

L'acteur clé des Matériaux Innovants

DOPAGLUE : DE NOUVEAUX GELS INJECTABLES ANTIMICROBIENS POUR PRÉVENIR LES INFECTIONS AUTOUR D'IMPLANTS



Avec l'émergence de bactéries résistantes aux antimicrobiens, les infections nosocomiales, notamment lors de la pose d'implants, se multiplient en milieu hospitalier. Ainsi, le développement de nouvelles stratégies prévenant ces infections est aujourd'hui majeur.

La solution développée par MICA consiste à utiliser un gel autoréticulant et fonctionnalisé par des peptides antimicrobiens. Des composants de grade médical, l'alginate et le Pluronic, sont associés aux peptides antimicrobiens pour former un hydrogel qui démontre

des propriétés antimicrobiennes majeures vis-à-vis de bactéries de la cavité buccale. De plus, ce gel non toxique possède des propriétés d'adhésion fortes sur le titane et sur les tissus, ce qui le rend utilisable comme matériau de comblement et colle autour de l'implant. Une utilisation dans le cadre d'implants dentaires permettrait enfin de prévenir les péri-implantites.

