

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: GUERRERO MONTÁVEZ, JUAN MIGUEL

Fecha de nacimiento: 4-III-56

Sexo: Varón

Situación profesional: Catedrático de Universidad Vinculado / Jefe de Servicio

Organismo: Universidad de Sevilla / Servicio Andaluz de Salud

Centro: Facultad de Medicina / Hospital Universitario Virgen del Rocío

Departamento: Bioquímica Médica y Biología Molecular / Servicio de Bioquímica Clínica

Dirección: Avda. Sánchez Pizjuán, 4, 41009-Sevilla

Teléfono: 95 501 3243

FAX: 95 490 7048

E-mail: guerrero@us.es

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura: Medicina y Cirugía

Centro de expedición: Universidad de Sevilla

Fecha de expedición: 15-05-1980

Doctorado: Medicina y Cirugía

Centro de expedición: Universidad de Sevilla

Fecha de expedición: 02-12-1981

Directores: R. Goberna y J.C. Prieto

Especialidad: Análisis Clínicos

Fecha de expedición: 21-05-1982

Especialidad: Bioquímica Clínica

Fecha de expedición: 04-05-1988

Idiomas de interés:

	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

3. PUESTOS DE CARÁCTER ASISTENCIAL

Categoría: Facultativo Especialista de Área
Organismo: Dpto. de Bioquímica Clínica, HU Virgen Macarena
Dedicación: Tiempo completo.
Actividad: Responsable de la Unidad de Metabolitos y Hormonas.
Nombramiento: 02-02-1982 Cese: 31-12-2004

Categoría: Jefe de Sección
Organismo: Dpto. de Bioquímica Clínica, HU Virgen Macarena de Sevilla.
Dedicación: Tiempo completo.
Actividad: Responsable de la Unidad de Metabolitos y Hormonas.
Nombramiento: 01-01-2005 Cese: 31-10-2005

Categoría: Jefe de Servicio
Organismo: Servicio de Bioquímica Clínica, HU Virgen del Rocío
Dedicación: Tiempo completo.
Nombramiento: 01-11-2005 Cese: Hasta el presente

4. PUESTOS DE CARÁCTER ACADÉMICO

Categoría: Profesor Ayudante de Clases Practicas
Organismo: Dpto. de Bioquímica, Facultad de Medicina de Sevilla.
Dedicación: Exclusiva
Actividad: Seminarios y Practicas de la asignatura de Bioquímica.
Nombramiento: 09-10-1979 Cese: 18-02-1982

Categoría: Profesor Ayudante de Clases Practicas
Organismo: Dpto. de Bioquímica, Facultad de Medicina de Sevilla.
Dedicación: No retribuido
Actividad: Seminarios y Practicas de la asignatura de Bioquímica.
Nombramiento: 01-10-1984 Cese: 30-09-1985

Categoría: Profesor Colaborador
Organismo: Dpto. de Bioquímica, Facultad de Medicina de Sevilla.
Dedicación: Exclusiva
Actividad: Clases Teóricas y Seminarios de la asignatura de Bioquímica.
Nombramiento: 01-10-1985 Cese: 30-09-1986

Categoría: Profesor Asociado
Organismo: Dpto. de Bioquímica, Facultad de Medicina de Sevilla.
Dedicación: Plena
Actividad: Clases Teóricas y Seminarios de la asignatura de Bioquímica.
Nombramiento: 13-01-1987 Cese: 03-06-1989

Categoría: Profesor Titular
Organismo: Dpto. de Bioquímica Médica y Biología Molecular, Universidad de Sevilla.
Dedicación: Tiempo completo.
Actividad: Clases Teóricas y Practicas de la asignatura de Bioquímica.
Nombramiento: 02-06-1989 Cese: 17-12-1998

Categoría: Catedrático de Universidad Vinculado
Organismo: Dpto. de Bioquímica Médica y Biología Molecular, Universidad de Sevilla-Servicio Andaluz de Salud.
Dedicación: Tiempo completo.
Actividad: Clases Teóricas y Practicas de la asignatura de Bioquímica Clínica.
Nombramiento: 17-12-1998 Cese: Hasta el presente

Por resolución de 13 de Diciembre de 1989 (BOE, 27/12/1989), del Consejo de Universidades, queda eximido de los requisitos para poder concursar a plazas de Catedráticos de Universidad, establecidos en los artículos 38.1 de la Ley de Reforma Universitaria y en el 4.1.c del Real Decreto 1888/1984.

