

# XVII Curso Internacional Teórico-Práctico **de Patología de Rodilla**

## *XVII International Theoretical and Practical course* **on knee disorders**

**Director del Curso/  
Course Director**  
Prof. Pedro Guillén

**25, 26 y 27 de enero de 2018**  
*25th, 26th, 27th January 2018*

Lugar de celebración/Venue: **Clínica CEMTRO**

- **CONCEPTOS ACTUALES DE LA RODILLA**
- RM DEL CARTÍLAGO DE LA RODILLA
- **LUXACIÓN DE RODILLA**
- RODILLA PEDIÁTRICA

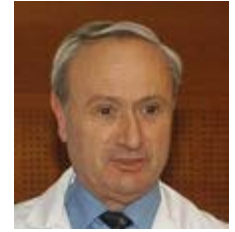
- *CURRENT CONCEPTS ON THE KNEE*
- *MRI CARTILAGE*
- *DISLOCATION*
- *PEDIATRIC KNEE*

### **PROFESORES EXTRANJEROS INVITADOS:**

- *STEPHEN ABELOW. USA*
- *CARLOS PALAVICINI. COSTA RICA*
- *LUIS MANTILLA. ECUADOR*
- *PABLO RAMOS. ECUADOR*
- *ROBERT PETERS. USA*
- *DONALD RESNICK. USA*
- *ALEJANDRO ROLÓN. ARGENTINA*
- *GARRY GOLD. USA*

### **TALLERES/WORKSHOPS:**

- **Cultivos condrocitos/  
Chondrocytes cultive**
- **Artroscopia sin cables (WAD)/  
Wireless Arthroscopy (WAD)**



# CARTA DE BIENVENIDA

Queridos compañeros y amigos:

Otro enero más nos reunimos para hablar de la rodilla ¡Es tan hermosa! Y además muy vulnerable por su especial biomecánica y localización. No sólo se abre como un libro, charnela o puerta batiente, como se pensaba clásicamente, sino que además goza de movimiento rotacional que se pone de manifiesto nada más abandonar la extensión e iniciar la flexión. Gran parte de su vulnerabilidad se la debe a este componente rotacional favorecido por la asimetría de cóndilos femorales, platillos tibiales desiguales, meniscos y ligamentos, también diferentes.

La primera parte del XVII Curso Internacional de Rodilla se ocupa de ciencia básica de rodilla, anatomía quirúrgica, ambiente sinovial, cartílago, ligamentos y manejo del dolor de la rodilla operada. El análisis del líquido sinovial es esencial en las patologías de rodilla, pues representa su expresión funcional. Nosotros indicamos que el estudio del mismo, es la biopsia líquida de la articulación.

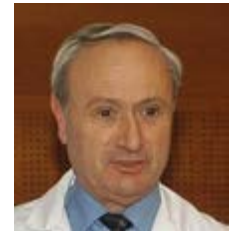
Una gran novedad de este Curso es la puesta al día del estudio del cartílago articular de la rodilla por resonancia magnética, tema de controversia y cuyos últimos avances que se expondrán en esta parte del curso, nos ayudarán a diagnosticar mejor la patología cartilaginosa. El departamento de Diagnóstico por Imagen de Clínica CEMTRO, apoyado por General Electric Medicina, con profesores norteamericanos, ha conformado una mesa para comentarnos todos los avances técnicos para poder ver mejor el cartílago articular. Va a constituir para los estudiosos del aparato locomotor (traumatólogos, reumatólogos, rehabilitadores, radiólogos,....), una estupenda posibilidad de conocer los últimos avances de la resonancia magnética para el cartílago articular. Agradecemos a General Electric Healthcare el patrocinio de esta sesión científica, que supondrá un gran avance para diagnosticar mejor el cartílago dañado. Mención aparte merece la gran aportación del eminente radiólogo el Dr. Donald Resnick. Gracias al Dr. Mario Padrón por la excelente mesa que has preparado.

