

COMMUNIQUE DE PRESSE

1^{ère} en Hauts-de-France et importante innovation pour les enfants atteints de scoliose

Le CHU Amiens-Picardie propose dorénavant une **nouvelle technique chirurgicale moins agressive** pour opérer les enfants porteurs de scoliose, qui permet de **redresser la colonne plus naturellement sans la priver de sa souplesse**.

Le Pr Richard GOURON chirurgien orthopédique pédiatrique et son équipe de chirurgie de l'enfant, a pratiqué le mardi 13 octobre une **première dans la Région Hauts-de-France**. La Vertebral Body Tethering (VBT) est une intervention **video-assistée** moins agressive car elle utilise la **chirurgie mini-invasive** (seules quelques incisions par endoscopie). **Rétabli plus rapidement**, l'enfant a pu se mettre debout le soir de l'opération et est sorti le 3^{ème} jour en gardant une **mobilité durable**.

D'ici février 2021, 5 enfants bénéficieront de ce programme opératoire au CHU Amiens-Picardie, seul centre au Nord de Paris à le proposer.

Toute scoliose nécessite un suivi spécialisé. Pour les enfants jeunes qui développent des scolioses au-delà de 45°, la seule solution jusqu'à aujourd'hui était l'utilisation d'un corset en attendant une chirurgie de correction et fusion à maturité osseuse. Cette chirurgie de fusion consiste en la mise en place de vis et tiges en titane pour souder les vertèbres. Classiquement réalisée depuis de nombreuses années, cette chirurgie a pour inconvénient de bloquer la zone opérée.

La nouvelle technique déployée depuis une dizaine d'année aux Etats-Unis et qui se développe actuellement en Europe, est beaucoup moins invasive et moins traumatisante. S'aidant des images captées par une caméra, le chirurgien orthopédique-pédiatrique va installer un câble souple pour corriger et maintenir la colonne mais sans la souder. Le reste de la croissance corrigera petit à petit le reste de la déformation. Elle permet d'opérer les enfants plus jeunes et de se passer dans ce cas seulement du corset orthopédique.

Cette technique de correction des scolioses sans fusion (Vertebral Body Tethering) deviendra à moyen terme une intervention courante pour la prise en charge des scolioses à indications chirurgicales au CHU Amiens-Picardie.



Radiographies de l'enfant opéré au CHU Amiens-Picardie le 13 octobre 2020 à gauche avant – à droite après l'opération.
Crédit CHU Amiens-Picardie.

En savoir plus sur le service de chirurgie de l'enfant du CHU Amiens-Picardie

Le service de chirurgie de l'enfant accueille des enfants de la naissance à la fin de l'adolescence.

Il est composé d'un **secteur de chirurgie ambulatoire** de 8 lits pour la chirurgie programmée qui permet une sortie le soir de l'intervention après la visite et l'accord de l'anesthésiste et du chirurgien;

Il dispose d'un **secteur conventionnel** de 28 lits pour les autres patients. Chacun de ces secteurs permet l'accueil des enfants et de l'un de leurs parents.

Le service de chirurgie de l'enfant est l'un des éléments constitutifs du pôle hospitalo-universitaire femme couple enfant (FCE), garantissant ainsi la présence de l'ensemble des compétences requises (obstétrique, chirurgie, pédiatrie, réanimation néonatale et pédiatrique, anesthésie spécialisée).

Plusieurs spécialités chirurgicales sont prises en charge :

- Chirurgie orthopédique, traumatologique, plastique et réparatrice
- Chirurgie viscérale, thoracique et urologique
- Neurochirurgie
- O.R.L
- Ophtalmologie
- Chirurgie maxillo faciale

La grande variété des pathologies et des techniques opératoires impose de plus en plus aux chirurgiens de s'hyperspécialiser afin de proposer la meilleure prise en charge possible. C'est dans cet esprit qu'est proposée l'activité d'orthopédie pédiatrique : permettre une **prise en charge hyperspécialisée**, par des **professionnels exclusivement dédiés à l'orthopédie** de l'enfant.

