



## Catálogo de Investigadores e Grupos de Investigación

### ANATOMIA HUMANA

(Última actualización 03/04/2013)

**Código:** GI-1331

**Departamento:** Ciencias Morfológicas

**Contacto:**

Jorge Barreiro, Francisco Javier

[fcojavier.jorge@usc.es](mailto:fcojavier.jorge@usc.es)

Telf. 981-563100 ext.12297

---

**Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología**

[cittinfo@usc.es](mailto:cittinfo@usc.es)

Telf.: 981-547000

#### Lineas de Investigación

- neuroanatomía
- aparato locomotor:cartilago
- Efectos biológicos de las radiaciones no ionizantes
- Histoquímica muscular
- toxina botulinica en el dolor y espasticidad
- Morfología bucodental

#### Servicios y Recursos

- Morfometría.
- Marcadores neuronales.
- Estudio procesos degenerativos aparato locomotor.
- Microscopia electrónica de barrido.
- Histoquímica.

- Envejecimiento.
- laboratorio de bioelectromagnetismo

### Palabras clave

Aparato locomotor; músculo; cartílago; nervio, radiación non ionizante, toxina botulínica, dolor, bucodental

### Investigadores

| <b>Nombre</b>          | <b>Cargo</b> |
|------------------------|--------------|
| Jorge Barreiro, F.J.   | Coordinador  |
| Castaño Oreja, M.T.    | Miembro      |
| Crespo Abelleira, A.   | Miembro      |
| López Martín, E.       | Miembro      |
| Meaños Melón, E.R.     | Miembro      |
| Quintáns Rodríguez, M. | Miembro      |
| Rodríguez Cobos, M.Á.  | Miembro      |

#### **Colaboradores externos**

| <b>Nombre</b> | <b>Institución</b> |
|---------------|--------------------|
|---------------|--------------------|

### Clientes y socios tecnológicos

- Colexio Oficial de Fisioterapeutas de Galicia
- Escola Universitaria de Fisioterapia
- Universidade da Coruña

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2007 - 2011

#### **Artículos en revistas científicas**

##### **Artículo:**

Biocompatibility of agarose gel as a dermal filler: histologic evaluation of subcutaneous implants.

**Revista:** PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY, ISSN: 0032-1052  
2007

##### **Artículo:**

Botulinum toxin A for treating muscular contractures in cephalic tetanus.

**Revista:** JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, ISSN: 0278-2391  
2007

##### **Artículo:**

Botulinum toxin for treating muscle contractures in cephalic tetanus

**Revista:** BRITISH JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL SURGERY, ISSN: 0266-4356  
2007

##### **Artículo:**

An experimental set-up for measurement of power absorbed from 900 MHz GSM standing waves by small animals, illustrated by application to picrotoxin-treated rats

**Revista:** Progress in Electromagnetics Research-PIER, ISSN: 1559-8985  
2008

---

**Artículo:**

An experimental set-up for measurement of power absorbed from 900 MHz GSM standing waves by small animals, illustrated by application to picrotoxin-treated rats

**Revista:** Progress in Electromagnetics Research-PIER, ISSN: 1559-8985  
2008

---

**Artículo:**

Pulse-modulated GSM radiation triggers changes in brain activity and in c-Fos expression in cortical and subcortical areas after subconvulsive doses of picrotoxin

**Revista:** JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH, ISSN: 0360-4012  
2009

---

**Artículo:**

Midterm outcome after microendoscopic decompressive laminotomy for lumbar spinal stenosis: 4-year prospective study

**Revista:** NEUROSURGERY, ISSN: 0148-396X  
2009

---

**Artículo:**

The Action of Pulse-Modulated GSM Radiation Increases Regional Changes in Brain Activity and c-Fos Expression in Cortical and Subcortical Areas in a Rat Model of Picrotoxin-Induced Seizure Proneness

**Revista:** JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH, ISSN: 0360-4012  
2009

---

**Artículo:**

Exposure to 2.45 GHz Microwave Radiation Provokes Cerebral Changes in Induction of Hsp-90 A/B Heat Shock Protein in Rat

**Revista:** Progress in Electromagnetics Research-PIER, ISSN: 1559-8985  
2010

---

**Artículo:**

Correlation between occlusal contact and root resorption in teeth with periodontal disease

