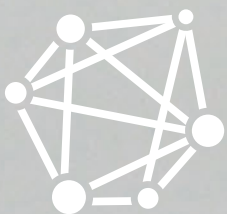


Cirurgía

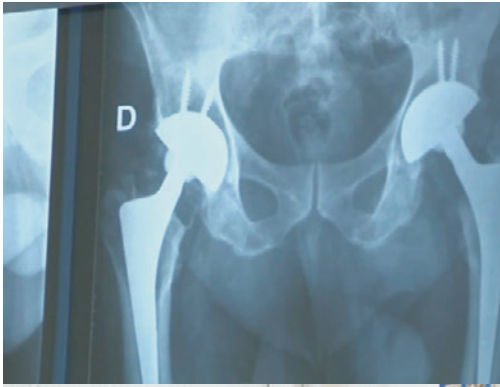
José Ramón Caeiro Rey
jrcaeiro@telefonica.net
T 609458500

Instituto de
Investigación Sanitaria
(IDIS-CHUS)

Travesía da Choupana s/n
15706 Santiago de Compostela
www.idisantiago.es



Rede
Galega de
Biomateriais



Cirugía

Instituto de
Investigación Sanitaria
de Santiago
de Compostela
(IDIS-CHUS)

www.idisantiago.es

Ficha Tecnológica

Rede Galega de Biomateriais | www.redegalegadebiomateriais.com

Descripción general:

El Grupo de Cirugía del IDIS, en su apartado de Cirugía Ortopédica y Traumatológica (Dr. J.R. Caeiro) cuenta con una amplia experiencia en el ámbito de la osteoporosis y de las fracturas osteoporóticas, centrando su actividad en el estudio de la enfermedad, tanto desde el punto de vista clínico como desde la investigación básica, con el objetivo de mejorar la atención y tratamiento de los pacientes afectados por esta enfermedad.

Principales líneas de investigación y servicios de I+D

1) Diagnóstico y seguimiento clínico y radiológico de las artroplastias totales de cadera. Evaluación y análisis del desgaste de los pares de fricción.

2) Estudio de las propiedades morfológicas, texturales y biomecánicas de los huesos por medio de:

· Digitalización y análisis de radiografías convencionales.

- Análisis morfológicos y macroestructurales óseos.
- Absorptimetría radiográfica.
- Aproximación no invasiva a la resistencia ósea.

3) Estudios densitométricos y microestructurales basados en técnicas no destructivas con aplicaciones en:

· Estudios de variables morfológicas de los huesos: área y volumen de tejidos y de sus huesos, porosidad, densidad conectiva, perímetro endostal y periostal, número y grosor trabecular, etc.

4) Estudios biomecánicos destructivos basados en ensayos de tensión y compresión.

5) Estudios de regeneración e integración ósea de biomateriales.

6) Estudios de caracterización de biomateriales.

Patentes

Identificación de los distintos tipos de tejido óseo a nivel subcondral mediante microtomografía computerizada (μ -TC) de alta resolución.

Nº de patente: ES 2339095 B1