

UNIVERSIDAD DE LEÓN

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR

***ESTUDIO DE LOS PATRONES
CIRCADIANOS DE LA PRESIÓN
ARTERIAL EN LA ENFERMEDAD
VASCULAR CEREBRAL***



*Memoria que presenta la licenciada Beatriz
Ballesteros Del Río para la obtención del grado de
Doctor por la Universidad de León.*

León, 2007

Agradecimientos,

Mi primer agradecimiento es para los doctores D. Vicente Martín Sánchez, y D. Benjamín de León Gómez, directores de la misma, por la confianza depositada en mí, y a la Dra. Dña. Pilar López Fierro, por haberme ayudado a encontrar el camino para finalizar este trabajo.

Con especial cariño a mis amigos, Adrián Arés Luque, por su ayuda, apoyo y ánimo constantes a lo largo de la elaboración de este trabajo, y a Elena Castro y Gemma Vázquez, por haberme alentado a seguir a pesar de las dificultades.

Quiero también expresar mi agradecimiento a todo el personal de enfermería y auxiliares de clínica de la planta de Neurología del Hospital de León, por su colaboración desinteresada en la obtención y recogida de datos que eran necesarios para la realización de esta tesis, y a los pacientes que se prestaron sin reservas a formar parte del grupo de estudio.

Pero de forma especial a mi familia, a mi marido Gabriel, y a Penélope, mi hija, por el tiempo que les he quitado a ellos, para llevar a cabo este trabajo.



UNIVERSIDAD DE LEÓN

**INFORME DEL DIRECTOR DE LA TESIS
(Art. 11.3 del R.D. 56/2005)**

El Dr. D. Vicente Martín Sánchez y el Dr. D. Benjamín de León Gómez como Directores de la Tesis Doctoral titulada “Estudio de los patrones circadianos de la presión arterial en la enfermedad cerebral vascular” realizada por Dña. Beatriz Ballesteros del Río en el Departamento de Biología Molecular, informa favorablemente el depósito de la misma, dado que reúne las condiciones necesarias para su defensa.

Lo que firmo para dar cumplimiento al art. 11.3 del R.D. 56/2005, en León, a _____ de _____ de 2007

Fdo. Dr. D. Vicente Martín Sánchez

Fdo. Dr. D. Benjamín de León Gómez



UNIVERSIDAD DE LEÓN

ADMISIÓN A TRÁMITE DEL DEPARTAMENTO (Art. 11.3 del R.D. 56/2005 y Norma 7ª de las Complementarias de la ULE)

El Departamento de Biología Molecular en su reunión celebrada el día ___ de _____ de 2007 ha acordado dar su conformidad a la admisión a trámite de lectura de la Tesis Doctoral titulada “Estudio de los patrones circadianos de la presión arterial en la enfermedad cerebral vascular”, dirigida por el Dr. D. Vicente Martín Sánchez y el Dr. D. Benjamín de León Gómez, elaborada por Dña. Beatriz Ballesteros del Río, y cuyo título en inglés es el siguiente “ Blood pressure circadian rhythms and cerebrovascular disease”.

Lo que firmo, para dar cumplimiento al art. 11.3 del R.D. 56/2005, en León a ____ de _____ de 2007

El Secretario,

Fdo. _____

Vº Bº

El Director del Departamento,

Fdo.: _____

ABREVIATURAS

ACM: Arteria cerebral media

AIT: Accidente isquémico transitorio

dl: decilitro

DM: Diabetes mellitus

ECCG: Electrocardiograma

ECV: Enfermedad cerebrovascular

FC: Frecuencia cardiaca

FSC: Flujo sanguíneo cerebral

gr: gramos

HTA: Hipertensión arterial

HVI: Hipertrofia del ventrículo izquierdo

ILM: Infarto lacunar múltiple

IMC: Índice de masa corporal

IP: Índice de pulsatilidad

MAPA: Monitorización Ambulatoria de Presión Arterial

mg: Miligramos

MHz: Megahertzio

ml: Mililitros

mm Hg: Milímetros de mercurio

NS: No significativo

PA: Presión arterial

PAD: Presión arterial diastólica

PADmd: Presión arterial diastólica mínima diurna

PADMd: Presión arterial diastólica máxima diurna

PADxd: Presión arterial diastólica media diurna

PADmn: Presión arterial diastólica mínima nocturna

PADMn: Presión arterial diastólica máxima nocturna

PADxn: Presión arterial diastólica media nocturna

PAM: Presión arterial media

PAS: Presión arterial sistólica

PASmd: Presión arterial sistólica mínima diurna

PASMd: Presión arterial sistólica máxima diurna

PASxd: Presión arterial sistólica media diurna

PASmn: Presión arterial sistólica mínima nocturna

PASMn: Presión arterial sistólica máxima nocturna

PASxn: Presión arterial sistólica media nocturna

PP: Presión de pulso

PPC: Presión de perfusión cerebral

RMN: Resonancia Magnética Nuclear

SNA: Sistema Nervioso Autónomo

TAC: Tomografía Axial Computerizada