

16^{èmes} JOURNÉES LYONNAISES
DE CHIRURGIE DU GENOU

THE YOUNG ARTHRITIC KNEE

New Technologies

Monocompartmental
Osteoarthritis

TKA in the Young Patient

Indications & Optimization

LYON 2014

OCTOBER 16th - 18th

CONVENTION
CENTRE

MCO CONGRÈS

Phone: +33 (0)4 95 09 38 00

Fax: +33 (0)4 95 09 38 01

REGISTRATION

Audrey MARTIN

audrey.martin@mcocongres.com



LYON KNEE
SCHOOL of SURGERY

www.lyon-genou.com



INTERACTIVE SESSIONS
SIMULTANEOUS TRANSLATION



EDITO

Accidents de circulation, traumatismes sportifs, pathologies de croissance, obésité...

La vie moderne peut être source d'arthroses précoces du genou, souvent invalidantes. Nombre de patients encore jeunes et actifs, demandent ainsi aux chirurgiens des solutions pour ne plus souffrir et retourner à leurs activités de loisir, avec un niveau d'exigence toujours croissant.

L'objectif de ces 16^{èmes} Journées Lyonnaises de Chirurgie du Genou est de faire le point sur les techniques et les stratégies disponibles : les dernières innovations technologiques apportent-elles un réel bénéfice ? Quelle place pour les ostéotomies en 2014 ? Quelles limites pour les Prothèses Unicompartimentales ? Comment optimiser notre prise en charge et nos résultats ? Quelles activités sportives peut-on promettre à nos patients ?

L'Ecole Lyonnaise de Chirurgie du Genou, aidée de nombreux spécialistes nationaux et internationaux, présentera et analysera ses résultats. Par des sessions interactives, des points techniques, des algorithmes d'indications et des discussions de cas complexes, des réponses claires aux questions de notre activité quotidienne seront apportées.

Quel avenir pour la prise en charge de nos patients : chirurgie robotisée, implants sur mesures ou médecine régénérative ? Des pionniers mondiaux de ces domaines nous exposeront leur point de vue.

A bientôt à Lyon.

Lyon School of Knee Surgery
et son Président Michel BONNIN

Traffic accidents, sports trauma, obesity and developmental diseases: in modern life these various situations can lead to severe knee osteoarthritis in young adults. Nowadays, orthopaedic surgeons are commonly faced with young and active patients who ask for quick solutions, seek pain-free knees and wish to participate in sports. Their expectations are constantly increasing and surgeons are afraid to disappoint them.

The goal of the Lyon Advanced Course of Knee Arthroplasty is to focus on the techniques and strategies available to treat such highly-demanding patients: do recent technological innovations really improve outcomes? Is there still a place for corrective osteotomies in 2014? What are the true limits of Unicompartmental Knee Arthroplasties? How can we improve our perioperative strategy? Which sports activities can we authorize after surgery?

The Lyon School of Knee Surgery, in association with international renowned specialists, will present and analyze the outcomes of different treatment options. Through several interactive sessions, surgical techniques videos, indications debates and complex cases discussions, clear answers and guidelines will be given.

What is the future of the treatment of knee osteoarthritis: robotic surgery, custom knee implants, regenerative medicine? World pioneers in these fields will present their points of view.

Hope to see you in Lyon.

Lyon School of Knee Surgery
and its President Michel BONNIN



LYON KNEE
SCHOOL SURGERY

COMITÉ SCIENTIFIQUE SCIENTIFIC COMMITTEE

Dr. Aït Si Selmi	Lyon, France
Dr. Roger Badet	Bourgoin Jallieu, France
Dr. Michel Bonnin	Lyon, France
Dr. Laurent Buisson	Challes les Eaux, France
Dr. Pierre Chambat	Lyon, France
Dr. David Dejour	Lyon, France
Dr. Guillaume Demey	Lyon, France
Dr. Philippe Deroche	Dracy Le Fort, France
Dr. Gérard Deschamps	Dracy Le Fort, France
Dr. Jean-Marie Fayard	Lyon, France
Dr. Sébastien Lustig	Lyon, France
Prof. Philippe Neyret	Lyon, France
Dr. Jean-Claude Panisset	Echirolles, France
Dr. Alban Pinaroli	Challes les Eaux, France
Prof. Elvire Servien	Lyon, France
Dr. Mathieu Thauinat	Lyon, France
Dr. Franck Trouillet	Gien, France

