



**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE EXTREMADURA**

## **Breve Nota Curricular**

### **FRANCISCO JAVIER BARCA DURÁN**

Doctor en Medicina “Mención Doctor Europeo”

Profesor Titular de Universidad – Campo Biomédico

*“Anatomía y Fisiopatología Humanas”*

Investigador del INUBE – Universidad de Extremadura

Profesor Externo de Doctorado. Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid

#### **DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

- ✓ FRANCISCO JAVIER BARCA DURÁN
- ✓ DNI:
- ✓ Teléfono:

#### **CARGO E INSTITUCIÓN DE TRABAJO**

- ✓ PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD. Rama CC de la Salud. Campo Biomédico. UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA.
- ✓ PROFESOR EXTERNO DE DOCTORADO. FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.
- ✓ INVESTIGADOR EN INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE EXTREMADURA (INUBE-ESPAÑA): ENFERMEDADES RESPIRATORIAS. UNIDAD DEL SUEÑO.
- ✓ EX-VISITING PROFESSOR. MEDICINE SCHOOL. UNIVERSITY OF MISSURI.
- ✓ COLUMBIA. EEUU (CURSO 2018-2019)
- ✓ EX-PROFESOR DEL MASTER DE PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN CARDIACA DE LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENENDEZ PELAYO Y LA SEC.
- ✓ EX-SECRETARIO ACADÉMICO.
- ✓ MIEMBRO DEL CLAUSTRO DE LA UEX. REPRESENTANTE SECTOR A.
- ✓ EX. DELEGADO DE RELACIONES INTERNACIONALES.
- ✓ EX-PROFESOR TUTOR DE LA UNED 11 AÑOS.

## HABILITACIONES ACADÉMICAS/PROFESIONALES

- ✓ TÍTULO OFICIAL DE DOCTOR EN MEDICINA. Universidad Complutense De Madrid  
**“Mención Doctor Europeo”**  
Título: Análisis morfológico y métrico del corazón humano adulto mediante necropsia y técnicas de diagnóstico por imagen. Aplicaciones clínicas y forenses.
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN MEDICINA DE URGENCIAS-EMERGENCIAS. Facultad de Medicina. Universidad Miguel Hernández (120 cr)
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN RIESGO CARDIOVASCULAR. Cátedra de Riesgo Cardiovascular. UCAM (90 cr)
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN NUTRICIÓN HUMANA. Universitat Illes Balears (60 cr)
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ACTIVIDAD Y SALUD. Universidad Internacional de Andalucía y Universidad Pablo de Olavide (60 cr).
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EM PERICIA SANITARIA MÉDICA. Instituto de Medicina Legal. Facultad de Medicina. UCM (90 cr).
- ✓ (En curso) MÁSTER UNIVERSITARIO EN CUIDADOS PALIATIVO: ESPECIALIDAD MÉDICA. FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD. UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA. EN CURSO 2023-2025.
- ✓ MÁSTER UNIVERSITARIO EN CRONICIDAD Y ATENCIÓN AL PACIENTE PLURIPATOLÓGICO. UCAM. SEMERGEN. (60 cr).
- ✓ MÁSTER EN URGENCIAS DE ATENCIÓN PRIMARIA (60 cr).
- ✓ MÁSTER EN ANTROPOLOGÍA DE LA MEDICINA. Universitat Rovira i Virgili (60 cr).
- ✓ MÁSTER EN ANTROPOLOGÍA Y GENÉTICA FORENSE. Facultad de Medicina. Universidad de Granada (60 cr).
- ✓ POSTGRADUACIÓN EN EVOLUCIÓN HUMANA. Instituto de Antropología. Universidad de Coimbra.
- ✓ DIPLOMA OFICIAL DE ESTUDIOS AVANZADOS DE DOCTORADO EN ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANAS. Línea: Mecanismos de Desarrollo Embrionario. Facultad de Medicina. Universidad de Extremadura (2 años).
- ✓ DIPLOMA OFICIAL DE ESTUDIOS AVANZADOS DE DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL. Facultat de Letres. Universitat Rovira i Virgili (2 años).
- ✓ DIPLOMA OFICIAL DE ESTUDIOS AVANZADOS DE DOCTORADO EN ANTROPOLOGÍA FÍSICA. Facultad de Medicina. Universidad de Granada (2 años).
- ✓ DIPLOMA OFICIAL DE ESTUDIOS AVANZADOS DE DOCTORADO EN ANATOMÍA PATOLÓGICA. Línea: Morfología y Estructura Cardíaca. Facultad de Medicina. UCM.
- ✓ EXPERTO UNIVERSITARIO EN PACIENTE CRÓNICO COMPLEJO Y PALIATIVO EN HOSPITALIZACIÓN DOMICILIARIA. Facultad de Medicina. Universidad TECH TECNOLÓGICA.
- ✓ ESPECIALISTA EN ANTROPOLOGÍA FORENSE. Facultad de Medicina. UCM.
- ✓ POSTGRADO EM PALEOPATOLOGÍA. Universitat Autònoma de Barcelona.
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE LICENCIATURA EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL (U.DEUSTO)
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE GRADO DE LICENCIATURA EN ANTROPOLOGÍA. Universidad de Deusto.
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE GRADO EN MEDICINA (UEX-UCM)
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE LICENCIATURA EN ENFERMERÍA (UEX+ESE COIMBRA 5 AÑOS)
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE GRADO DE LICENCIATURA EN ENFERMERÍA (ESE COIMBRA)
- ✓ TÍTULO OFICIAL DE ESPECIALISTA EN ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA (2 años)
- ✓ OTROS ESTUDIOS PARCIALES DE LICENCIATURAS EN CC DE LA SALUD: BIOLOGÍA HUMANA (U. EVORA); VETERINARIA (Universidad de Extremadura).
- ✓ MÁS DE 30 CURSOS DE FORMACIÓN MÉDICA CONTINUADA.