La mesa cuatro dedicada a la osteocondritis y su tratamiento con cultivos de condrocitos autólogos (ICC) y la luxación de rodilla, la más grave lesión de rodilla que tantas incapacidades ocasiona y para mejor tratarla nos ayudarán los cirujanos vasculares. Acaban con dos conferencias magistrales la quinta mesa los profesores D. Carlos Palavicini de Costa Rica y D. Luis Luís Mantilla de Ecuador. La sexta y última mesa, tratará de las lesiones meniscales, ligamentos en el niño, por profesionales de la unidad de rodilla pediátrica de Clínica CEMTRO, apoyados por otros importantes doctores conocedores de la rodilla lesionada del niño, que cada día es más frecuente por aumento de la práctica deportiva en la edad infantil, por su participación en los programas deportivos, como asignatura obligatoria y como deporte recreativo y deporte de competición.

Os esperamos el último fin de semana de enero de 2017 para de forma científica, distendida y amigable, discutir sobre las diferentes patologías de la rodilla, que es la articulación más frecuentemente lesionada en el hombre, tanto en el deporte como fuera de él. En los albores del siglo XXI grandes avances diagnósticos y terapéuticos se nos muestran a los especialistas de la rodilla, para obtener buenos resultados en la patologías de la misma. La Medicina Regenerativa aplicada a la rodilla es un tema muy interesante en el curso de rodilla y nos mostrará los últimos avances en este nuevo y apasionado tema

Un cordial saludo.

**Prof. Pedro Guillén**



# WELCOME LETTER

Dear Friends and Colleagues,

Once again we meet in January to discuss matters concerning the knee. Such a beauty! Nevertheless, due to its unique biomechanics and localization, it is also vulnerable. Not only can it pop up as if it were a book, hinge or swinging door – following the classical school of thought- it also proves to have a rotational component in its movements which is clearly visible just after abandoning its full extension position and commencing to flex. And it is precisely this intrinsic rotational nature which provides the knee such vulnerability, further favoured by an asymmetry in the femoral condyles, uneven tibial plateaus as well as menisci and ligaments which are unmatching.

The first part of this year's XVII International Knee Course deals with basic science of the knee, surgical anatomy, synovial environment, cartilage, ligaments and pain management in operated knees. Performing synovial liquid analysis is an essential part of the diagnosis process for it expresses its functionality. We believe such a study may be considered a liquid biopsy of the joint.

This year's course has also been notably revamped with the revision and update of the study of the knee's articular cartilage by MRI, a controversial topic and one whose latest technological advances will also be considered with the aim of carrying out a better diagnosis of cartilage pathology. Clínica CEMTRO's Image Diagnosis Department, backed by General Electric Healthcare and U.S professors have put together a discussion table to provide us all with the latest technological advances allowing clinicians to get a much better view and understanding of articular cartilage. Thus, it will surely turn out to be an exceptional opportunity for all those knowledgeable professionals of the musculo-skeletal system (trauma specialists, rheumatologists, rehabilitation specialists, radiologists,...) to get to know the latest advances on MR for articular cartilage. We would specially like to thank General Electric Healthcare for sponsoring this scientific session; an event which, doubtlessly, will be considered a mile-stone in the diagnosis of damaged articular cartilage. Dr. Donald Resnik's lecture is a definite must-see and we would also like to thank Dr. Mario Padrón for his wonderful effort preparing this table.

Table IV discusses osteochondritis and how it can be treated by autologous chondrocyte cultures (ICC) together with knee dislocation, that serious knee injury which so often turns out to be totally incapacitating. Vascular surgeons will lead us on how to treat it. Table V will finish with two wonderful closing conferences by Prof. Carlos Palavicini from Costa Rica and Prof. Luis Luis Mantilla from Ecuador. Our last round table, Table VI will deal with meniscal and ligament injuries in children with lectures by members of CEMTRO's Paediatric Knee Unit and associate members who perfectly understand children's knees and their injuries, an ever-increasing occurrence due to children's higher participation in sports, be it recreational, competitive or just at school as a compulsory subject.

The study of cartilage will be especially relevant at this year's course with a satellite course on Thursday morning, presenting talks on the basic treatment of injured cartilage and latest advances on chondrocyte cultures, all simultaneous with live surgeries. Scientific researchers, clinicians and surgeons will refer to state-of-the-art practices in this field.