La Comisión Nacional de Evaluación valoró positivamente 4 sexenios de investigación entre los años 1980-1985, 1986-1991, 1992-1997 y 1998-2003.

5. ACTIVIDADES DE CARÁCTER ASISTENCIAL

Actividad: Diagnóstico de Hipotiroidismo Congénito para Andalucía Occidental.
Organismo: Dpto. de Bioquímica Clínica, HU Virgen Macarena de Sevilla.
Comienzo: 02-02-1982 Fin: Hasta el presente

Actividad: Responsable de la Unidad de Hormonas.
Organismo: Dpto. de Bioquímica Clínica, HU Virgen Macarena de Sevilla.
Comienzo: 01-01-1990 Fin: Hasta el presente

Actividad: Responsable de la Unidad de Hormonas y Remodelamiento Óseo
Organismo: Dpto. de Bioquímica Clínica, HU Virgen Macarena de Sevilla.
Comienzo: 01-01-1992 Fin: Hasta el presente

Actividad: Responsable de la Unidad de Hormonas y Marcadores Tumorales.
Organismo: Dpto. de Bioquímica Clínica, HU Virgen Macarena de Sevilla.
Comienzo: 01-01-1998 Fin: Hasta el presente

Actividad: Responsable del Laboratorio Core de Inmunoanálisis.
Organismo: Dpto. de Bioquímica Clínica, HU Virgen Macarena de Sevilla.
Comienzo: 01-01-2003 Fin: Hasta el presente

Actividad: Jefe de la Sección de Hormonas, Marcadores Tumorales y Hepatología..
Organismo: Dpto. de Bioquímica Clínica, HU Virgen Macarena de Sevilla.
Comienzo: 01-01-2003 Fin: 31-10-2005

Actividad: Tutor de Residentes.
Organismo: Dpto. de Bioquímica Clínica, HU Virgen Macarena de Sevilla.
Comienzo: 01-01-1998 Fin: 30-09-2004

Actividad: Guardias presenciales de Bioquímica Clínica
Organismo: Dpto. de Bioquímica Clínica, HU Virgen Macarena de Sevilla.
Comienzo: 01-10-1994 Fin: 31-10-2005

6. ACTIVIDADES DE CARÁCTER ACADÉMICO

Categoría: Secretario de Departamento.
Organismo: Dpto. de Bioquímica Médica y Biología Molecular, Universidad de Sevilla.
Nombramiento: 30-09-1992
Cese: 05-07-1993

Categoría: Vicedecano de Investigación.
Organismo: Facultad de Medicina, Universidad de Sevilla.
Nombramiento: 05-07-1993
Cese: 01-07-1995

Categoría: Secretario de Departamento.
Organismo: Dpto. de Bioquímica Médica y Biología Molecular, Universidad de Sevilla.
Nombramiento: 26-05-1997
Cese: 28-02-2001

Categoría: Director de Departamento.
Organismo: Dpto. de Bioquímica Médica y Biología Molecular, Universidad de Sevilla.
Nombramiento: 01-03-2001
Cese: Hasta el presente