- ✓ 5 CURSOS DE ECOCARDIOGRAFÍA ACREDITADOS POR LA SEC Y LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE IMAGEN CARDIACA (HU GREGORIO MARAÑÓN DE MADRID Y HU RAMÓN Y CAJAL DE MADRID).
- ✓ CURSO DE ECOGRAFÍA MUSCULOESQUELÉTICA AVANZADA DE MIEMBRO INFERIOR. MADRID FISAUDE 2024

#### MÉRITOS DOCENTES, DE INVESTIGACIÓN, PATENTES Y TESIS Y TFG DIRIGIDOS

- ✓ 5 QUINQUENIOS CONCEDIDOS.
- ✓ SEXENIO DE INVESTIGACIÓN ACTIVO 2019-2025
- ✓ 3 PATENTES.
- ✓ 5 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS Y OTRAS 5 EN EL ÚLTIMO AÑO.
- ✓ + 50 TFG DIRIGIDOS
- ✓ 2 TFM INTERNACIONALES DIRIGIDOS

#### PARTICIPACIÓN EM ÚLTIMOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONCEDIDOS:

- ✓ TITULO: Impact of Sleep-disordered Breathing Management in Systemic Hypertension Control: METASLEEP project. CONVOCATORIA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN HISTORIAL CIENTÍFICO DE LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN. Expediente No: PMP21/00159. **Concedido: 2.344.100 euros**
- ✓ Estudio observacional sobre las características y evolución de los pacientes diagnosticados de enfermedad por SARS-COV-2 en Extremadura (COVIXTREM). FUNDESALUD. (24 meses). Rol: **INVESTIGADOR PRINCIPAL. 180.000 euros**

#### OTROS:

- ✓ Efectividad a medio y largo plazo de la presión positiva de las vías respiratorias en SHO después de una insuficiencia respiratoria hipercaápnic aguda sobre crónica (Segunda fase y RCT). FUNDESALUD. (36 meses). ROL: INVESTIGADOR
- ✓ Efecto de la CPAP en el deterioro de la función renal en estadios precoces de enfermedad renal crónica (Renasc Study). 01/01/2016 - 01/01/2019 (36 meses). INVESTIGADOR.
- ✓ Eficacia y coste-efectividad de un sistema supersimplificado para el manejo de pacientes con apneas de sueño en atención primaria. Rol: INVESTIGADOR.

#### EL PRIMER PROYECTO CONCEDIDO:

- ✓ Título del proyecto: Programa de rehabilitación cardíaca post-infarto de miocardio en enfermos de bajo riesgo implementado por un servicio de cardiología y la facultad de ciencias del deporte. Entidad financiadora: Junta de Extremadura: Consejería de Infraestructura y Tecnología III PRI. Fecha de inicio: 12/2005. Fecha final: 10/2007. Responsabilidad en el proyecto (Investigador principal; colaborador; otro): Investigador.

#### ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

- ✓ Masa JF, Benítez ID, Javaheri S, Mogollon MV, Sánchez-Quiroga MÁ, de Terreros FJG, Corral J, Gallego R, Romero A, Caballero-Eraso C, Ordax-Carbajo E, Troncoso MF, González M, López-Martín S, Marin JM, Martí S, Díaz-Cambriles T, Chiner E, Egea C, Barca J, Barbé F, Mokhlesi B; Spanish Sleep Network. Risk factors associated with pulmonary hypertension in obesity hypoventilation syndrome. **J Clin Sleep Med.** 2022 Apr 1;18(4):983-992. doi: 10.5664/jcsm.9760. PMID: 34755598

- ✓ Masa JF, Benítez ID, Sánchez-Quiroga MÁ, Gomez de Terreros FJ, Corral J, Romero A, Caballero-Eraso C, Ordax-Carbajo E, Troncoso MF, González M, López-Martín S, Marin JM, Martí S, Díaz-Cambriles T, Chiner E, Egea C, Barca J, Vázquez-Polo FJ, Negrín MA, Martel-Escobar M, Barbé F, Mokhlesi B; Effectiveness of CPAP vs. Noninvasive Ventilation Based on Disease Severity in Obesity Hypoventilation Syndrome and Concomitant Severe Obstructive Sleep Apnea. Spanish Sleep Network; Authors from Spanish Sleep Network. **Arch Bronconeumol.** 2022 Mar;58(3):228-236. doi: 10.1016/j.arbres.2021.05.019.
- ✓ Masa JF, Mokhlesi B, Benítez I, Mogollon MV, Gomez de Terreros FJ, Sánchez- Quiroga MÁ, Romero A, Caballero-Eraso C, Alonso-Álvarez ML, Ordax-Carbajo E, Gomez-Garcia T, González M, López-Martín S, Marin JM, Martí S, Díaz-Cambriles T, Chiner E, Egea C, Barca J, Vázquez-Polo FJ, Negrín MA, Martel-Escobar M, Barbe F, Corral J. Echocardiographic Changes with Positive Airway Pressure Therapy in Obesity Hypoventilation Syndrome. Long-Term Pickwick Randomized Controlled Clinical Trial. **Am J Respir Crit Care Med.** 201(5):586-597, 2020. **Q1; JIF: 21,4**
- ✓ Masa JF, Benítez I, Sánchez-Quiroga MÁ, Gomez de Terreros FJ, Corral J, Romero A, Caballero-Eraso C, Alonso-Álvarez ML, Ordax-Carbajo E, Gomez-Garcia T, González M, López-Martín S, Marin JM, Martí S, Díaz-Cambriles T, Chiner E, Egea C, Barca J, Vázquez-Polo FJ, Negrín MA, Martel-Escobar M, Barbé F, Mokhlesi B. Long-term Noninvasive Ventilation in Obesity Hypoventilation Syndrome Without Severe OSA: The Pickwick Randomized Controlled Trial. **Chest.** 158(3):1176-1186, 2020. **Q1; JIF: 8.30**
- ✓ Masa JF, Mokhlesi B, Benítez I, Gómez de Terreros Caro FJ, Sánchez-Quiroga MÁ, Romero A, Caballero C, Alonso-Álvarez ML, Ordax-Carbajo E, Gómez-García T, González M, López-Martín S, Marin JM, Martí S, Díaz-Cambriles T, Chiner E, Egea C, Barca J, Vázquez-Polo FJ, Negrín MA, Martel-Escobar M, Barbé F, Corral- Peñafiel J. Cost-effectiveness of positive airway pressure modalities in obesity hypoventilation syndrome with severe obstructive sleep apnea. **Thorax.** 75(6):459-467, 2020. **Q1; JIF 9,139.**
- ✓ Sánchez-Quiroga MÁ, Corral J, Gómez-de-Terreros FJ, Carmona-Bernal C, Asensio-Cruz MI, Cabello M, Martínez-Martínez MÁ, Egea CJ, Ordax E, Barbe F, Barca J, Masa JF. Primary Care Physicians Can Comprehensively Manage Patients with Sleep Apnea. A Noninferiority Randomized Controlled Trial. **Am J Respir Crit Care Med.** 198(5):648-656, 2018. **Q1: JIF: 16.49**
- ✓ Masa JF, Mokhlesi B, Benítez I, Gomez de Terreros FJ, Sánchez-Quiroga MÁ, Romero A, Caballero-Eraso C, Terán-Santos J, Alonso-Álvarez ML, Troncoso MF, González M, López-Martín S, Marin JM, Martí S, Díaz-Cambriles T, Chiner E, Egea C, Barca J, Vázquez-Polo FJ, Negrín MA, Martel-Escobar M, Barbe F, Corral J. Long-term clinical effectiveness of continuous positive airway pressure therapy versus non-invasive ventilation therapy in patients with obesity hypoventilation syndrome: a multicentre, open-label, randomised controlled trial. **Lancet.** 393(10182):1721-1732, 2019. **Q1; JIF: 60,39**