SECRÉTARIAT SCIENTIFIQUE SCIENTIFIC SECRETARY

BONDoux Florence flo.bondoux@orange.fr

ORATEURS FACULTY

Prof. Paolo Adravanti	Parma, Italy
Prof. Jean-Noël Argenson	Marseille, France
Prof. David S.Barrett	Southampton, United Kingdom
Dr. Ricardo Bastos	Rio de Janeiro, Brazil
Prof. Roland Becker	Brandenburg, Germany
Prof. Johan Bellemans	Pellenberg, Belgium
Prof. David Beverland	Belfast, Northern Ireland
Dr. Julien Chouteau	Pierre Benite, France
Prof. Justin Cobb	London, United Kingdom
Dr. Olivier Courage	Le Havre, France
Dr. Caroline Debette	Lyon, France
Prof. Christopher Dodd	Oxford, United Kingdom
Dr. Jean-Alain Epinette	Bruay-Labouissiere , France
Prof. Pieter Erasmus	Cape Town, South Africa
Prof. Wolfgang Fitz	Chestnut Hill, USA
Prof. Johnny Huard	Pittsburgh, USA
Prof. Henrik Husted	Hvidovre, Denmark
Prof. Philipp Lobenhöffer	Hannover, Germany
Dr. Robert Magnussen	Columbus, USA
Dr. Arun Mullaji	Mumbai, India
Dr. Colin Murphy	Co Dublin, Ireland
Prof. Jose Ricardo Peccora	Sao Paulo, Brazil
Dr. Frédéric Picard	Glasgow, Scotland
Dr. Olivier Reynaud	Lyon, France
Dr. Sergio Romagnoli	Milan, Italy
Mr. Mohamed Saffarini	Geneva, Switzerland
Prof. Frédéric Sailhan	Paris, France
Prof. Dominique Saragaglia	Echirolles, France
Prof. Marc Thomsen	Baden-Baden, Germany
Dr. Sébastien Tomes	Dijon, France
Prof. Ronald Van Heerwaarden	Nijmegen, The Netherland
Prof. Jan Victor	Brugge, Belgium
Dr. Vincent Villa	Lyon, France
Prof. Annette W-Dahl	Lund, Sweden
Prof. Ate Wymenga	Nijmegen, The Netherland



PROTHÈSES DE GENOU : NOUVELLES TECHNOLOGIES ET NOUVEAUX CONCEPTS

Modérateurs : Sébastien Lustig, Alban Pinaroli

14:00 Introduction. *M. Bonnin*

14:05 INSTRUMENTATION SUR MESURE (GUIDES SPÉCIFIQUES)

De la consultation au bloc : les guides spécifiques au quotidien.
Expérience et limites des guides spécifiques.
Guides spécifiques et balance ligamentaire dans les PTG.
Guides spécifiques et UNI.
Précision des guides spécifiques : contrôle par navigation.

Discussion

15:05 PLACE DE LA NAVIGATION EN 2014 ?

Pourquoi je navigue résolument toutes mes PTG ?
Leçons de 15 ans d'expérience. Mes évolutions.
La littérature.

15:30 CHIRURGIE ROBOTISÉE & INSTRUMENTS INTELLIGENTS

L'avenir est la chirurgie robotisée.
Expérience avec les prothèses UNI.
Robot, trochlée et prothèses fémoro-patellaires.
La trochlée des PFP est-elle dysplasique ?

