INNOVEZ DANS LES IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES

Les journées du cetim.fr

LIEU ET DATE :

SAINT-ÉTIENNE
Cetim

26 MAI 2014
organisé par le Cetim

Optimiser la durée de vie avec moins d'impact sur le patient

Résolument tournée vers l'avenir, la journée « Innovez dans les Implants Orthopédiques » est consacrée cette année à l'optimisation de la durée de vie des implants tout en diminuant les impacts sur les patients. Cette manifestation 2014 est parrainée par deux responsables de service de chirurgie orthopédique et traumatologie, le Professeur Frédéric Farizon (CHU-COT de l'hôpital de Saint-Etienne) et le Professeur Michel-Henry Fessy (CHU des Hôpitaux de Lyon-Sud).

L'événement, organisé le 27 mai à Saint-Étienne, est notamment émaillé de différents états de l'art. À commencer par un passage en revue des évolutions des implants orthopédiques et des matériaux céramiques, polymères et métalliques en vue d'une meilleure ostéointégration. Les différentes avancées récentes liées au *design* et à la conception seront également auscultées. Un programme complété par des thématiques tout aussi importantes comme l'ingénierie des surfaces et en particulier les aspects multifonctionnels, les procédés de mise en forme et les techniques d'assemblage, ainsi que la migration des essais biomécaniques vers les tests personnalisés.

Pour ne pas faillir à la tradition, des ateliers menés en parallèle décrypteront deux thématiques bien spécifiques : les ***implants sur mesure*** et les technologies associées avec un focus sur la fabrication additive, et la ***mesure du comportement in vivo*** avec la prise en compte de l'évaluation des problèmes d'usure, de fatigue, de descellement et de déplacement des implants orthopédiques.

Une session poster de travaux scientifiques mettra l'accent sur les nouveautés issues des laboratoires.
Pour connaître les modalités pour exposer un poster, merci de prendre contact avant le 30 avril 2014 avec Christelle Gallet - Christelle.gallet@ardi-rhonealpes.fr

VOTRE CORRESPONDANT :

Bruno Davier
Tél. : 03 44 67 36 82
Fax : 03 44 67 36 94
sqr@cetim.fr

INSCRIPTION

Tél : +33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr
ou Inscrivez-vous sur cetim.fr
rubrique Actualités - Agenda

PROGRAMME

INNOVEZ DANS LES IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES

8h30 - Accueil des participants

9h00 - Introduction – ***Ph. Poncet, Directeur du Cetim de Saint-Étienne et Ph. Jamet, Directeur de l'École des Mines de Saint-Étienne***

Panorama : vers quelles innovations techniques ?
Sous la présidence du Professeur F. Farizon, Chef de service, Professeur des universités - Centre d'Orthopédie et Traumatologie, CHU Saint-Étienne

9h15 - Les Instituts Carnot esquissent le futur de nos implants orthopédiques - *S. Avril, Directeur du Centre Ingénierie et Santé de l'École des Mines de Saint-Étienne*

09h45 **- Modélisation et calculs sur prothèses fémorales implantées – les outils pour une conception robuste** » - *Y. Suchier, Cetim*

10h15 - Matériaux implantables, vers de nouvelles voies ? – *J. Chevalier, Président de la commission "matériaux à usage médical" de la SF2M et T. Gloriant – INSA de Rennes*

10h45 - Présentation des posters par les exposants

11h00 - Pause

11h20 - Ingénierie de surface (et revêtements) dans les implants : la fonctionnalisation des surfaces
Interfaces « implant – vivant » et « couple prothétique » *- Manutech*

11h50 - Procédés avancés de fabrication pour des implants maîtrisés - *Témoignages industriels*

12h20 - Essais biomécaniques « un homme = une machine ? » - *J. Geringer, Centre Ingénierie et Santé de l'École des Mines de Saint-Étienne*

12h50 - Déjeuner

14h15 - 2 ***sessions en parallèle***

Session 1 - "Implants sur mesure et Technologies associées"
Présidé par le Dr Y. Arlettaz, Chef du service d'orthopédie et de traumatologie Hôpital cantonal du Valais - Suisse

- C. Alépée, OneOrtho
- L. Vancura, EOS Imaging

- P. Vacher, Université de Savoie-laboratoire - Symme
- B. Verquin, Cetim

Session 2 - "Vers les mesures du comportement in vivo "
Présidé par le Professeur M.-H. Fessy, Centre hospitalier Lyon Sud

- R. Dumas, LBMC Université Lyon 1 - IFSTTAR
- M. Chollet, Cetim
- Professeur P. Chabrand, Laboratoire Giboc
- A. Alves, NAMSA.
- L. Simon, Kisco