#### **ALGUNAS DE LAS PRIMERAS PUBLICACIONES:**

- ✓ Autores: Corral Jaime, et al. Confidential: For Review Only Echocardiographic changes with Noninvasive Ventilation and CPAP in Obesity Hypoventilation Syndrome. **Thorax.** 2017.
- ✓ Autores: Victor R. Ramírez-Molinaa,b, Francisco J. Gómez de Terreros Carob,c, Javier Barca Durán, and Juan F. Masa. Non-invasive Positive Airway Pressure in Obesity Hypoventilation Syndrome and Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Present and Future Perspectives. **COPD: JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE** VOL. 0, Nº. 1–11. 2017.
- ✓ Autores: Ángel Martín-Castellanos, María Dolores Cabañas, Pedro Martín, and Francisco Javier Barca. The body composition in myocardial infarction males. Novel findings in both

- the association and relationship between anthropometric indicators of risk. JONNPR. 2017;2 DOI: 10.19230/jonnpr.1547.
- ✓ Autores: Castellanos, Ángel; Armesilla, María Dolores; Castellanos, Pedro; Durán, Francisco Javier. Obesity and Somatotype on a Sample of European Males with Myocardial Infarction. What's new from an Anthropometric Study. Obesity. 2017.
  - ✓ Autores: Ángel Martín-Castellanos; María Dolores Cabañas Armesilla, Francisco Javier Barca Durán, Pedro Martín Castellanos y José Javier Gómez Barrado. Obesity and risk of myocardial infarction in a sample of European males. Waist to-hip-ratio presents information bias of the real risk of abdominal obesity. Nutr Hosp. 2017; 34(1):99-106 ISSN 0212-1611
  - ✓ Autores: A Martín Castellanos, FJ Barca, MD Cabañas, P Martín, M García, MA Muñoz, C Hoyos-Peña, P Monago. Título: Obesidad e Indicadores antropométricos en varones con Síndrome Coronario Agudo en un Área de salud que incluye reclusos: estudio caso-control. Vol. 17; Nº 1. pág. 18-25. Revista: Revista Española de Sanidad Penitenciaria. Lugar de publicación: Madrid. Fecha: 2015.
  - ✓ Autores: Gómez Barrado JJ, Martín Castellanos A, Abello Giraldo V, Barca Durán FJ, Fuentes García JP, Díaz Casasola C, Mostazo Floriano V. Título: Variables antropométricas y somatotipo de pacientes que inician un programa de rehabilitación cardiaca postinfarto. Vol. 131; pág. 454-465. Revista: **Rev Esp Cardiol**. 62 Supl 3:1-226 pp. 212. Lugar de publicación: Madrid. Fecha: 2009.
  - ✓ Autores: Fuentes García, JP; Gómez Barrado JJ, Barca Durán FJ  
Título: A cardiac rehabilitation program in a tennis training session.  
Vol. 131; pág. 454-465.  
Revista: **Int Med Cienc Act Fis Deporte**.  
Vol. 9 (36) pp. 454-465.  
Lugar de publicación: Madrid.  
Fecha: 2009.
  - ✓ Autores: Fuentes García, JP; Gómez Barrado JJ, Barca Durán FJ  
Título: Aplicación de un programa de rehabilitación cardiaca basado en el tenis como actividad física principal para el mantenimiento de una frecuencia cardiaca saludable.  
Revista: Lecturas de educación física y deportes (efdeportes.com.).  
Vol. 131; pág. 1-5.  
Lugar de publicación: Buenos Aires.  
Fecha: 2009.
  - ✓ Autores: De la Torre Hernández JM, Barca Durán FJ.  
Título: Detección de placas de ateroma en coronarias de jóvenes adultos sanos. Estudio con ecografía intracoronaria en corazones explantados.  
Revista: Revista Española de Cardiología.  
Vol. 61 (Sup 3): 1-207 / pág.100.  
Lugar de publicación: Madrid.  
Fecha: 2008.
  - ✓ Autores: Cabañas MD, Barca J, Abello V, Barrado J, Fuentes JP, Díaz C.  
Título: Analysis anthropometric of the somatotipo in patients with sharp heart attack of myocardium of under risk submitted to a program of physical rehabilitation.  
Vol. XXV (6); pág. 468-469.  
Revista: Archivos de medicina del deporte.  
Lugar de publicación: Pamplona (Navarra).  
Fecha: 2008.