Discussion

16:00 PAUSE CAFÉ

16:30 ANATOMIE, CINÉMATIQUE ET PROTHÈSES DU GENOU ?

Variations anatomiques 3-D du genou.
Relations entre parties molles et PTG.
Conception et expérience avec les PTG sur mesure.
Expérience avec les PTG sur mesure.
La PTG conservant les deux ligaments croisés.
Les prothèses Bi-Uni.

Discussion

18:15 COCKTAIL DE BIENVENUE



NEW TECHNOLOGIES AND NEW CONCEPTS IN KNEE ARTHROPLASTIES

Chairmen: Sébastien Lustig, Alban Pinaroli

2:00 pm Introduction. *M. Bonnin*

2:05 pm **PATIENT SPECIFIC INSTRUMENTATION**

From office to theatre: PSI in daily life.
Experience and limits.
PSI and ligament balancing in TKA.
Specific instruments in Unicompartmental Knee Arthroplasties.
Accuracy of PSI: control with navigation.

Discussion

3:05 pm **IS THERE STILL A PLACE FOR NAVIGATION IN 2014?**

Why I use navigation in all my TKAs.
What I've learned from 15 years of experience.
What does the literature say?

3:30 pm **ROBOTIC SURGERY & INTELLIGENT INSTRUMENTS**

The future is robotics.
Experience with UKA.
Robot, trochlea and Patello-Femoral Knee arthroplasties.
Evidence of trochlear dysplasia in PFJ design.

Discussion

4:00 pm COFFEE BREAK

4:30 pm **ANATOMY, KINEMATICS AND KNEE PROSTHESES?**

3D variations in knee anatomy.
Soft tissues and TKA.
Custom TKA: conception and experience.
Custom TKA: my experience.
Experience with bicruciate TKA.
Bi-Uni prosthesis: why, when and what results?

Discussion

6:15 pm WELCOME COCKTAIL



ARTHROSE MONO-COMPARTIMENTALE

Modérateurs : Elvire Servien, Jean-Marie Fayard

8:00 Compartiment externe versus interne : anatomie & biomécanique.

8:10 L'ARTHROSE FÉMORO TIBIALE EXTERNE

Quelle ostéotomie dans l'AFTE ? **VIDÉOS TECHNIQUE OPÉRATOIRE**

- . Ostéotomie tibiale par fermeture.
- . Ostéotomie fémorale par ouverture.
- . Ostéotomie fémorale par fermeture.

Résultats des ostéotomies de varisation :

- . Ostéotomies tibiales de varisation.
- . Ostéotomies fémorales de fermeture.
- . Ostéotomies fémorales d'ouverture.

Les prothèses dans l'AFTE :

- . Spécificités techniques de la PUC externe.
- . PUC externe : résultats à 10 ans.
- . Technique et résultats des PTG par voie externe.
- . Spécificités techniques des PTG dans l'AFTE.

9:35 TABLE RONDE / DISCUSSION / CAS CLINIQUES

J. Victor, D. Beverland, P. Lobenhöffer, R. Van Heerwaarden, P. Neyret



10:10 PAUSE CAFÉ

10:40 ARTHROSE FÉMORO TIBIALE INTERNE

Comment je fais une ostéotomie tibiale de valgisation ? **VIDÉOS TECHNIQUE OPÉRATOIRE**

- . Addition interne.
- . Soustraction externe.
- . Ostéotomie naviguée.

Cartilage, pente tibiale et OTV.

Pente tibiale et ostéotomies : aspects techniques.

Appui immédiat ou différé après OTV ?

Doubles ostéotomies.

Survie des OTV : addition versus soustraction.

Discussion / Cas cliniques

12:15 PHOTO / WORKSHOPS / REPAS



MONO-COMPARTMENTAL OA

Chairmen: Elvire Servien, Jean-Marie Fayard

8:00 am Lateral versus medial compartment: anatomy & biomechanics.