7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

1. DGICYT: Estudio del sensor para la glucosa en islotes de Langerhans de ratas sometidas a diversas situaciones metabólicas.
Fecha de concesión: 1984
Investigador principal: R. Goberna.
Ref.: 1106/84
Duración: 3 años
Financiación: 6.000.000 ptas.
2. MINISTERIO DE SANIDAD-Subsecretaría General de Salud Pública: Incidencia del hipotiroidismo congénito en Andalucía Occidental y Extremadura. Evaluación de la maduración física y psicológica tras el diagnóstico precoz.
Fecha de concesión: 1984
Investigador principal: Juan M. Guerrero.
Ref.: 84/295
Duración: 1 año
Financiación: 1.026.288 ptas.
3. JUNTA DE ANDALUCÍA: Modificación de los mecanismos de regulación hormonal en el tracto gastrointestinal, hígado y páncreas por la ingesta de alcohol.
Fecha de concesión: 1986
Investigador principal: R. Goberna
Ref.: 07/CLM/MDM.1986
Duración: 2 años
Financiación: 5.933.000 ptas.
4. JUNTA DE ANDALUCÍA: Efectos del etanol sobre los ritmos biológicos en la glándula pineal.
Fecha de concesión: 1988
Investigador principal: R. Goberna
Ref.: Resolución SET.88
Duración: 2 años
Financiación: 4.000.000 ptas.
5. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza.
Fecha de concesión: 1988
Denominación: Bioquímica Médica.
Responsable: R. Goberna.
Financiación: 4.000.000 ptas.
6. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda a la Investigación de la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía para asistencia a un congreso en Poznan (Polonia).
Fecha de concesión: 1989
Responsable: Juan M. Guerrero.
Financiación: 120.000 ptas.
7. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda a la Investigación de la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía para estancias de investigadores extranjeros en centros de investigación de Andalucía.
Fecha de concesión: 1989
Responsable: Juan M. Guerrero.
Financiación: 170.000 ptas.
8. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza.
Fecha de concesión: 1989
Denominación: Bioquímica Médica.

Responsable: R. Goberna.
Financiación: 3.000.000 ptas

9. DGICYT: Efectos del hipotiroidismo congénito sobre la regulación de los ritmos biológicos en glándula pineal de rata durante el desarrollo.
Fecha de concesión: 1990
Investigador principal: C.Osuna
Referencia: PM90-0171
Duración: 2 años
Financiación: 3.300.000 ptas.
10. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza.
Fecha de concesión: 1990
Denominación: Bioquímica Médica.
Responsable: R. Goberna.
Financiación: 5.485.000 ptas.
11. MINISTERIO DE SANIDAD-FIS: Estudio de la maduración de los ritmos biológicos en la glándula pineal humana: Factores fisiopatológicos que los modifican e implicaciones en el desarrollo psicomotor.
Fecha de concesión: 1990
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Referencia: 90/0688
Duración: 3 años
Financiación: 4.940.000 ptas.
12. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda a la Investigación de la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía para estancias cortas (3 meses en San Antonio, TX, USA).
Fecha de concesión: 1991
Responsable: Juan M. Guerrero.
Financiación: 500.000 ptas.
13. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza.
Fecha de concesión: 1991
Denominación: Neuroendocrinología Molecular.
Responsable: J.M. Guerrero.
Financiación: 2.521.047 ptas.
14. DGICYT: Interacción glándula pineal-sistema inmune: Estudio de los mecanismos directos de acción de la melatonina sobre células de estirpe linfoide.
Fecha de concesión: 1991
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Referencia: PB90-0906
Duración: 1 año
Financiación: 2.000.000 ptas.
15. MINISTERIO DE SANIDAD-FIS: Estudio metabólico y hormonal en pacientes con hipertensión e hiperinsulinemia (síndrome X o de Raven). La pancreastatina como modulador de la secreción de insulina y catecolaminas.
Fecha de concesión: 1991
Investigador principal: R. Goberna
Referencia: 92/0390
Duración: 3 años
Financiación: 14.150.000 ptas.
16. DGICYT: Interacción glándula pineal-sistema inmune: Estudios de los mecanismos directos de acción de la melatonina sobre células de estirpe linfoide y su efecto biológico.
Fecha de concesión: 1992

Investigador principal: Juan M. Guerrero
Referencia: PB91-0616
Duración: 3 años
Financiación: 7.550.000 ptas.