- ✓ SCHOOL OF MEDICINE. UNIVERSITY OF MUSSURI. COLUMBIA – EEUU.
- ✓ INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD COIMBRA (PORTUGAL).
- ✓ DEPARTAMENT OF NURSING. HEALT STUDIES FACULTY. SAN MARTIN'S COLLEGE DE LANCASTER. UNIVERSITY OF LANCASTER. ENGLAND.
- ✓ DEPARTAMENT OF NURSING AND HEALT SCIENCE STUDIES. UNIVERSITY OF HULL. ENGLAND.
- ✓ SERVICIO DE IMAGEN CARDIACA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO GRAGORIO MARAÑÓN DE MADRID.
- ✓ SERVICIO DE IMAGEN CARDIACA DEL HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL DE MADRID.
- ✓ INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL DE MADRID.
- ✓ INSTITUTO ANATÓMICO FORENSE DE MADRID.
- ✓ DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.
- ✓ DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE COMPLUTENSE.
- ✓ CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES (CNIC): FISIOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR.
- ✓ DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UCM: MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURA CARDIOVASCULAR. ECOPSIAS.

#### **DOCENCIA DESARROLLADA Y CENTROS DOCENTES:**

- ✓ FISIOPATOLOGÍA HUMANA (ALTERACIONES DE LOS MECANISMOS FISIOLÓGICOS). 6 CRÉDITOS. 17 años. Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional. Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional. UEX
- ✓ CIENCIAS MORFOLÓGICAS. ANUAL. 15 años. Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional. UEX
- ✓ ANATOMÍA HUMANA. 6 CRÉDITOS. 17 años. Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional. Facultad de CC del Deporte
- ✓ PREVENCIÓN DE LESIONES Y ACCIDENTES DEPORTIVOS. 13 años. Facultad de Ciencias del Deporte.
- ✓ ESCUELA DE DOCTORADO. Facultad de medicina. Universidad de Valladolid.
- ✓ SCHOOL OF MEDICINE. COLUMBIA. UNIVERSITY OF MISSOURI. EEUU.

#### **NUESTRO GRUPO Y NUESTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y OTRAS CONSIDERACIONES DE INTERÉS:**

- ✓ Nuestras principales líneas de investigación son las apneas de sueño y más concretamente su diagnóstico simplificado, tratamiento y compromiso cardiovascular. También la ventilación no invasiva en pacientes en situación aguda y crónica domiciliaria, el diagnóstico del cáncer de pulmón, la telemedicina, tabaquismo, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), la insuficiencia respiratoria en la obesidad (Síndrome de Hipoventilación-Obesidad o Síndrome de Pickwick) y más recientemente la COVID-19.
- ✓ En el momento actual tenemos 23 proyectos en marcha. Trece son de dimensión nacional, en general multicéntricos y con financiación pública mayoritariamente del Instituto de Salud Carlos III de Madrid, aunque algunos tienen financiaciones de fundaciones internacionales. Seis de estos 13, son relativos a la Covid-19.