**Revista:** JOURNAL OF PERIODONTAL RESEARCH, ISSN: 0022-3484  
2010

---

**Artículo:**

Effects of Cell Phone Radiation on the Electroencephalographic Spectra of Epileptic Patients

**Revista:** IEEE ANTENNAS AND PROPAGATION MAGAZINE, ISSN: 1045-9243  
2010

---

**Artículo:**

Exposure to 2.45 GHz microwave radiation provokes cerebral changes in induction of HSP90 a/b heat shock protein in rat

**Revista:** Progress in Electromagnetics Research-PIER, ISSN: 1559-8985  
2010

---

**Artículo:**

A study of neurotoxic biomarkers, c-fos and GFAP after acute exposure to GSM radiation at 900 MHz in the picrotoxin model of rat brains

**Revista:** NEUROTOXICOLOGY, ISSN: 0161-813X  
2011

---

**Artículo:**

The effects of single and repeated exposure to 2.45 GHz radiofrequency fields on c-Fos protein expresión in the paraventricular nucleus of rat hypothalamus

**Revista:** NEUROCHEMICAL RESEARCH, ISSN: 0364-3190  
2011

---

**Artículo:**

Long-term outcome after microendoscopic discectomy for lumbar disk herniation: a prospective clinical study with a 5-year follow-up.

**Revista:** NEUROSURGERY, ISSN: 0148-396X  
2011

---

**Capítulos de libro:**

**Título:**

Acute exposure to a standing wave GSM-like mobile phone signal in rats treated with subconvulsive doses of picrotoxin: Effects on cerebral activity

**Libros:**

Mobile Telephones: Networks, Applications and Performance

(978-1-60456-436-5)Publicación: 2008

**Editorial:**nova science publishers, Inc

---

**Título:**

Acute exposure to a standing wave GSM-like mobile phone signal in rats treated with subconvulsive doses of picrotoxin: Effects on cerebral activity

**Libros:**

Mobile telephones Networks, Applications and Performance.

(978-1-60456-436-5)Publicación: 2008

**Editorial:**Nova Science Publisher

---

**Título:**

Alejandro Rodriguez Cadarso visto por un anatómico

**Libros:**

Rodriguez Cadarso un reitor para un país

(978-84-9887-032-9)Publicación: 2008

**Editorial:**USC, Xunta de Galicia

---

**Tesis doctoral:**

**Título:**

Respuesta tisular a materiales de relleno. Estudio experimental.

**Fecha lectura:** 01/06/2007

**Director:** María Teresa Castaño Oreja

**Autor:** Sergio Fernández Cossío

---

**Título:**

Influencia de las fuerzas oclusales sobre la reabsorción radicular en dientes con enfermedad periodontal

**Fecha lectura:** 14/04/2007  
**Director:** María Ángeles Rodríguez Cobos, José María Suárez Quintanilla  
**Autor:** Elvira Crespo Vázquez

---

**Título:**

Laminectomía descompresiva microendoscópica (MEDL) no tratamento da estenose do receso lateral do canal lumbar

**Fecha lectura:** 17/09/2009  
**Director:** Francisco Javier Jorge Barreiro  
**Autor:** Manuel Castro Menéndez

---

**Título:**

Análise experimental de marcadores de estrés a nivel cortical e subcortical no cerebro de rata exposta a radiación de 2,45 GHz

**Fecha lectura:** 11/09/2009  
**Director:** Elena López Martín  
**Autor:** María Teresa Jorge Mora

---

**Título:**

Discectomía microendoscópica (MED) para o tratamento cirúrxico da hernia discal lumbar

**Fecha lectura:** 09/07/2010  
**Director:** Francisco Javier Jorge Barreiro  
**Autor:** Roberto Casal Moro

---

**Título:**

Técnicas de simplificación de redes de alimentación para o deseño de agrupacións de antenas e cálculo doseométrico de SAR en animais pequenos mediante FDTD.

**Fecha lectura:** 19/05/2011  
**Director:** Juan Antonio Rodríguez González, Elena López Martín  
**Autor:** Marcos Álvarez Folgueiras

---

**Título:**

Relación entre a actividade física e as características das hernias inguinales

**Fecha lectura:** 22/12/2011  
**Director:** Juan Antonio Suárez Quintanilla, Antonio Crespo Abelleira  
**Autor:** Bernardo Escudero Perez

---