17. COMITÉ CONJUNTO HISPANO-AMERICANO: Efecto de la pinealectomía sobre distintas estirpes linfoides del sistema inmune.
Fecha de concesión: 1992
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Ref.: II-A 91042
Duración: 45 días
Financiación: 7.000 \$ USA
18. DGICYT-INFRAESTRUCTURA: Equipo para Unidad Experimental de Biología Celular y Molecular.
Fecha de concesión: 1993
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Referencia: IN93-0352
Financiación: 12.000.000 ptas.
19. MINISTERIO DE SANIDAD-FIS: Interacción entre señales neuroendocrinas y sistema inmune: Estudio de los mecanismos de acción y los efectos biológicos de la melatonina y el péptido intestinal vasoactivo en células de estirpe linfocito humana, de rata y ratón.
Fecha de concesión: 1993
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Referencia: 93/0210
Duración: 3 años
Financiación: 7.470.000 ptas.
20. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza.
Fecha de concesión: 1994
Denominación: Neuroendocrinología Molecular.
Responsable: J.R. Calvo
Financiación: 3.988.594 ptas.
21. DGICYT: Regulación neuroendocrina de la función inmune: Transducción de señal y efectos biológicos de la melatonina y el péptido intestinal vasoactivo en sistema inmune humano y de ratón.
Fecha de concesión: 1995
Investigador principal: Juan R. Calvo
Referencia: PB94-1434
Financiación: 10.150.000 ptas.
22. DGICYT: Interacción glándula pineal-sistema nervioso central: Estudio de la regulación por melatonina de la actividad óxido nítrico sintasa y la producción de GMP cíclico en cerebro y cerebelo.
Fecha de concesión: 1996
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Referencia: PM95-0159
Duración: 2 años
Financiación: 4.000.000 ptas.
23. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza.
Fecha de concesión: 1996
Denominación: Neuroendocrinología Molecular (CTS-0160).
Responsable: J.M. Guerrero
Financiación: 4.100.000 ptas.

24. JUNTA DE ANDALUCÍA-Consejería de Salud: Regulación neuroendocrina de la función inmune: Transducción de señal y efectos biológicos de la melatonina en el sistema inmune humano.
Fecha de concesión: 1996
Responsable: Juan M. Guerrero
Financiación: 1.300.000 ptas.
25. MINISTERIO DE SANIDAD-FIS: Función inmunorreguladora de la melatonina en humanos. Mecanismos de acción y regulación de la producción de citocinas.
Fecha de concesión: 1998
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Referencia: 98/0335
Duración: 3 años
Financiación: 10.900.000 ptas.
26. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza.
Fecha de concesión: 1998
Denominación: Neuroendocrinología Molecular (CTS-0160).
Responsable: J.M. Guerrero
Financiación: 3.609.140 ptas.
27. CONTRATOS CON EMPRESAS (UNIVERSIDAD DE SEVILLA-11.45): Estudio del efecto de diferentes añadas de vino sobre estrés oxidativo en ratas.
Fecha de firma: 2000
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Ingresador: José Estévez S.A. (Real Tesoro)
Referencia: 2000/142
Financiación: 650.000 ptas.
28. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza.
Fecha de concesión: 2001
Denominación: Neuroendocrinología Molecular (CTS-0160).
Responsable: J.M. Guerrero
Financiación: 904.073 ptas.
29. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda destinada para Equipamiento e Infraestructura Científica (Orden de 6 de Abril de 2001, BOJA nº 54, 12 de mayo de 2001).
Fecha de concesión: 2001
Denominación: Neuroendocrinología Molecular (CTS-0160).
Responsable: J.M. Guerrero
Financiación: 2.000.000 ptas.
30. JUNTA DE ANDALUCÍA-Consejería de Salud: Estudio del estado de estrés oxidativo producido por la fenilcetonuria y su prevención por antioxidantes como la melatonina, vitamina E y vitamina C.
Entidad financiadora: Conserjería de Salud (Boja nº 94, 16 de agosto de 2001)
Nº de expediente: 01/84
Fecha de concesión: 2001
Responsable: J.M. Guerrero
Financiación: 1.300.000 ptas.
31. DGICYT: Mecanismos involucrados en la regulación del sistema inmune por melatonina durante el envejecimiento
Fecha de concesión: 2002
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Referencia: SAF2002-00939
Duración: 3 años
Financiación: 60.000 €