Les **domaines d'expertise** de la chirurgie de l'enfant en Orthopédie et Traumatologie pédiatrique sont:

- la chirurgie traumatologique pédiatrique
- la chirurgie orthopédique pédiatrique générale
- la neuro-orthopédie et la chirurgie du handicap
- la chirurgie du rachis et de la scoliose
- la chirurgie des pathologies liées au sport
- la chirurgie de la main de l'enfant et microchirurgie
- la chirurgie des malformations congénitales des membres et de l'arthrogrypose
- la chirurgie réparatrice et des brûlés
- la chirurgie des tumeurs osseuses l'enfant

Le service est **labélisé** comme centre de compétence des malformations congénitales des membres et centre de compétence des pathologies neuromusculaires.

Le service se distingue aussi dans **l'innovation et la recherche**. En septembre 2017, Dr François DEROUSSEN, chirurgien orthopédique pédiatrique à l'origine du projet, et le Pr Richard GOURON, chef de service, ont réalisé avec succès **une première mondiale : la chirurgie robotisée sur la colonne vertébrale d'un enfant souffrant d'une scoliose grave évolutive**. La collaboration des chirurgiens orthopédiques pédiatriques, des neurochirurgiens dont Pr Michel LEFRANC et de l'équipe d'anesthésie, a permis la mise en place de vis ilio-sacrées par chirurgie mini-invasive robotisée sur un enfant de 6 ans fragile, souffrant d'une scoliose grave évolutive, alors que tout autre traitement (corsets) n'était plus possible. Cette technique avait été répétée en simulation intégrale sur impression 3D au sein de SimUSanté®, centre de pédagogie active et simulation en santé (CHU Amiens-Picardie UPJV).

Contact presse CHU Amiens-Picardie: Virginie RIGOLLE Tél. 03 22 08 82 50 – 06 30 50 76 98

communication@chu-amiens.fr

Depuis, **16 enfants ont été opérés** selon cette même technique. Les résultats de cette précision ont été présentés en octobre et en novembre 2019 à des congrès internationaux de chirurgie du rachis.

*Chef de service Chirurgie de l'enfant – Chirurgie conventionnelle Pr Richard GOURON
Tél. 03 22 08 75 70 mail chirurgiepediatriqueorthopedique.secretariat@chu-amiens.fr*

A propos du CHU Amiens-Picardie

Pôle d'excellence en santé, le centre hospitalo-universitaire Amiens-Picardie se déploie sur 4 missions : soin, recherche, enseignement et gestion de la démographie médicale.

Il est l'un des deux CHU des Hauts-de-France et le premier employeur de Picardie.

Etablissement de référence, exerçant ses activités tant au bénéfice de son bassin de population de proximité qu'au bénéfice de son territoire de recours picard (greffes, oncologie, chirurgie conventionnelle et ambulatoire, maternité de niveau 3, urgences...), le CHU Amiens-Picardie est également fier de compter de nombreuses reconnaissances nationales et internationales grâce à ses équipes dynamiques et innovantes.

Acteur majeur de l'enseignement en santé, il participe activement au cursus des étudiants en médecine et pharmacie, dispose de 16 centres de formation pour les professions paramédicales et d'un centre de simulation de réputation nationale voire internationale, Simusanté®.

Doté d'un programme ambitieux de recherche et d'innovation, le CHU Amiens-Picardie affirme une politique dynamique d'investissement pour développer une prise en charge sécurisée et de qualité pour chaque patient.

Pleinement investi dans le plan santé ville-hôpital et porteur du groupement hospitalier de territoire « GHT Somme Littoral Sud » (10 établissements publics de santé), le CHU Amiens-Picardie favorise les synergies territoriales et capitalise l'émergence des savoir-faire.

Le CHU Amiens Picardie, l'Excellence à taille humaine pour chaque patient.

<http://www.chu-amiens.fr>

Chiffres clés 2019 du CHU Amiens-Picardie

+ de 800 000 visites par an

1 664 lits et places

6 396 agents dont 832 personnels médicaux

471 900 consultations externes

33 458 opérations chirurgicales dans 33 salles de blocs opératoires

104 207 Passages aux urgences

2 375 naissances

16 écoles et centres de formation