We very much look forward to seeing you in the last week of January 2017 in order to discuss matters concerning the knee from a scientific, amicable and good-natured point of view. The knee, the most injured joint in humans both in sport and non-sport practitioners. In the dawn of the XXI Century, ground-breaking diagnostic and therapeutic advances will be presented to us, knee specialists, with the aim of achieving prominent results in knee pathologies. Regenerative medicine applied to the knee will surely be a compelling topic at this year's knee course, revealing the latest advances in this hot topic.

Warmest Regards.

**Prof. Pedro Guillén**

---

## JUEVES 25 ENERO/THURSDAY, JANUARY 25<sup>TH</sup>

---

14:45 - 15:00h	Recepción y entrega de documentación/ Registration and document provision
15:00 - 15:15h	Inauguración/Inauguration
	<b>I. MESA REDONDA</b> CONCEPTOS ACTUALES EN LA PATOLOGÍA DE LA RODILLA I
	<b>I. ROUND TABLE</b> CURRENT CONCEPTS IN KNEE PATHOLOGY I
	<b>Presidente/President:</b> Dr. Pedro Manonelles Marqueta <b>Moderador/Moderator:</b> Prof. José Luís Martínez Romero
15:15 - 16:00h	Anatomía aplicada de la rodilla. Vías de acceso/ Applied anatomy of the knee. Approaches Prof. Pedro Guillén
16:00 - 16:20h	Implicaciones clínicas del estudio del ambiente sinovial. Biopsia líquida. Genufonía/Clinical implications in the study of synovial environment Prof. Pedro Guillén, D. Francisco García, D. Juan José Jorge, Dr. Tomás Fernández Jaén
16:20 - 16:40h	Semiología de la rodilla/Semiotics of the knee. Genuphonia Dr. Vicente Concejero, Prof. Pedro Guillén
16:40 - 17:10h	Cartílago. Conceptos actuales de la valoración y tratamiento actual/Cartilage. Current assessment concepts and current treatment Prof. Pedro Guillén, Dra. Marta Guillén, Dra. Isabel Guillén, Dr. Santiago Araúz, Dr. Enrique Ibáñez Cabezas
17:10 - 17:40h	Lesiones de los ligamentos de la rodilla y clasificación. Esguince, rotura e insuficiencia. Concepto de inestabilidad versus laxitud. Cultivo de las células del LCA/Injuries concerning knee ligaments and their classification. Sprain, tear and insufficiency. Concept of instability vs. Laxity. ACL cell culture Prof. Pedro Guillén, Dr. Vicente Concejero, Dra. Isabel Guillén

---

## JUEVES 25 ENERO/THURSDAY, JANUARY 25<sup>TH</sup>

---

17:40 - 18:00h	<p>Rodilla y deporte de competición/<i>Knee and competition sports</i>  <b>Dr. Tomás F. Fernández Jaén, Dra. Ana de la Torre, Dra. M. Dolores Pérez, Dr. José Ignacio Garrido</b></p>
18:00 - 18:30h	<p><b>Descanso/<i>Coffee Break</i></b></p> <p><b>II. MESA REDONDA</b>  <b>CONCEPTOS ACTUALES EN LA PATOLOGÍA DE LA RODILLA II</b></p> <p><b>II. ROUND TABLE</b>  <b>CURRENT CONCEPTS IN KNEE PATHOLOGY II</b></p> <p><b>Presidente/<i>President:</i> Dr. Fernando García de Lucas</b>  <b>Moderador/<i>Moderator:</i> Dr. Fernando Baró Pazos</b></p>
18:30 - 18:45h	<p>Síndrome doloroso regional complejo y otras patologías/  <i>Complex regional pain syndrome and other pathologies</i>  <b>Dr. Ian MacVeigh, Dr. Javier Bejar, Dra. M. Jesús Galán</b></p>
18:45 - 19:00h	<p>Anestesia y manejo del dolor en la cirugía de rodilla/  <i>Anaesthesia and pain management in knee surgeries</i>  <b>Dr. Sebastián Malillos, Dr. Francisco Durán, Dra. Cristina Abreu</b></p>
19:00 - 19:30h	<p>LCA. Estado actual/<i>ACL. Current Concept</i>  <b>Prof. Stephen Abelow</b></p>
19:30 - 20:00h	<p>Técnicas quirúrgicas de tratamiento del ligamento cruzado anterior/  <i>Surgical techniques in ACL treatment</i>  <b>Dr. Santiago Arauz, Prof. Pedro Guillén, Dr. Marcelo Quiroga, Dr. Manuel Cases, Dr. Enrique Ibáñez</b></p>
20:00 - 20:15h	<p>Técnicas quirúrgicas de tratamiento del ligamento cruzado posterior/  <i>Surgical techniques in PCL treatment</i>  <b>Dr. Martín Gago, Dr. Adrián Barrera, Dr. Borja Ruiz</b></p>
20:15 - 20:30h	<p>Prótesis Rodilla. Generalidades y técnica/  <i>Knee replacements. General concepts and technique</i>  <b>Dr. Fernando Sanz, Dr. Jesús Manuel Cortés, Dr. Carlos Colmenero</b></p>

