

GROUPE DE RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE SUR LES BIOMATERIAUX OSTÉO-ARTICULAIRES INJECTABLES

I.R.M.S., Institut Calot, Berck sur Mer, France

PROGRAMME

Jeudi 20 Mars 1997

Matin

08H45 Accueil

Session I : Les propriétés des biomatériaux

Modérateurs : J. LEMAITRE et J. CORDEY

09H00 Couche d'apatite néoformée sur les biomatériaux orthopédiques bioactifs, modes de formation et analogies avec le minéral osseux. C. REY, A. HINA (30 mn)

09H30 discussion

09H40 Injectable calcium phosphate cements. Effects of cement liquid on the physical properties of the cement. L.C. CHOW, M. MARKOVIC, S. TAKAGI, M. CHERNG (30 mn)

10H10 discussion

10H20 Hydrodynamique des biomatériaux osseux injectables. P. CERASI, J. DUFAUX, G. GUIFFANT (30 mn)

10H50 discussion

11H00

pause - visite des stands

Session II : Réparation osseuse et ostéoinduction

Modérateur : P. HARDOUIN

11H15 Effets des RGTA sur la cicatrisation osseuse. J. LAFONT, F. BLANQUAERT, M.L. COLOMBIER, J.P. CARUELLE, J.L. SAFFARD, D. BARRITAUULT (20 mn)

11H35 discussion

11H45 Intérêt de l'association moelle osseuse / biomatériau dans la reconstruction osseuse. J. AMEEDÉ, R. BAREILLE, F. ROUAIS, Ch. BAQUEY (20 mn)

12H05 discussion

12H15

repas

Après-midi

14H00 Recent clinical developments of recombinant human Bone Morphogenetic Protein 2 (rhBMP-2) in orthopaedic and maxillofacial applications. L. LILLY, M. BEEKMAN, C. CSIMMA, A. VALENTIN-OPRAN (20 mn)

14H20 discussion

14H30 Evaluation du potentiel ostéogénique de la moelle osseuse par imagerie acoustique. D. CALLENS, F. LEFEBVRE, Ph. PERNOD, B. NONGAILLARD (10 mn)

14H40 discussion

Session III : Radiologie interventionnelle

Modérateurs : B. DUQUESNOY et C. VALLEE

14H45 Radiologie interventionnelle ostéo-articulaire chez l'enfant. C. ADAMSBAUM, P.A. COHEN, G. KALIFA (20 mn)

15H05 discussion

15H15

pause - visite des stands

15H45 La vertébroplastie acrylique : le bilan à dix ans. A. COTTEN, N. BOUTRY, B. CORTET, P. CHASTANET, B. DUQUESNOY (20 mn)

6h05 discussion

6H15 Utilisation du scanner spiralé en interventionnel ostéo-articulaire. P. KAEMMERLEN (20 mn)

6H35 discussion

6H45 L'IRM interventionnelle. A. MALGOUYRES (SIEMENS).
Adaptation des matériels d'imagerie à la radiologie interventionnelle (INDUSTRIELS).

7h15

ASSEMBLEE GENERALE DU GRIBOI

Vendredi 21 Mars 1997

Matin

Session IV : Modèles expérimentaux

Modérateurs : J. AMEEDÉ et A. MEUNIER

09H00 L'évolution de la minéralisation et des régulations des invertébrés aux vertébrés supérieurs. E. LOPEZ (30 mn)
09H30 discussion

09H40 Les différents modèles expérimentaux d'évaluation de biomatériaux injectables.

* Développement d'un modèle de défaut osseux permettant de tester des substituts osseux injectables.

G. PASQUIER, B. FLAUTRE, P. HARDOUIN (10 mn)

* Modèle chirurgical de cavité fémorale chez le mouton. C. DELECOURT, B. FLAUTRE, G. GUEGUEN,

G. PASQUIER, P. HARDOUIN (10 mn)

* Modèle de cavité vertébrale pour l'évaluation de biomatériaux osseux injectables utilisables en vertébroplastie percutanée. (10 mn)

- Réalisation du modèle : H. HUET, M. LAMGHARI, S. BERLAND, A. LAURENT, E. LOPEZ

- Analyse histologique et morphométrique : M. LAMGHARI, S. BERLAND, H. HUET, A. LAURENT, E. LOPEZ

* Cathétérisme percutané des os longs radioguidé : étude préliminaire. D. GALY-FOURCADE,

J.J. RAILHAC, N. SANS, J. ASSOUN, J.L. PAUL, H. AKHAVAN, J. GIRON (10 mn)

* Etude biomécanique in vitro de l'extrémité supérieure du fémur sans et avec injection intra-osseuse de ciment acrylique. H. ROUBERTOU, M. CLAVEL, M. WTYKLO, D. BARTHES, H. DERAMOND (10 mn)

* Modèle d'arthrodèse antérieure lombaire chez le mouton pour matériaux injectables. J. DELECRIN, E. GOYENVALLE, A. DUPRAZ, J. ROYER, N. PASSUTI (10 mn)

10H40 discussion

10H55

pause - visite des stands

Session V : Imagerie des biomatériaux

Modérateurs : C. REY et H. DERAMOND

11H20 Microscopie osseuse et biomatériaux injectables. B. FLAUTRE (20 mn)

11H40 discussion

11H45 Imagerie tomодensitométrique de l'ostéoporose. J. CORDEY (20 mn)

12H05 discussion

12H10 Caractérisation du tissu osseux et des biomatériaux par microscopie acoustique haute résolution.

A. MEUNIER, J.L. KATZ (20 mn)

12H30 discussion

12H35

repas

Après-midi

14H00 Absorptiométrie biphotonique à rayons X :

- Applications chez l'homme et l'animal. B. SUTTER (15 mn)

- Evaluation, par absorptiométrie biphotonique, du remodelage osseux induit par différents types de

prothèses de hanche. N. BARTHE, F. CASTAING, D. DUCASSOU, B. BASSE-CATHALINAT,

C. DE LAMBILLY, J. MAGENDIE, L. HONTON, D. CHAUVEAUX (15 mn)

14H30 discussion

14H35 Imagerie par résonance magnétique et biomatériaux de l'appareil locomoteur. H. LECLET (20 mn)

14H55 discussion

15H00 Etude par IRM d'une vis d'interférence résorbable utilisée dans les plasties du ligament croisé antérieur.

Résultats préliminaires. C. VALLEE, O. JUDET, R. CARLIER, E. LE GUILLOU, P. BEAUFILS (10 mn)

15H10 discussion

15H15 Les différentes méthodes d'imagerie de la texture osseuse. B. CORTET, N. BOUTRY, P. DUBOIS,

X. MARCHANDISE (20 mn)

15H35 discussion

15H40 Microcaractérisation de la phase minérale osseuse. G. LEROY (20 mn)

16H00 discussion

16H15 Fin de la réunion.