- ✓ De los 23 proyectos, 10 son de dimensión internacional. Dos están financiados por la Unión Europea, uno por la Canadian National Research Agency y otro por el Centre for Sleep Health Services of Australian.
- ✓ En los últimos 3 años hemos publicado 65 publicaciones indexadas (Index Medicus) que suponen 22-23 por año. La mayoría de ellas se han publicado en las 10 primeras mejores revistas del mundo de la especialidad y una en la segunda mejor revista del mundo en medicina, The Lancet.
- ✓ Hemos dirigido un estudio de 17 centros en España en la insuficiencia respiratoria causada por la obesidad (Síndrome de Pickwick) con mas de 300 pacientes incluidos y 8 años de duración que ha revolucionado en todo el mundo el tratamiento de esta enfermedad a la vez que ahorra 1000€ por paciente y año. Los resultados de este estudio han propiciado que la sociedad mas importante del mundo (American Thoracic Society) le encargara a nuestro grupo como autores del estudio hacer unas nuevas guías de practica clínica que ha cambiado el tratamiento de esta enfermedad en todo el mundo.
- ✓ Los resultados principales se publicaron en Lancet pero el estudio ha generado 27 publicaciones en total.
- ✓ Estamos dirigiendo un estudio multinacional que incluye a 4 países (USA, Francia; Portugal y España) y 40 centros (más de 80 investigadores) que enrolará a 1.110 pacientes y que tendrá una duración aproximada de 8 años. Pretende evaluar el consumo de recursos hospitalarios y mortalidad de pacientes con las formas más graves del síndrome de Pickwick sometidos a diferentes regímenes de tratamiento y que se ha diseñado con dos ensayos clínicos secuenciales. Sus resultados proalmente cambien la práctica clínica internacionalmente.
- ✓ Tenemos ya 2.212 € para su ejecución procedentes de entidades públicas y privadas y esperamos comenzar en febrero o marzo del 2021 dependiendo de la situación de la pandemia de la Covid-19.

#### NUESTRAS LÍNEAS:

- Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) y enfermedad renal
- Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) y enfermedad cardiovascular
- Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) y su manejo simplificado
- Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) y accidentalidad
- Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) y genero
- Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) y calidad de vida
- Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) en niños: diagnostico simplificado y tratamiento
- Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) y cáncer
- Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) y tratamiento telemático
- Síndrome de Apneas-Hipopneas del Sueño (SAHS) y manejo en atención primaria
- Síndrome de Hipoventilación-Obesidad (SHO): tratamiento y manejo en pacientes ambulatorios
- Síndrome de Hipoventilación-Obesidad (SHO): tratamiento y manejo en pacientes post-agudos
- Síndrome de Hipoventilación-Obesidad (SHO): tratamiento con dispositivos automáticos
- Tratamiento con ventilación no invasiva en agudos y crónicos
- Diagnóstico del cáncer de pulmón
- Diagnóstico y tratamiento telemático en patología respiratoria
- Tabaquismo y Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)

- Estudios descriptivos de mortalidad, morbilidad y de prevalencia (transversales) en la COVID-19
- Estudios de Antropometría, Composición Corporal y Biotipos en el SAHS;SHO;EPOC
- Diseño, evaluación e implementación de programas de prevención primaria y secundaria en el SAHS, SHO; EPOC: Nutrición terapéutica, actividad física terapéutica y educación para la salud
- Estudio del efecto de la hipoxia intermitente y la fragmentación del sueño en modelos animales experimentales
- Estudios de eficacia en el diagnóstico de la COVID-19
- Diagnóstico y tratamiento de las apneas de sueño.
- Tratamiento con ventilación no invasiva en agudos y crónicos.
- Diagnóstico y tratamiento del cáncer de pulmón.
- Diagnóstico telemático en patología respiratoria
- Tabaquismo y EPOC.
- Apneas del sueño y enfermedad cardiovascular.
- Síndrome de hipoventilación y obesidad.
- Investigación clínica y ensayos clínicos en enfermedades respiratorias.
- Patobiografías.

#### **EXPERIENCIA LABORAL CLÍNICA EN DIFERENTES CAMPOS:**

- MEDICINA DE URGENCIA - EMERGENCIA
- GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO CARDIOVASCULAR
- MEDICINA DEL PACIENTE CRÓNICO, PLURIPATOLÓGICO Y PALIATIVO
- PACIENTE GERIATRICO
- MEDICINA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA
- MEDICINA DE LA NUTRICIÓN
- MEDICINA EPIGENÉTICA E INTEGRATIVA
- PERICIA MÉDICA Y LA VALORACIÓN DEL DAÑO CORPORAL
- MEDICINA GENERAL
- ENFERMERÍA MÉDICO-QUIRURGICA

