CRANIOST : un réseau national pour les craniosténoses et malformations craniofaciales rares

Ines Ben Aissa, cheffe de projet, CRMR Crâniosténoses et Malformations Crâniofaciales (CRANIOST) et CRMR Chiari et Malformations Vertébrales et Médullaires (C-MAVEM), Service de neurochirurgie pédiatrique, Hôpital Necker Enfants Malades, Paris, FRANCE

- Giovanna Paternoster, PH et Coordinatrice médicale, CRMR CRANIOST / Service de neurochirurgie pédiatrique, Hôpital Necker Enfants Malades, Paris FRANCE
- Roman Hossein Khonsari, PU-PH, CRMR CRANIOST, Institut Imagine et Service de chirurgie maxillo-faciale et chirurgie plastique, Hôpital Necker Enfants Malades, Paris, FRANCE
- Laura Berson, Neuropsychologue, CRMR CRANIOST et Service de neurochirurgie pédiatrique, Hôpital Necker Enfants Malades, Paris, FRANCE
- Sarah Humbert, Psychologue, CRMR CRANIOST et Service de neurochirurgie pédiatrique, Hôpital Necker Enfants Malades, Paris, FRANCE
- Marie Lorentz, Infirmière puéricultrice, Service de neurochirurgie pédiatrique, Hôpital Necker Enfants Malades, Paris, FRANCE

INTRODUCTION : LE RÉSEAU CRANIOST, C'EST QUOI?



CRANIOST: Centre de Référence maladies rares des Craniosténoses et Malformations Craniofaciales

- Un réseau national d'expertise
- 1 centre coordonnateur à l'Hôpital Necker-Enfants Malades (Paris),
- 1 centre constitutif à l'Hôpital Femme Mère Enfant (Lyon).
- 10 centres de compétence répartis en France





Labellisé par les Ministères en charge de la Santé et de la Recherche



Intégré à la Filière de Santé Maladies Rares des malformations de la tête, du cou et des dents (TETECOU).



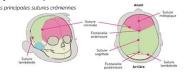
Affilié au Réseau Européen de Référence

MATERIELS ET MÉTHODES : LES PATHOLOGIES PRISES EN CHARGES :

Les patients atteints de craniosténoses, isolées ou syndromiques, et de malformations craniofaciales rares

- Les craniosténoses : Cela correspond à la fermeture précoce d'une ou des suture(s) du crâne avant que le cerveau ait fini de grandir.
 - Par exemple
 - Plagiocéphalie
 - Brachycéphalie
- Scaphocéphalie
- Trigonocéphalie

- Isolées le problème touche seulement le crâne, sans autres anomalies
- Syndromiques la craniosténose fait partie d'un syndrome, donc il y a d'autres anomalies associées (mains, visage, etc.).





Les malformations craniofaciales rares : Ce sont des anomalies inhabituelles qui touchent la forme du crâne et/ou du visage.

Par exemple:

- Syndrome de Saethre-Chotzen
- Syndrome de Crouzon
- Syndrome de Pfeiffer
- Syndrome d'Apert,



Une prise en charge assurée par des équipes pluridisciplinaires et des **Réunions de** Concertation Pluridisciplinaire (RCP)

RÉSULTATS : DES EXEMPLES DE PROJETS :

Des missions de soins. de formation. d'information et de recherche pour les craniosténoses et malformations craniofaciales en lien avec les associations de patients:



Vise à optimiser le diagnostic, les soins et le suivi de ces pathologies complexes

Former l'ensemble des professionnels au dépistage et à la prise en charge des malformations craniofaciales

Partenariats de recherche, notamment en aénétique moléculaire et en bases de données partagées, facilitant les avancées diagnostiques

Série de vidéos préparer les enfants parents chirurgical. (j'arrive l'hôpital, je vais au bloc opératoire, je me fais opérer, réveille réanimation, je suis suivi.e en unité de soins, je me prépare à rentrer à la maison)



Vidéos pédagogiques, expliquant les malformations et les interventions, à destination des familles et des professionnels





Outils d'information et d'éducation thérapeutique, incluant brochures, ateliers pédagogiques, documents web, et supports co-construits avec les associations de patients.





Workshop international craniofaciale chirurgie Formation des praticiens techniques spécialisées, avec des participants internationaux.



RareSim, simulateur immersif de situations cliniques rares, utilisé pour former les soignants à la gestion des Craniosténoses





Ateliers d'éducation thérapeutique validées par l'ARS à destination du patient, des parents et de la fratrie, visant à renforcer compréhension du

parcours de soins l'autonomie des familles.



Exemples d'activités de recherche :

Recherche sur les modèles murins FGFR avec l'institut Imagine



Application l'intelligence artificielle pour faciliter le diagnostic AP-HP **Imagine**



Exemples d'autres projets :

 Lutter contre l'errance diagnostique : FRANCE MÉDECINE pré-indications pour le diagnostic par GÉNOMIQUE 2025 séquençage génomique des patients



Projets artistiques collaboration l'ERN avec CRANIO: reflétant les relations profondes et importantes entre patient-parentssoignants dans le bier être du patient



> CONCLUSION

CRANIOST incarne une dynamique nationale innovante au service des maladies craniofaciales rares. Ses actions renforcent la qualité des soins, la formation continue et l'information des patients, avec un fort ancrage dans le travail en réseau et l'expertise multidisciplinaire.