---

## VIERNES 26 ENERO/FRIDAY, JANUARY 26<sup>TH</sup>

---

### III. MESA REDONDA

ACTUALIZACIÓN EN RM RODILLA / PATROCINADA POR GE

### III. ROUND TABLE

UPDATES IN KNEE MR / SPONSORED BY GE

**Presidente/President:** Dr. Francisco Aparisi

**Moderador/Moderator:** Dra. Eva Llopis

9:00 - 9:20h

Nuevas Aplicaciones en RM del Aparato Locomotor/

Recent advances in MSK MRI

**Dr. Robert Peters**

9:20 - 9:40h

Lesiones Ligamentosas de la Rodilla. Un enfoque mecánico/

Ligamentous Injuries of the knee. A mechanistic approach

**Dr. Donald Resnick**

9:40 - 10:00h

Evaluación postquirúrgica del LCA/

Post operative evaluation of the ACL

**Dr. Alejandro Rolón**

10:00 - 10:30h

### CONFERENCIA MAGISTRAL/KEYNOTE CONFERENCE

Lesiones Meniscales: Patrones lesionales basados en el

conocimiento anatómico y biomecánico/Meniscal Tears

Patterns of Failure based on an understanding of Anatomy and Biomechanics

**Dr. Donald Resnick**

10:30 - 11:00h

### Descanso/Coffee Break

11:00 - 11:20h

Estudio Funcional del Cartílago Articular: Conceptos actuales y

Perspectivas futuras/Functional Imaging of Knee Cartilage. Current status and future trends

**Dr. Garry Gold. Stanford**

11:20 - 11:40h

Evaluación morfológica y funcional del Implante de Condrocitos.

La experiencia CEMTRO/The post op Autologous Chondrocyte Implant (ICC). CEMTRO experience

**Dr. Mario Padrón**

---

## VIERNES 26 ENERO/FRIDAY, JANUARY 26<sup>TH</sup>

---

11:40 - 12:00h	<p>Edema óseo post-implante de condrocitos autólogos/  <a href="#">Bone oedema following Autologous Chondrocyte Implant</a>  <b>Prof. Pedro Guillén, Dra. Marta Guillén, Dra. Isabel Guillén, Dra. Lucía Áboli, Dr. Manuel Cases</b></p>
12:00 - 13:30h	<p>Presentación de Casos. Correlación Arthro-RM-Artroscopia. Signo de la diástasis. Dr. Pedro Guillén/  <a href="#">Case presentation. Arthro-MR-arthroscopy correlation. Diastasis sign.</a> Dr. Pedro Guillén  <b>Dr. Santiago Arauz, Dr. Enrique Ibáñez, Dra. Fernando Sanz, Dr. Pablo Marcos, Dr. Adrián Barrera, Dr. Borja Ruíz, Dra. Marta Guillén</b></p>
	<p><b>IV. MESA REDONDA</b>  <b>OSTEOCONDritis DISECANTE Y LUXACIÓN RODILLA</b></p> <p><b>IV. ROUND TABLE</b>  <b>OSTEOCHONDritis DISSECANS AND KNEE LUXATION</b></p> <p><b>Presidente/President:</b> Dr. Eduardo Sánchez Alepuz  <b>Moderador/Moderator:</b> Miguel Ángel Herrador Munilla</p>
13:30 - 13:50h	<p>Ostoecondritis disecante juvenil y del adulto/  <a href="#">Osteochondritis dissecans in youngsters and adults</a>  <b>Dra. Isabel Guillén, Dr. Ramón Navarro, Dra. M. Dolores Pérez, Dra. Lucía Áboli</b></p>
13:50 - 14:10h	<p>Fracturas osteocondrales de la rodilla/  <a href="#">Osteochondral knee fractures</a>  <b>Dr. Enrique Ibáñez, Dr. Enrique Araiza, Dr. Marcelo Quiroga, Dr. José Ignacio Garrido</b></p>
14:10 - 14:30h	<p>Luxación de rodilla anterior y posterior/  <a href="#">Anterior and posterior knee luxation</a>  <b>Dr. Martín Gago, Dr. Adrián Barrera, Dr. Borja Ruiz</b></p>
14:30 - 15:30h	<p><b>Comida/Lunch</b></p>
15:30 - 15:50h	<p>Luxación medial de rodilla/  <a href="#">Medial luxation of the knee</a>  <b>Dr. Jesús Manuel Cortés, Dr. Fernando Sanz, Dr. Carlos Colmener</b></p>

