

Pr Roman Hossein KHONSARI



Short Biography :

Ancien élève de l'Ecole normale supérieure et diplômé de la faculté de médecine de la Pitié-Salpêtrière, titulaire d'une thèse de biologie du développement du King's College London, ancien fellow de chirurgie craniofaciale du Great Ormond St. Hospital, professeur de chirurgie maxillofaciale à l'Université Paris Cité et praticien hospitalier à l'Hôpital Necker - Enfants Malades, responsable du laboratoire 'Forme et Croissance du Crâne' (Hôpital Necker - Enfants Malades), directeur médical et scientifique de la plateforme centrale d'impression 3D de l'AP-HP et directeur médical du Health Data Hub (Plateforme des Données de Santé).

Abstract : « **Forme et croissance du crâne: décrire, prédire et traiter** »

Les malformations craniofaciales, telles que les faciocraniosténoses dues à des mutations des gènes FGFR, sont de mieux en mieux comprises sur le plan moléculaire, avec des espoirs de traitements pharmacologiques ciblés. Cependant, nous disposons de très peu d'outils pour étudier la croissance du crâne dans ces maladies, ce qui nous expose à des choix thérapeutiques parfois difficiles, sans bases scientifiques solides. Pour comprendre l'évolution post-natale de ces enfants, et prédire leur devenir morphologique et fonctionnel, nous devons développer de nouvelles approches utilisant des outils d'analyse d'image, de modélisation et d'intelligence artificielle. Ainsi, nous pourrions concevoir des jumeaux numériques de ces malformations et fonder nos plans de traitement sur des données quantitatives et objectives. Dans cet exposé, nous allons décrire différents projets complémentaires visant un objectif commun : offrir aux enfants atteints de malformations craniofaciales le parcours de soins le moins lourd et le moins chirurgical possible, en améliorant nos capacités diagnostiques, notre compréhension de l'histoire naturelle de leur maladie et nos possibilités de prédiction des effets de nos traitements.