

Stand Solvay #2222 | Congrès annuel AAOS 2018

Le PEEK Zeniva® de Solvay permet la fabrication d'un implant complet en polymère pour le genou par Okani Medical Technology

Alpharetta (Géorgie, USA), 5 mars 2018 --- Solvay, un leader mondial des polymères de spécialité, a annoncé qu'Okani Medical Technology, un pionnier en matière de prothèses articulaires basé en Chine, avait développé un implant de genou entièrement fait en polymère à base du polyétheréthercétone (PEEK) Zeniva® de Solvay. Le nouvel implant ORGKnee™ d'Okani assure une durée de vie supérieure aux systèmes d'implants métalliques classiques et ce, à moindre coût. Solvay présentera, sur son stand à AAOS 2018, l'implant ORGknee™ en différentes dimensions.

Okani a évalué la pertinence du PEEK Zeniva® pour les composants du plateau fémoral et tibial de son implant de genou selon la norme ISO 14243-1:2009, qui simule une marche normale sur 10 ans. D'après les conclusions qu'Okani présentera la semaine prochaine lors du Congrès annuel 2018 de la Société de Recherche Orthopédique, l'implant ORGKnee™ réalisé en PEEK Zeniva® se traduit par 50% d'usure en moins par rapport aux implants métalliques, selon les mesures de perte de matière effectuées sur 3 millions de cycles.

Si Okani a choisi le PEEK Zeniva® pour son implant ORGKnee™, c'est en partie en raison du succès de ce matériau pour les implants du rachis. Contrairement aux implants en alliages cobalt-chrome ou titane, ceux moulés à partir du PEEK Zeniva® présentent un module similaire à l'os cortical, pouvant ainsi améliorer le confort du patient, assurer une fixation plus stable au fil du temps et augmenter la longévité de l'implant grâce à une usure sensiblement réduite de la prothèse articulaire complète du genou.

« Grâce à la possibilité de moulage par injection du PEEK, la production à grande échelle des implants ORGKnee est réalisée en une fraction du temps et du coût des implants métalliques qui, eux, peuvent prendre jusqu'à trois mois de fabrication, usinage et polissage en recourant à des méthodes susceptibles de comporter des risques pour le personnel et pour l'environnement », explique Zhonglin Zhu, Directeur technique d'Okani.

La décision d'Okani de collaborer avec Solvay a également été motivée par la réputation des partenariats établis par le fournisseur de polymères avec des sociétés de technologie médicale extrêmement innovantes.

« L'implant d'Okani n'est pas seulement la vitrine parfaite des propriétés exclusives du PEEK Zeniva® ; il reflète aussi le modèle économique d'innovation ouverte de Solvay, qui adopte une approche collaborative aidant les clients du secteur des technologies médicales à favoriser l'innovation et à optimiser leur technologie », souligne Jeff Hrivnak, Responsable mondial de l'activité Santé de Solvay Specialty Polymers.

L'implant ORGKnee™ d'Okani démarrera les essais précliniques en avril prochain avant d'être soumis en septembre aux essais cliniques standards selon la CFDA (Administration nationale chinoise des aliments et médicaments). L'entreprise prévoit le lancement commercial de sa solution ORGKnee™ en 2020, après obtention des autorisations de la CFDA.

Pour de plus amples informations sur cette application et les autres nouveautés Solvay présentées à AAOS 2018, rendez-vous sur notre site à la rubrique Orthopédie.

® Zeniva est une marque déposée de Solvay

™ ORGKnee est une marque déposée d'Okani Medical Technology

Okani Medical Technology

La société Okani a été créée en 2014 pour évaluer des technologies polymères avancées dans le but de développer de nouveaux implants de coude, genou, hanche et autres applications articulaires.

Solvay est un groupe de matériaux avancés et de chimie de spécialités, engagé dans le développement de solutions répondant aux grands enjeux sociétaux. Solvay innove en partenariat avec ses clients dans divers marchés finaux tels que l'aéronautique, l'automobile, les batteries, l'électronique et la santé, ainsi que dans l'extraction minière de gaz et pétrole, contribuant ainsi à combiner efficacité et durabilité. Ses matériaux d'allègement participent à une mobilité plus durable, ses formulations favorisent l'optimisation des ressources et ses matériaux de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 24 500 personnes dans 61 pays. Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,1 milliards d'euros dont 90 % dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux, résultant à une marge d'EBITDA de 22%. Solvay SA ([SOLB.BE](https://www.solb.be)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg: [SOLB.BB](https://www.solb.be) - Reuters: [SOLB.BR](https://www.solb.be)) et aux États-Unis, ses actions ([SOLVY](https://www.solvy.com)) sont négociées via un programme ADR de niveau 1.

Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères aromatiques ultra hautes performances et polymères à haute barrière - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.solvayspecialtypolymers.com.

Contacts Presse

Umberto Bianchi

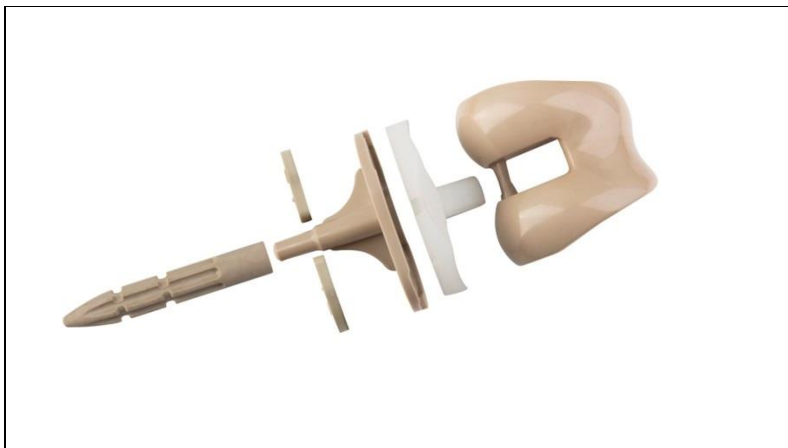
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127

umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Okani Medical Technology, un pionnier en matière de prothèses articulaires basé en Chine, a développé son implant de genou, ORGKnee™, entièrement en polymère à base de polyéthéréthercétone (PEEK) Zeniva® de Solvay. D'après les simulations d'essai de l'implant, le PEEK permet de réduire l'usure de 50% par rapport à un implant métallique selon les mesures de perte de matière effectuées sur 3 millions de cycles.

Crédits photo : Okani Medical Technology.