---

## VIERNES 26 ENERO/FRIDAY, JANUARY 26<sup>TH</sup>

---

<b>15:50 - 16:10h</b>	<p>El cirujano vascular en la luxación de rodilla con lesión arterial ¿Cuándo y Cómo?/<i>The vascular surgeon in knee luxation with arterial injury: when and how</i> <b>Dr. Mercedes Guerra, Dr. Ángel Galindo</b></p>
<b>16:10 - 16:35h</b>	<p>Luxación lateral de rodilla/<i>Lateral luxation of the knee</i> <b>Dr. Pablo Marcos, Dr. Keyvan Eliassi</b></p>
	<p><b>V. MESA REDONDA</b> <b>ARTROSCOPIA E INESTABILIDAD RODILLA</b></p> <p><b>V. ROUND TABLE</b> <b>ARTHROSCOPY AND KNEE INSTABILITY</b></p> <p><b>Presidente/President:</b> <b>Prof. Francisco Esparza Ros</b> <b>Moderador/Moderator:</b> <b>Dr. Carlos Sánchez Marchori</b></p>
<b>16:30 - 16:50h</b>	<p>Inestabilidad medial de rodilla/<i>Medial instability of the knee</i> <b>Dr. Manuel Leyes, Dr. César Flores</b></p>
<b>16:50 - 17:10h</b>	<p>Inestabilidad posteroexterna de rodilla/ <i>Posterolateral instability of the knee</i> <b>Dr. Adrián Barrera, Dr. Martín Gago, Dr. Borja Ruiz</b></p>
<b>17:10 - 17:30h</b>	<p>Controversias quirúrgicas en la actualidad en las luxaciones de rodilla/ <i>Current surgical controversies in knee luxations</i> <b>Dr. Vicente Concejero</b></p>
<b>17:30 - 18:00h</b>	<p><b>Descanso/Coffee Break</b></p>
<b>18:00 - 18:15h</b>	<p>Inestabilidad patelo-femoral/<i>Patellofemoral instability</i> <b>Dr. Luis Mantilla</b></p>
<b>18:15 - 18:30h</b>	<p>Nuestra experiencia con la prótesis patelo-femoral/ <i>Our experience in Patellofemoral prótesis</i> <b>Dr. Pablo Ramos</b></p>
<b>18:30 - 18:50h</b>	<p>Artroscopia en Consulta/<i>Office arthroscopy</i> <b>Prof. Carlos Palavicini, Prof. Pedro Guillén, Dra. Isabel Guillén, Dra. Marta Guillén, Dr. Enrique Ibáñez</b></p>



