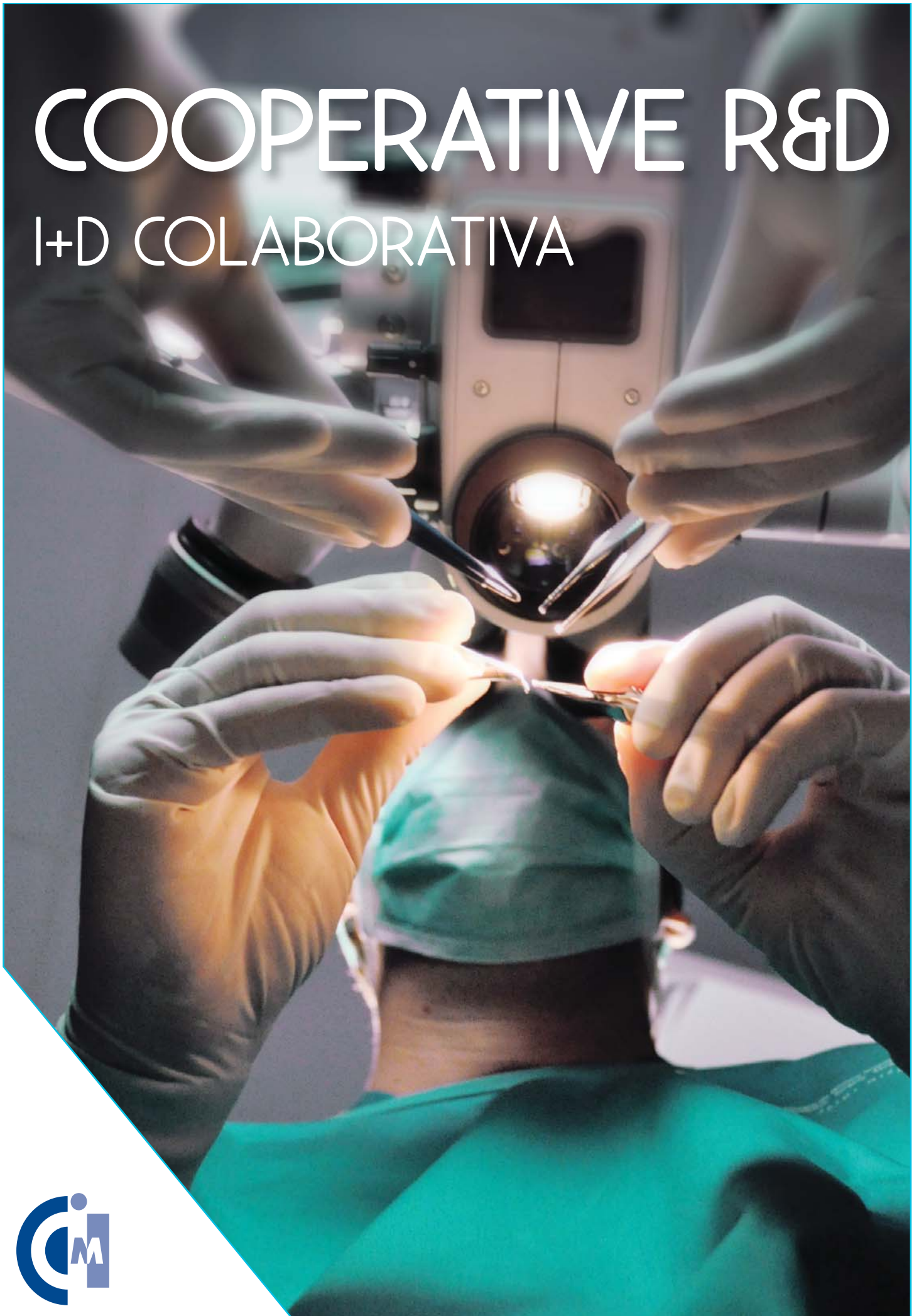


COOPERATIVE R&D

I+D COLABORATIVA



COOPERATIVE R&D

I+D COLABORATIVA

1. THE MAIN STRATEGIC RESEARCH ACTIVITIES

1. PRINCIPALES LÍNEAS ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN

1.1. MINIMALLY INVASIVE SURGERY

1.1. ÁREA DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN

Laparoscopy

Laparoscopia

- NOTES and single incision laparoscopic surgery / Notes y cirugía de incisión única.
- Ergonomics and evaluation of laparoscopic devices / Ergonomía y evaluación de dispositivos laparoscópicos.
- Experimental models of pathologies / Modelos experimentales de patologías.
- In vivo assessment of biomaterials / Evaluación in vivo de biomateriales.



Endoscopy

Endoscopia

- Endourology, treatment of obstructive uropathy / Endourología, uropatía obstructiva.
- Double-Balloon Enteroscopy (DBE) / Enteroscopia de doble balón (EDB).
- Development of metallic airway stents / Desarrollo de stents metálicos en vía respiratoria.