32. CONTRATOS CON EMPRESAS (UNIVERSIDAD DE SEVILLA-11.45): Diseño biológico para un ensayo confirmatorio con distintos productos del marco de Jerez.
Fecha de firma: 2002
Investigador principal: J.M. Guerrero
Ingresador: Labosur S.A.
Referencia: 2002/1035
Financiación: 12.980 euros
33. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza.
Fecha de concesión: 2003
Denominación: Neuroendocrinología Molecular (CTS-0160).
Responsable: J.M. Guerrero
Financiación: 8.150.02 €
34. MINISTERIO DE SANIDAD-RED DEL FIS: Bases moleculares y celulares del daño oxidativo en el envejecimiento.
Fecha de concesión: 2003
Investigador principal del nodo: J.M. Guerrero
Referencia: G03/137
Duración: 3 años
Financiación: 50.648.51 €
35. JUNTA DE ANDALUCÍA-CONSEJERÍA DE SALUD: Estudio de las variaciones del enzima telomerasa por melatonina y su papel como nuevo marcador tumoral.
Fecha de concesión: 2004
Responsable: J.M. Guerrero
Nº de expediente: 27/03
Duración: 2 años
Financiación: 18.000.00 €
36. JUNTA DE ANDALUCÍA-PAI: Ayuda por la Consolidación de Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Comunidad Autónoma Andaluza.
Fecha de concesión: 2004
Denominación: Neuroendocrinología Molecular (CTS-0160).
Responsable: J.M. Guerrero
Financiación: 15.399.45 €
37. MINISTERIO DE SANIDAD-INSTITUTO CARLOS III: Bases moleculares de la inmunoregulación por melatonina de la patología autoinmune: significancia de las células T reguladoras (CD4+ CD25+)
Fecha de concesión: 2006
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Referencia: PI060091
Duración: 3 años
Financiación: 113.740.00 €
38. REDES TEMÁTICAS (RETICS) DEL MINISTERIO DE SANIDAD-INSTITUTO CARLOS III: Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF)
Fecha de concesión: 2006
Responsable del nodo: Juan M. Guerrero
Referencia: RD06/00130001
Duración: 1 año
Financiación: 30.000.00 €

39. JUNTA DE ANDALUCÍA-PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA: Estudios inmunobiológicos y de degeneración neuronal parkinsoniana tras la inactivación génica de la biosíntesis de melatonina a través de modelos knockouts y siRNA para el gen de la HIOMT.
Fecha de concesión: 2007
Investigador principal: Juan M. Guerrero
Referencia: P06-CTS-01604
Duración: 3 años
Financiación: 177.999.92 €
40. REDES TEMÁTICAS (RETICS) DEL MINISTERIO DE SANIDAD-INSTITUTO CARLOS III: Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF)
Fecha de concesión: 2007
Responsable del nodo: Juan M. Guerrero
Referencia: RD06/00130001
Duración: 1 año
Financiación: 30.000.00 €
41. EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS-INSTITUTO CARLOS III: Factores asociados a fragilidad predoctores de hospitalización, deterioro funcional y consumo de recursos en población anciana. Aportación del Laboratorio de Bioquímica
Fecha de concesión: 2007
Responsable del nodo: Juan M. Guerrero
Referencia: PI07/90175
Duración: 2 años
Financiación: 62.315.00 €