---

## VIERNES 26 ENERO/FRIDAY, JANUARY 26<sup>TH</sup>

---

18:50 - 19:05h	<b>Discusión/Discussion</b>
19:05 - 20:00h	<p>Taller de artroscopia sin cables. Taller de cultivos de condrocitos autólogos/<b>Wireless Arthroscopy workshop. Autologous chondrocyte workshop</b></p> <p><b>Dra. Marta Guillén, Dra. Isabel Guillén, Dr. Enrique Ibáñez, Dr. Santiago Araúz, Dr. Juan Manuel López-Alcorocho, Dña. Rosa Caballero, Dr. Daniel Marín, Prof. Pedro Guillén</b></p>

---

## SÁBADO 27 ENERO/SATURDAY, JANUARY 27<sup>TH</sup>

---

	<p><b>IV. MESA REDONDA</b>  <b>RODILLA PEDIÁTRICA</b></p> <p><b>IV. DISCUSSION TABLE</b>  <b>PAEDIATRIC KNEE</b></p> <p><b>Presidente/President:</b> <b>Dr. Enrique Ibañez Martínez-Valdés</b>  <b>Moderador/Moderator:</b> <b>Dr. José Palacios Cabezas</b></p>
9:00 - 9:20h	<p>Maduración meniscal/<b>Meniscal matiruty</b></p> <p><b>Prof. Pedro Guillén, Dra. Marta Guillén, Dra. Isabel Guillén, Dra. M. Dolores Pérez</b></p>
9:20 - 9:40h	<p>Menisco discoideo externo doloroso en niños/  <b>External painul discoid meniscus in children</b></p> <p><b>Dr. Juan Carlos Abril</b></p>
9:40 - 10:00h	<p>Menisco medial y lateral en niños/  <b>Medial and lateral menisci in children</b></p> <p><b>Dr. Santiago Arauz, Dr. Marcelo Quiroga, D. Tomás Ramos</b></p>
10:00 - 10:20h	<p>LCA + Menisco interno en niños/  <b>ACL &amp; internal meniscus in children</b></p> <p><b>Dr. Carlos Miranda, Dr. Javier Alonso</b></p>

---

## SÁBADO 27 ENERO/SATURDAY, JANUARY 27<sup>TH</sup>

---

10:20 - 11:00h	<b>Descanso/Coffee Break</b>
11:00 - 11:20h	Cirugía LCA en niños/ACL surgery in children <b>Dr. Javier Alonso, Dr. Santiago Araúz</b>
11:20 - 11:40h	Desviaciones angulares (Genu-Valgo / Genu-Varo)/ Axis deviations (Genu-valgum / Genu varum) <b>Dr. Juan Cabello</b>
11:40 - 12:00h	Luxación rótula en niños/Patella luxation in children <b>Dr. Ángel Palazón</b>
12:00 - 12:20h	Fractura espina tibiales/Tibial spine avulsion <b>Dr. Fernando Sanz, Dr. Carlos Colmenero, Dr. Jesús Manuel Cortés</b>
12:20 - 13:00h	<b>CONFERENCIA DE CLAUSURA/CLOSING CONFERENCE</b> ¿Quo vadis rodilla? medicina regenerativa de la rodilla/ Quo vadis, you knee? regenerative medicine for the knee <b>Prof. Pedro Guillén</b>
13:00h	<b>Clausura/Closing session</b> <b>Vino Español/Spanish Wine</b>

## DIRECTOR DEL CURSO/COURSE DIRECTOR

Prof. Pedro Guillén García

---

## SECRETARIO DEL CURSO/COURSE SECRETARIES

Dr. Tomás F. Fernández Jaén

---

## COMITÉ CIENTÍFICO/SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. S. Abelow

Dr. F. Baró Pazos

Dr. V. Concejero López

Prof. F. Esparza Ros

Dr. M. Gago Barón

Dr. F. García de Lucas

D. F. García Sanz

D. F. García Gómez

Dr. J. I. Garrido González

Dr. J. Alonso Hernández

Dr. S. Araúz de Robles

Prof. M. A. Herrador Munilla

Dr. J. M. López-Alcorocho

Prof. A. Maestro Fernández

Dr. I. Mac Veigh Escardo

Prof. J. L. Martínez Romero

Dr. M. Padrón Pérez

Dra. E. Rodríguez

Prof. C. Sánchez Marchori

Dr. J. M. Villalón Alonso

Dña. E. Salvador

Dr. J. Alonso Hernández

Empresa colaboradora:

