

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Mercredi 18 février 2026

## Ostéo-intégration : une alternative innovante pour les patients amputés, déjà déployée au CHU de Nantes

Pour les patients amputés confrontés à une mauvaise tolérance des prothèses à emboîture, l'ostéo-intégration représente une alternative prometteuse. Cette technique innovante, encore rare en France, permet de fixer directement une prothèse externe à l'os. Fin janvier, trois patients ont été opérés au CHU de Nantes, ouvrant la voie à une amélioration de la mobilité, de l'autonomie et de la qualité de vie. Le CHU se positionne une nouvelle fois à l'avant-garde avec une technique chirurgicale à la pointe.

### Une technique innovante peu développée en chirurgie orthopédique

L'ostéo-intégration consiste à planter une tige en métal sur mesure directement dans l'os du moignon tout en conservant une ouverture à travers la peau. Cette technique innovante permet ainsi de fixer directement une prothèse externe à l'os chez des patients amputés. L'ostéo-intégration offre une solution alternative aux prothèses classiques à emboîture, parfois mal supportées par les patients (douleurs, frottements, plaies, ...). Bien que l'ostéo-intégration soit déjà une technique bien établie en odontologie, elle reste très peu développée en chirurgie orthopédique. Les dispositifs d'ancre osseuse utilisés lors des chirurgies réalisées au CHU de Nantes et développés par OTN implants ont la particularité de posséder un implant en titane rugueux qui favorise la fusion avec l'os.



De gauche à droite : Dr Guillaume Bokobza, médecin rééducateur à La Tourmaline, Pr Vincent Crenn, Chirurgien orthopédiste au CHU de Nantes, Dr Henk Van de Meent, CEO OTN Implant, M. Simon Jost, OTN Implant.

### De réels bénéfices pour les patients amputés

En supprimant l'emboîture (composante de la prothèse recevant le moignon du membre amputé) l'ostéo-intégration permet une transmission directe des appuis entre le sol et le squelette. Cette technique permet une fixation plus facile de la prothèse et une meilleure stabilité.

« Cette technique permet une amélioration significative de la mobilité et de la qualité de vie, avec un gain d'autonomie essentiel pour la réinsertion sociale et professionnelle des patients après l'intervention. »

**Pr Vincent Crenn**, chirurgien orthopédique et traumatologique au CHU de Nantes

## **Plusieurs expertises réunies**

Cette prise en charge repose sur une collaboration étroite entre chirurgiens orthopédistes, chirurgiens plasticiens, médecins de médecine physique et de réadaptation, rééducateurs et orthoprothésistes. Elle s'appuie sur l'expertise du CHU de Nantes et du centre de réadaptation fonctionnelle La Tourmaline (CH Maubreuil) dans la prise en charge globale des patients amputés et leur rééducation.

Après l'implantation de ce dispositif médical innovant, trois semaines de cicatrisation sont nécessaires afin de favoriser la fusion entre l'os et l'implant, avant de reprendre un appui très progressif puis la marche.

### **A propos du CHU de Nantes**

Au cœur de la Métropole Nantaise, le CHU de Nantes compte près de 13 000 collaborateurs qui contribuent au rayonnement des valeurs du service public hospitalier : égalité, continuité, neutralité et adaptabilité. Avec ses neuf établissements, le CHU de Nantes constitue un pôle d'excellence, de recours et de référence aux plans régional et interrégional tout en délivrant des soins courants et de proximité aux 800 000 habitants de la métropole Nantes/Saint-Nazaire. Situé sur la rive sud de la Loire, un nouvel hôpital verra le jour en 2027. Plus grand projet hospitalier actuellement conduit en France, il sera le socle du futur quartier de la santé, un projet de dimension européenne. Avec 1 417 lits et 296\* places ainsi qu'une augmentation de lits en soins critiques (10%), le nouvel hôpital proposera 64% de séjours en ambulatoire dans un environnement plus moderne, connecté, éco-logique et confortable, tant pour les patients que les professionnels.

\*activités de court séjour réparties sur les sites Ile de Nantes et Hôpital Nord Laennec

### **Contact presse**

Zakaria Gambert  
[zakaria.gambert@chu-nantes.fr](mailto:zakaria.gambert@chu-nantes.fr) - 07 77 25 95 47