8:10 am LATERAL TIBIO-FEMORAL OA

Which osteotomy in lateral OA? **VIDEOS OF SURGICAL TECHNIQUE**

- . Tibia closing wedge.
- . Femur opening wedge.
- . Femur closing wedge.

Results of osteotomy in the valgus knee:

- . Tibia closing wedge.
- . Femur opening wedge.
- . Femur closing wedge.

Knee prosthesis in the valgus knee:

- . Technical aspects in the lateral UNI.
- . Lateral UNI: long term results.
- . Lateral approach in TKA: technique and results.
- . Technical aspects of TKA in the valgus knee.

9:35 am ROUND TABLE / DISCUSSION / CLINICAL CASES

J. Victor, D. Beverland, P. Lobenhöffer, R. Van Heerwaarden, P. Neyret



10:10 am COFFEE BREAK

10:40 am MEDIAL TIBIO-FEMORAL OA

How I do a High Tibial Osteotomy? **VIDEOS OF SURGICAL TECHNIQUE**

- . Opening wedge.
- . Closing wedge.
- . With navigation.

Cartilage, tibial slope and HTO.

Tibial slope and HTO: technical aspects.

Immediate or delayed weight-bearing after HTO?

Two level osteotomy: distal femur + proximal tibia.

Survivorship of HTO: opening versus closing wedge.

Discussion / Case discussion

12:15 pm PHOTO / WORKSHOPS / LUNCH



QUELLE PROTHÈSE POUR QUEL PATIENT ?

Modérateurs : Roger Badet, Guillaume Demey

14:00 SPÉCIFICITÉ DES PTG CHEZ LE JEUNE ?

PTG chez les jeunes : expérience lyonnaise.
PTG chez les jeunes : expérience brésilienne.
L'âge influence-t-il la satisfaction du patient ?
Préserver l'avenir : ciment ou sans ciment ?
Quelle pratique sportive après PTG ?

Discussion

14:40 QUEL AXE OPTIMAL APRÈS PTG ?

Quel est l'axe physiologique : conséquences dans les PTG.
Influence de l'axe post-opératoire sur le résultat fonctionnel.
L'objectif 180° doit rester une règle.
Angle HKS : 3D versus 2D (EOS).
Axes sur-mesure et prothèse.

Discussion

16:20 PAUSE CAFÉ

16:45 QUELLES LIMITES POUR LES PROTHÈSES UNI ?

Axe, poids et ligaments : que savons-nous vraiment ?
Quel bilan avant une PUC ?
UNI et LCA.
Causes des échecs de PUC.
10 trucs pour une prothèse UNI optimale.
Reprise d'UNI par PTG : externe versus interne.

Discussion

17:35 DISCUSSION / PROTHÈSES DIFFICILES / DISCUSSION DE DOSSIERS

Arthrose Fémoro-Patellaire.
PSI et ostéotomies.
Cals vicieux extra-articulaires : quelle stratégie ?
G Valgum majeur.



18:45 FIN DE SESSION



WHICH PROSTHESIS FOR WHICH PATIENT?

Chairmen: Roger Badet, Guillaume Demey

2:00 pm SPECIFICITIES OF TKA IN YOUNG PATIENTS?

TKA in the patient under 50: the Lyon experience.
Knee arthroplasty in young patients: brasilian experience.
Does age of surgery influences satisfaction after TKA?
Cemented or cementless fixation?
Sport after TKA: what I allow.

Discussion

2:40 pm WHAT IS OPTIMAL ALIGNMENT IN TKA?

Alignment in the healthy population: consequences for TKA.
Postoperative alignment influences functional outcomes.
The target must be 180° .
Hip-Knee-Shaft angle: from 2-D to 3-D analysis.
Customized axis for TKA.