8. PUBLICACIONES (L = libro completo; CL = capítulo de libro; A = artículo; R = revisión; E = editor)

- 1 Prieto JC, **Guerrero JM**, Goberna R (1980) No effect of starvation on vasoactive intestinal peptide (VIP) receptors in intestinal epithelial cells. *Horm Metab Res*, 12:223-224. (A)
- 2 **Guerrero JM**, Prieto JC, Ramírez R, Calvo JR, Goberna R (1981) Properties of vasoactive intestinal peptide-receptor interaction in rat liver membranes. *Rev Esp Fisiol*, 37:1-8. (A)
- 3 Ramírez R, Prieto JC, **Guerrero JM**, Goberna R (1981) Guanyl nucleotide regulation of vasoactive intestinal peptide interaction with rat liver membranes. *Rev Esp Fisiol*, 37:9-15. (A)
- 4 **Guerrero JM**, Prieto JC, Elorza FL, Ramírez R, Goberna R (1981) Interaction of vasoactive intestinal peptide (VIP) with human blood mononuclear cells. *Mol Cell Endocrinol*, 21:151-160. (A)
- 5 Prieto JC, **Guerrero JM**, de Miguel C, Goberna R (1981) Interaction of vasoactive intestinal peptide with a cell line (HeLa) derived from human carcinoma of the cervix: Binding to specific sites and stimulation of adenylate cyclase. *Mol Cell Biochem*, 37:167-176. (A)
- 6 Herrera MT, Prieto JC, **Guerrero JM**, Goberna R (1981) Effect of fasting and refeeding on insulin binding to liver membranes and hepatocytes of normal rats. *Horm Metab Res*, 13:441-445. (A)
- 7 Prieto JC, Pintado E, de Miguel C, **Guerrero JM**, Goberna R (1981) Interaction of vasoactive intestinal peptide with HeLa cells: Activation of cyclic AMP-dependent protein kinase and lack of effect on DNA synthesis. *Biochem Biophys Res Commun*, 103:799-805. (A)
- 8 **Guerrero JM**, Prieto JC, Calvo JR, Goberna R (1984) Activation of cyclic AMP-dependent protein kinase by VIP in blood mononuclear cells. *Peptides*, 5:371-373. (A)
- 9 Jimenez ME, **Guerrero JM**, Aznar A (1984) Possible effect of bromocriptine on the insulin receptor. *Rev Esp Fisiol*, 40:133-140. (A)
- 10 Molinero P, Calvo JR, Goberna R, **Guerrero JM** (1985) The interaction of vasoactive intestinal peptide (VIP) with isolated bovine thyroid membranes. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 128:1336-1341. (A)
- 11 Calvo JR, **Guerrero JM**, Molinero P, Blasco R, Goberna R (1986) Interaction of vasoactive intestinal peptide (VIP) with human peripheral blood lymphocytes: Specific binding and cyclic AMP production. *Gen Pharmacol*, 17:185-189. (A)
- 12 **Guerrero JM**, Calvo JR, Garrido MR, Molinero P, Osuna C, Jiménez J, Goberna R (1986) Vasoactive intestinal peptide (VIP) binding to solubilized material from rat liver plasma membranes. *Biosci Rep*, 6:39-44. (A)
- 13 Calvo JR, Molinero P, Jiménez J, Goberna R, **Guerrero JM** (1986) Interaction of vasoactive intestinal peptide (VIP) with rat lymphoid cells. *Peptides*, 7:177-181. (A)
- 14 **Guerrero JM**, Goberna R, Molinero P, Jiménez J, Calvo JR (1986) Interaction of a bovine thymic peptide extract with vasoactive intestinal peptide (VIP) receptors. *Biosci Rep*, 6:579-584. (A)
- 15 Calvo JR, Goberna R, **Guerrero JM** (1986) Interaction of thymic peptide thymosin a1 with vasoactive intestinal peptide (VIP) receptors. *Biosci Rep*, 6:727-733. (A)