Microsurgery

Microcirugía

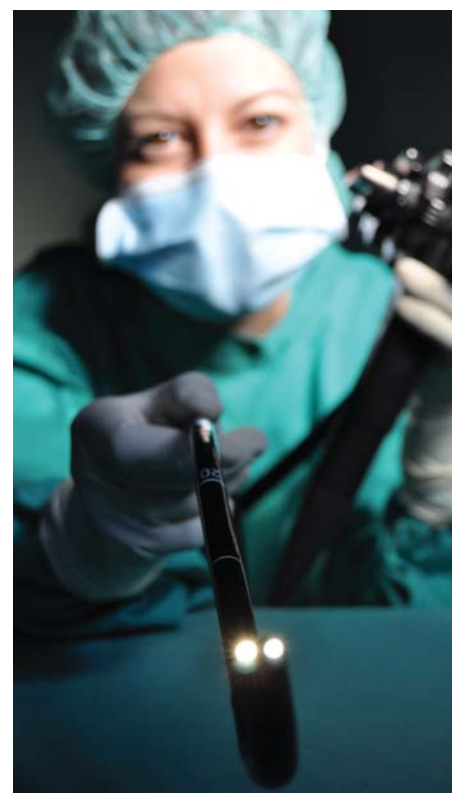
- Titanium clips evaluation intended for vascular surgery and transplants in pediatrics and microvascular grafting / Evaluación de clips de titanio en cirugía vascular y trasplantes pediátricos e injertos micro vasculares.
- Treatment modality for corneal ectasia: crosslinking, conductive keratoplasty, etc. / Modalidad de tratamiento para la ectasia corneal: crosslinking, queratoplastia conductiva, etc.
- Hepatic and renal transplantation models / Modelos de trasplante hepático y renal.
- Physical simulation for research and training in microsurgery / Simulación física para investigación en microcirugía.



Anesthesiology

Anestesiología

- Anesthetic techniques for minimally invasive surgery / Técnicas anestésicas para la cirugía de mínima invasión.
- Anesthetic depth and autonomic nervous system monitoring / Monitorización de la profundidad anestésica y del sistema nervioso autónomo.
- Novel systems for the administration of inhaled anesthetics / Novedosos sistemas de administración de anestésicos inhalatorios.
- Abdominal hypertension and abdominal compartment syndrome / Hipertensión abdominal y síndrome compartimental abdominal.



“A Scientific Committee” “Consejo Científico Asesor”



ETD

DTE

- Benign prostatic hyperplasia / Hiperplasia benigna de próstata.
- Cardiovascular diseases research / Investigación en enfermedades cardiovasculares.
- Experimental models in cardiology / Modelos experimentales en cardiología.

1.2. CELL THERAPY

1.2. ÁREA DE TERAPIA CELULAR

- Stem cell therapy for cardiovascular diseases / Uso de células madre en alteraciones cardiovasculares.
- Experimental models for the evaluation of stem cell therapies / Modelos experimentales para evaluación de la terapia celular.
- Preclinical trials / Ensayos preclínicos.

1.3. BIOENGINEERING AND HEALTH TECHNOLOGIES

1.3. ÁREA DE BIOINGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS SANITARIAS

- Surgical simulation and planning / Simulación y planificación quirúrgica
- Laparoscopic instruments design and ergonomics / Ergonomía y diseño de instrumental laparoscópico.
- Advanced systems for surgical education and training / Sistemas avanzados para la educación y el entrenamiento quirúrgico.
- Medical robotics, computer-assisted surgery and medical imaging / Cirugía asistida, robótica e imagen médica.



1.4. CHEMISTRY

1.4. ÁREA DE FARMACIA

- Experimental models implemented by experienced staff under strict sterility conditions and performed according to animal care standards / Uso de modelos experimentales bajo estrictas condiciones de esterilidad y de acuerdo con los estándares de bienestar animal.

1.5. ASSISTED REPRODUCTION

1.5. ÁREA DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA

- Animal models in assisted reproduction / Diseño de modelos animales para reproducción asistida.
- Embryo implantation research / Investigación en implantación embrionaria.
- Embryo transfer process improvements / Mejoras en el proceso de transferencia embrionaria.

2. SPECIFIC SERVICES FOR COOPERATIVE R&D PROJECTS

2. PRESTACIONES SINGULARES PARA PROYECTOS DE I+D COLABORATIVOS

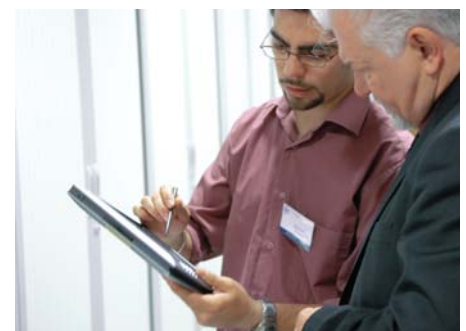
- Multidisciplinary working groups creation / Creación de grupos de trabajo multidisciplinares.
- Contractual and legal support (confidentiality and cooperation agreement...) / Soporte jurídico-contractual (acuerdos de confidencialidad, convenios de colaboración, etc.).
- Evaluation of projects that involve animals used on experiments and other scientific purposes, including teaching / Evaluación de proyectos que impliquen animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.
- Dissemination and transfer of the research results / Difusión y Transferencia de los resultados de la investigación.
- Cutting-edge audiovisual and IC support. LUSITANIA Supercomputer / Apoyo técnico informático y audiovisual de vanguardia. Supercomputador LUSITANIA.
- End-users validations / Validaciones con usuarios finales.

“Over 550 scientific Collaborators”
“Más de 550 colaboradores científicos”



3. COOPERATIVE PROJECTS AND R&D SERVICES UPON REQUEST, ON ALL OUR SPECIALTIES

3. PROYECTOS EN COOPERACIÓN Y SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN BAJO DEMANDA EN TODAS LAS ESPECIALIDADES





Centro de Cirugía de Mínima Invasión
Minimally Invasive Surgery Centre
Jesús Usón

Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón

Carretera Nacional 521. Km. 41.8

CÁCERES. SPAIN.

TLF. +34 927 181 032.

FAX +34 927 181 033.

rlopez@ccmijesususon.com



For further information visit our website
Para más información visite nuestro sitio web

www.ccmijesususon.com