Discussion

4:20 pm COFFEE BREAK

4:45 pm WHAT ARE THE LIMITS FOR UNICOMPARTMENTAL KNEE ARTHROPLASTY?

Alignment, weight and ligaments: what do we really know?
Preoperative planning. What I do before a UKA?
UKA and ACL.
Causes of failure in UKA.
10 top tricks for an ideal UKA.
Revision of UKA with TKA: medial versus lateral UKA.

Discussion

5:35 pm DISCUSSION / DIFFICULT PRIMARY TKA / CASES DISCUSSION

Patello-femoral OA.
PSI and osteotomy.
TKA after malunion: what is the best strategy?
TKA in severe valgus deformity.



6:45 pm END OF SESSION



INDICATIONS, OPTIMISATION

Modérateurs : Tarik Aït Si Selmi, Franck Trouillet

8:00 QUE FAUT-IL EVALUER ?

Evaluation fonctionnelle : spécificité du sujet jeune.
PTG vs UNI vs OTV chez les jeunes dans le registre suédois.
Les douleurs inexpliquées après PTG sont-elles inexplicables ?
L'allergie aux métaux existe-t-elle dans les PTG ?
L'allergie autour de la prothèse.

8:40 INDICATIONS CHEZ LE SPORTIF

Indications dans les AFTI et AFTE.
Patients sportifs.
Ostéotomies chez des patients très jeunes.
Prothèses chez des patients très jeunes.



INTERACTIF

9:00 CONFÉRENCE INTERNATIONALE MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE ET CARTILAGE : MYTHE OU RÉALITÉ ?

Johnny Huard (Pittsburg, USA)

10:00 PAUSE CAFÉ

10:30 PRISE EN CHARGE DU PATIENT JEUNE AVANT ET APRÈS PTG

L'analgésie multimodale.
De la thrombose à l'hémarthrose.
Prévention de la phlébite dans les différents pays.
Centre de rééducation ou domicile ?
Protocole accéléré après PTG.
Quel est mon protocole ?
Discussion

11:30 LES 25 PROCHAINES ANNÉES

12:15 SYNTHÈSE

12:45 CLÔTURE DU CONGRÈS



INDICATIONS, OPTIMIZATION

Chairmen: *Tarik Ait Si Selmi, Franck Trouillet*

8:00 am **WHAT SHOULD WE LOOK AT?**

Functional evaluation: what about the active patient?
TKA, UKA and HTO in the swedish register.
Unexplained pain after TKA: does it still exist?
Metal allergy in TKA: does it really exist?
Allergy and TKA. Not just the implant.

8:40 am **WHAT ARE THE INDICATIONS WHEN SPORT MATTERS?**

Options for medial and lateral OA.
The aging athlete.
Osteotomy in very young patients.
Knee arthroplasty in very young patients.



9:00 am **INTERNATIONAL CONFERENCE REGENERATIVE MEDICINE AND CARTILAGE: MYTH OR REALITY?**

Johnny Huard (Pittsburg, USA)

10:00 am COFFEE BREAK

10:30 am **THE YOUNG ARTHRITIC PATHWAY**

Multimodal analgesia.
From DVT to hemarthrosis.
DVT prophylaxis: protocols in different countries.
Rehabilitation centers or self-rehabilitation?
Fast Track Total Knee Arthroplasty.
What I do in my daily practice.
Discussion

11:30 am **THE NEXT 25 YEARS**

12:15 pm **TAKE HOME MESSAGE**

12:45 pm **END OF MEETING**



LYON KNEE
SCHOOL of SURGERY

www.lyon-genou.com



ORGANISATION GÉNÉRALE
GENERAL ORGANISATION



MCO Congrès

27, rue du Four à Chaux - 13007 Marseille

Phone: +33 (0)4 95 09 38 00

Fax: +33 (0)4 95 09 38 01

www.mcocongres.com

CONTACT :

Audrey MARTIN

audrey.martin@mcocongres.com