cancer
- ▶ Le diagnostic est classiquement fait par imagerie (IRM) et une biopsie



**We Serve**

## LES TUMEURS CEREBRALES DE L'ENFANT

- ▶ La cause de la plupart des tumeurs du système nerveux central de l'enfance est inconnue
- ▶ 2 facteurs de risque établis :
  - ▶ rayonnements ionisants (p. ex., irradiation crânienne à haute dose)
  - ▶ syndromes génétiques spécifiques (p. ex., [neurofibromatose](#))
- ▶ Tumeurs les plus fréquentes du système nerveux central chez l'enfant : [Astrocytomes](#)- [Médulloblastomes](#)- [Épendymomes](#)



# ACTION SERVICE CANCER INFANTILE

5

## LES TUMEURS CEREBRALES DE L'ENFANT

- ▶ Traitement des tumeurs cérébrales chez l'enfant
  - ▶ Résection chirurgicale
  - ▶ Radiothérapie, chimiothérapie ou leur association
  - ▶ Laser
- ▶ Avenir : chirurgie robotisée/ guidée par imagerie
  - ▶ **Projet VISUALASE**



## PROJET VISUALASE

- ▶ Présentation Solution Medtronic Visualase - technique de laser guidée sous IRM



# ACTION SERVICE CANCER INFANTIL E



## PROJET VISUALASE

- ▶ Solution mini invasive, 2 pistes d'utilisations :
  - ▶ Alternative à la chirurgie ouverte conventionnelle
  - ▶ Aide potentielle à la chirurgie
  - ▶ Possibilité d'atteindre des zones difficilement atteignables en chirurgie
- ▶ 1ère utilisation 2006
  - ▶ Agrément FDA 2007 (Marquage CE OK)
  - ▶ 2019 installation CHU Amiens
  - ▶ 2020 installation hôpital Necker



# ACTION SERVICE CANCER INFANTILE

8

## PROJET VISUALASE

- ▶ Workstation composée de 2 écrans HD, connexion DICOM +Laser 15 W, Classe IV,
  - ▶ Matériel :
  - ▶ Planification
  - ▶ Pose fibre (celle-ci est vissée dans le crâne du patient)
  - ▶ Transport patient jusqu'à l'IRM
  - ▶ Ablation sous IRM en temps réel
  - ▶ Fermeture



# ACTION SERVICE CANCER INFANTILE

## PROJET VISUALASE



# ACTION SERVICE CANCER INFANTILE

## PROJET VISUALASE



# ACTION SERVICE CANCER INFANTILE

11

## PROJET VISUALASE

- ▶ Organisation de la procédure :
- ▶ Durée : entre 2 à 3 h d'immobilisation machine.
- ▶ Formation du chirurgien mais aussi de toutes les équipes liées à ce projet (transport patient, manipulateur pour positionnement antennes, etc.) par Medtronic et par Proctoring



# ACTION SERVICE CANCER INFANTILE

12

## PROJET VISUALASE

- ▶ Acquisition :
  - ▶ Workstation laser : 220 000 € HT
  - ▶ Kit fibre + accessoires 11 950 € HT/procédure
- ▶ Utilisation à la procédure (livraison machine à l'activité) :
  - ▶ 19 950 € HT/procédure (maintenance incluse)
- ▶ Amiens a acheté sa machine. L'hôpital Necker a pris la 2ème option



# ACTION SERVICE CANCER INFANTILE

14

## PROJET VISUALASE

- ▶ MODALITES DE FINANCEMENT (MNC)
  - ▶ FOND DE SERVICE
  - ▶ SUBVENTION LCIF
  - ▶ FONDATION DES LIONS DE FRANCE
  - ▶ ENFANT CANCER SANTE GRAND EST
  - ▶ DONS DES CLUBS
  - ▶ .....



# ACTION SERVICE CANCER INFANTILE

15

## PROJET VISUALASE

- ▶ **ENGAGEZ VOS CLUBS POUR CETTE BELLE ACTION AU PROFIT DU TRAITEMENT DU CANCER CEREBRAL INFANTILE**
- ▶ **MOBILISONS NOUS!**
- ▶ **MERCI!**



**We Serve**