



COMMUNIQUE DE PRESSE

Prix HUGO : le projet “Digi-NewB” relatif à la détection précoce des infections en néonatalogie grâce à l’intelligence artificielle récompensé

25 mars 2021

Contact presse :

Laurence Jay-Passot, déléguée générale, Laurence.JayPassot@chu-hugo.fr, 02.41.35.47.48

Angers, le 25 mars 2021

A l’occasion de l’Assemblée Générale d’HUGO, le jeudi 25 mars à Nantes, le prix HUGO a été remis au Pr Patrick PLADYS, chef du pôle Femme-Enfant au CHU et chef du service de pédiatrie et coordonnateur du projet « Digi-NewB », par Philippe El Saïr, administrateur du GCS HUGO. Ce projet collaboratif et innovant facilite la détection précoce des infections en néonatalogie grâce à la conception d’un système d’aide à la décision médicale digitale. Un projet emblématique de la puissance du travail en réseau en matière de recherche et d’amélioration de la qualité des soins !

Chaque année, le prix HUGO est remis à un professionnel ou une équipe pour une action remarquable menée au cours des 12 mois précédents. D’un montant de 10 000€, et parrainé par des entreprises partenaires, il a pour objectifs de récompenser une collaboration exemplaire entre les différents établissements de l’interrégion et de valoriser ainsi la dynamique collective promue par HUGO. Cette année, il a été remis au Pr Patrick PLADYS, chef du pôle Femme-Enfant au CHU et chef du service de pédiatrie pour le projet « Digi-NewB ».

Un projet emblématique de la puissance du travail en réseau en recherche clinique

Impliquant sept partenaires académiques et industriels issus de 4 pays européens différents (France, Irlande, Finlande, Portugal), ainsi que les cinq CHU membres de HUGO (Rennes, Brest, Nantes, Angers, Tours), le projet « Digi-NewB » a pour objectif d’améliorer les soins aux nouveau-nés prématurés grâce à une nouvelle génération de système de surveillance non invasif.

Il s'est distingué, aux yeux des experts de la commission européenne, de par son intérêt scientifique majeur et ses résultats prometteurs. Démonstration concrète et convaincante de la pertinence du travail en réseau, le jury a également salué son exemplarité sur ce point tant dans sa dimension interrégionale qu'europpéenne.

Des résultats prometteurs pour une meilleure prise en charge des prématurés dans les unités de néonatalogie

Concrètement, le projet « Digi-NewB » a permis de développer un système d'aide à la décision médicale en services de néonatalogie destiné à **détecter précocement les infections néonatales contractées à l'hôpital et à améliorer le suivi de leur développement**. Grâce à ce nouveau système, les cliniciens peuvent visualiser l'évolution du score de risque d'infection dans le temps. L'objectif est d'améliorer ainsi le devenir des enfants en diminuant la morbidité voire la mortalité des nouveau-nés.

Malgré les contraintes technologiques et cliniques, les premiers résultats attestent d'importantes performances en termes de monitoring du risque infectieux ou d'évaluation de la maturation des prématurés. Ils témoignent ainsi d'une réelle utilité clinique et devraient contribuer à améliorer la prise en charge des nouveau-nés. Le système développé permet en effet le **diagnostic d'infection néonatale survenant en néonatalogie 6 à 48h avant la suspicion clinique** avec une bonne valeur diagnostique disponible en continu et de façon non invasive. Les évaluations multidimensionnelles de maturation quantifiées calculées en intelligence artificielle ont aussi permis une avancée importante. Elles permettent d'évaluer les **trajectoires individuelles de maturation** des nouveau-nés prématurés en regard d'une trajectoire optimisée attendue.

A l'issue du projet « Digi-NewB » en Mai 2020, les équipes préparent le déploiement de ce système innovant et prévoient sa validation clinique grâce à une **étude randomisée contrôlée de grande ampleur** nécessitant l'inclusion de plus de 1000 patients. Les équipes souhaitent à l'avenir répondre à un nouvel appel à projet européen pour soutenir le déploiement du système « Digi-NewB » à plus large échelle, et bénéficier d'expertises dans le cadre de partenariats internationaux.

Plus d'informations : Site internet Digi-NewB : www.digi-newb.eu, Reportage Euronews réalisé en Mars 2020 : <https://www.euronews.com/2020/04/06/the-new-digital-system-safeguarding-premature-babies-from-infection>



Pour en savoir plus sur ...

Le Groupement HUGO :

HUGO est un GCS créé en 2013, à partir d'une coopération démarrée en 2005. Il regroupe les CHU-CHR de trois régions Bretagne, Pays-de-Loire, Centre-Val de Loire, en qualité de membres fondateurs (Angers, Brest, Nantes, Orléans, Rennes et Tours) et trois membres associés (le CLCC de Nantes-Angers, le CH du Mans et le Centre Hospitalier Départemental de Vendée).

Doté d'un budget de 4.5 millions d'euros en 2020, alors que les établissements membres représentent 5 milliards de budget, il couvre 15 % de la superficie du territoire national et assure une offre de soins de recours pour 10 millions de personnes. Le groupement HUGO porte une logique fédérative tournée vers l'excellence dans les domaines du soin, de l'enseignement et de la recherche. Il est administré par Philippe EL SAÏR, directeur général du CHU de Nantes.

Depuis 2015, HUGO a développé des partenariats avec les entreprises du Club des partenaires (AIA, EIFFAGE, SCHNEIDER Electric, SHAM, MSD) pour contribuer à mener des actions, en particulier dans le domaine de l'innovation et de la recherche, pour favoriser une meilleure articulation des actions d'HUGO avec les acteurs du monde économique. (Pour en savoir plus : <https://www.chu-hugo.fr/accueil/club-partenaires/>)

Avec le Club des Partenaires HUGO



INVENTING FOR LIFE



PARTAGEONS PLUS QUE L'ASSURANCE



Contact presse

Contact presse : Laurence Jay-Passot, déléguée générale - contact@chu-hugo.fr ; 06 66 62 99 28

Plus d'information : <http://www.chu-hugo.fr/fr> ; Suivez-nous sur [@HUGrandOuest](https://twitter.com/HUGrandOuest)