- 16 Calvo JR, Goberna R, **Guerrero JM** (1987) Effects of fasting and refeeding on vasoactive intestinal peptide binding to rat blood mononuclear cells. *Comp Biochem Physiol*, 87C:219-222. (A)
- 17 Reiter RJ, Puig-Domingo M, **Guerrero JM**, González-Brito A (1987) Nocturnal increase in the sensitivity of the Syrian hamster pineal gland to isoproterenol is darkness dependent. *Proc Soc Exp Biol Med*, 185:219-222. (A)
- 18 **Guerrero JM**, Puig-Domingo M, Vaughan GM, Reiter RJ (1987) Characterization of type-II thyroxine 5'-deiodinase activity in rat Harderian gland. *Life Sci*, 41:1179-1185. (A)
- 19 Reiter RJ, **Guerrero JM**, Puig-Domingo M, Gonzalez-Brito A (1987) Chronobiological organization of the sympathetic neural regulation of pineal indoleamine metabolism. *The Nansen Symposium on New Concepts in Neuroscience* (Eds. K.B. Helle, O.D. Laerum y H. Ursin), Sigma Forlag, Bergen. (CL)
- 20 **Guerrero JM**, Puig-Domingo M, Reiter RJ (1988) Thyroxine 5'-deiodinase activity in pineal gland and frontal cortex: Nighttime increase and the effect of either continuous light exposure or superior cervical ganglionectomy. *Endocrinology*, 122:236-241. (A)
- 21 **Guerrero JM**, Santana C, Reiter RJ (1988) Effect of isoproterenol and dibutyryl cyclic AMP on thyroxine type-II 5'-deiodinase and N-acetyltransferase activities in rat pineal organ cultures. *Neurosci Lett*, 89:229-233. (A)
- 22 Puig-Domingo M, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Tannenbaum MJ, Hulburt EC, Gonzalez-Brito A, Santana C (1988) Thyroxine 5'-deiodination in brown adipose tissue and pineal gland: Implications for thermogenic regulation and role of melatonin. *Endocrinology*, 123:677-680. (A)
- 23 Puig-Domingo M, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Peinado MA, Sabry I, Viader M, Webb S (1988) Identification of immunoreactive somatostatin in the rat Harderian gland: Regulation of its content by growth hormone, beta-adrenergic agonists and calcium channel blockers. *Peptides*, 9:571-574. (A)
- 24 Puig-Domingo M, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Peinado MA, Menéndez-Peláez A, Santana C, Webb S (1988) Androgenic control of immunoreactive somatostatin in the Harderian gland of the Syrian hamster. *J Reprod Fert*, 82:753-759. (A)
- 25 Menéndez-Peláez A, Reiter RJ, **Guerrero JM**, Puig-Domingo M, Howes KA (1988) Sexual dimorphism in N-acetyltransferase activity, hydroxyindole-O-methyltransferase activity, and melatonin content in the Harderian gland of Syrian hamsters: Changes following gonadectomy. *Proc Soc Exp Biol Med*, 187:287-291. (A)
- 26 González-Brito A, Reiter RJ, Menéndez-Peláez A, **Guerrero JM**, Santana C, Jones DJ (1988) Darkness-induced changes in noradrenergic input determines the 24 hour variation in beta-adrenergic receptor density in the rat pineal gland: *In vivo* physiological and pharmacological evidence. *Life Sci*, 43:707-714. (A)
- 27 González C, **Guerrero JM**, Elorza FL, Molinero P, Goberna R (1988) Evaluation of maternal serum a-fetoprotein assay using dry blood spot samples. *J Clin Chem Clin Biochem*, 26:79-84. (A)
- 28 González C, **Guerrero JM**, Marchante C, Goberna R (1988) Time-resolved immunofluorometric assay for alpha-fetoprotein in dried-blood samples collected on filter paper. *Clin Chem*, 34:994. (A)
- 29 Santana C, **Guerrero JM**, Reiter RJ, González-Brito A, Menéndez-Peláez A (1988) Forskolin, an activator of adenylate cyclase activity, promotes large increases in N-acetyltransferase activity and melatonin production in the Syrian hamster pineal gland only during the late dark period. *Biochem Biophys Res Commun*, 155:209-215. (A)