#### **OTROS MÉRITOS:**

- I Premio de investigación al mejor trabajo de investigación presentado en el X Congreso Nacional y las XVIII Jornadas de la Sociedad Española de Sanidad Penitenciaria. Organizado por la Sociedad Española de Sanidad Penitenciaria. Barcelona. Fecha: 23 al 25 de octubre de 2014.
- I Premio de Investigación a la mejor comunicación a Congreso Internacional: XXX Congreso Mundial de Medicina del Deporte celebrado en Barcelona del 19 al 21 de noviembre de 2008.
- Ex-Coordinador del Grupo de Investigación Interuniversitario en Bioantropología y Ciencias Cardiovasculares de la Universidad de Extremadura.
- Ex-Vocal de la Junta de Personal Docente e Investigador Funcionario de la Universidad de Extremadura.
- Delegado de Relaciones Internacionales de la Universidad de Extremadura (1997-1998)
- Secretario Académico de la Facultad de Enfermería y Terapia Ocupacional (2003-2004).
- Profesor Invitado del Máster en Prevención Cardiovascular y Rehabilitación Cardíaca organizado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y la Sociedad Española de Cradiología.

- Profesor de Prevención en la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de la Uex (1993-2012)
- Miembro del Consejo Editorial Internacional de la Revista REFERÊNCIA. Editada por la ESE de Coimbra (Portugal).
- Investigador Asociado de la Unidade de Investigaçao em Ciencias da Saúde – Enfermagem (UICISA-E) de la ESE de Coimbra (Portugal).
- Revisor científico en la revista nutrición clínica y dietética hospitalaria.
- Experto designado por el Excmo. Sr. Consejero de Sanidad de La Junta de Extremadura para la elaboración del I Plan Regional de Salud de Extremadura.
- Coordinador Académico del Proyecto Socrates para la Movilidad de Profesores y Estudiantes. Institución: Escola Superior De Enfermagem Coimbra. Portugal.
- Coordinador Académico Del Proyecto Socrates para la Movilidad de Profesores y Estudiantes. Institución: Schooll of Nursing. Metropolitan University Of Leeds. England.
- Director del I Simposio Internacional de Actualización en Riesgo y Rehabilitación Cardiovascular. Organizado por el Grupo de Investigación en BioAntropología y Ciencias Cardiovasculares de la Universidad de Extremadura. Lugar: Salón de Conferencias de “El Perú Cáceres Wellnes”. Fecha: 15 y 16 de junio de 2012.
- Director del I Symposium Internacional sobre Bioantropología y Universo Médico Quirúrgico en El Mundo Romano. Organiza: Laboratorio de Bioantropología y Riesgo Cardiovascular de la Universidad de Extremadura y el Museo Nacional de Arte Romano de Mérida. Financiación: Fundación Academia Europea de Yuste (Cáceres). Fecha: 27 y 28 de Abril de 2008. Lugar: Monasterio de Yuste (Cáceres).
- Presidente del VIII Congreso Nacional de Paleopatología y I Congreso Hispano-Luso. Del 16 al 19 de Noviembre de 2005. Organiza: Laboratorio de Bioantropología y Riesgo Cardiovascular de la Universidad de Extremadura. Lugar: Complejo Cultural San Francisco de Cáceres.
- Presidente de la Iª Exposición Internacional sobre Enfermedad e Historia Del 16 al 19 de Noviembre de 2005. Organiza: Laboratorio de Bioantropología y Riesgo Cardiovascular de la Universidad de Extremadura. Lugar: Complejo Cultural San Francisco de Cáceres.
- Director del Primer Simposium Internacional “Los Orígenes de la Enfermedad desde una perspectiva antropológica”. Organiza: Laboratorio de Bioantropología y Riesgo Cardiovascular de la Universidad de Extremadura. Lugar: Complejo Cultural San Francisco de Cáceres. Financiación: Excelentísima Diputación de Cáceres. Fecha: 11 al 20 de Junio de 2003. Lugar: Cáceres.
- Asesor de la empresa Tecnológica iAltitude. Madrid.

#### **SOCIEDADES:**

- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS.
- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GERIATRÍA Y GERONTOLOGÍA.
- SEMERGEN.
- SEMG
- EUROPEAN ASSOCIATION OF PREVENTIVE CARDIOLOGY (EAPC).
- WORKING GROUP ON DEVELOPMENT, ANATOMY & PATHOLOGY. EUROPEAN SOCIETY OF CARDIOLOGY.
- GRUPO DE PREVENCIÓN CARDIOVASCULAR Y REHABILITACIÓN CARDIACA DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE PREVENCIÓN CARDIOVASCULAR.
- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE IMAGEN CARDÍACA.

Fdo: Doctor FJ Barca Durán