- 30 Menéndez-Peláez A, Reiter RJ, **Guerrero JM**, Santana C, Howes KA, González-Brito A (1988) N-acetyltransferase activity and melatonin concentrations in the Harderian glands of female Syrian hamsters: Alterations following either pinealectomy or bilateral superior cervical ganglionectomy. *Biochem Archives*, 4:231-238. (A)
- 31 Santana C, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Puig-Domingo M, González-Brito A (1988) Stimulatory effect of isoproterenol but not dibutyl cyclic AMP on N-acetyltransferase activity and melatonin content of Syrian hamster pineal gland in organ culture. *Neuroendocrinology*, 48:229-234. (A)
- 32 **Guerrero JM**, Puig-Domingo M, Santana C, Menéndez-Peláez A, Reiter RJ (1988) Inhibition of pineal type-II 5'-deiodinase does not affect the nocturnal increase of N-acetyltransferase activity and melatonin content in either euthyroid or thyroidectomized rats. *J Pineal Res*, 5:513-520. (A)
- 33 **Guerrero JM**, Santana C, Reiter RJ (1988) Protein synthesis, but not RNA transcription, is required for the isoproterenol induced activation of type-II 5'-deiodinase activity in the rat pineal gland. *Neurosci Res Commun*, 3:77-84. (A)
- 34 Troiani ME, Reiter RJ, Tannenbaum MG, Puig-Domingo M, **Guerrero JM**, González-Brito A. (1988) Neither the pituitary gland nor the sympathetic nervous system is responsible for eliciting the large drop in elevated rat pineal melatonin levels due to swimming. *J Neural Trans*, 74:149-160. (A)
- 35 Santana C, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Troiani ME (1988) The *in vitro* activation of cyclic AMP production by either forskolin or isoproterenol in the Syrian hamster pineal during the day is not accompanied by an increase in melatonin production. *Biochem Biophys Res Commun*, 157:930-936. (A)
- 36 González-Brito A, Reiter RJ, Santana C, Menéndez-Peláez A, **Guerrero JM** (1988) Beta-adrenergic stimulation prior to darkness advances the nocturnal increase of Syrian hamster pineal melatonin synthesis. *Brain Res*, 475:393-396. (A)
- 37 **Guerrero JM**, Puig-Domingo M, Santana C, Menéndez-Peláez A, González-Brito A, Reiter RJ (1988) Differential responses of rat pineal thyroxine type-II 5'-deiodinase and N-acetyltransferase activities to either light exposure, isoproterenol, phenylephrine or propranolol. *Cell Molec Neurobiol*, 8:447-458. (A)
- 38 Delgado MJ, **Guerrero JM**, Santana C, Menéndez-Peláez A, González-Brito A, Chen ZL, Reiter RJ (1988) Thyroxine 5'-deiodinase activity in brown adipose tissue, Harderian gland, pineal gland and pituitary gland of the male Syrian hamster (*Mesocricetus auratus*). *Neuroendocrinol Lett*, 10:363-368. (A)
- 39 Goberna R, González C, **Guerrero JM**, Elorza FL (1988) La alfa-proteína como índice diagnóstico de las malformaciones del tubo neural. *Bioquímica Perinatal (Aspectos Basicos y Patológicos)* (Ed. E. Herrera), Fundación Ramón Areces, Editorial Ceura, Madrid. (CL)
- 40 Reiter RJ, **Guerrero JM**, Puig-Domingo M, Santana C (1988) Type II iodothyronine deiodination: Nyctohemeral rhythms in the cerebral cortex, the pineal gland, and the Harderian gland. *Advances in the Biosciences*, Vol. 73, p. 123-136 (W. Rietveld), Pergamon Press, Oxford. (CL)
- 41 Reiter RJ, **Guerrero JM**, Santana C, Puig-Domingo M (1988) Circadian rhythm of type II thyroxine-5'-deiodinase activity in the pineal gland: Controlling factors. *Annual Review of Chronopharmacology*, Vol. 5, pp 95-98. (A. Reinberg, M. Smolensky y G. Labrecque) Pergamon Press, Oxford. (CL)
- 42 **Guerrero JM**, Santana C, Puig-Domingo M, González-Brito A, Reiter RJ (1988) Regulation of the type II thyroxine-5'-deiodinase circadian rhythm in the rat frontal cerebral cortex. *Annual*

Review of Chronopharmacology, Vol. 5, pp 73-76. (A. Reinberg, M. Smolensky y G. Labrecque) Pergamon Press, Oxford. (CL)

- 43 **Guerrero JM**, González-Brito A, Santana C, Reiter RJ (1989) Nocturnal increase of type-II thyroxine 5'-deiodinase activity in the Syrian Hamster Harderian gland is abolished by light exposure and induced by isoproterenol. Proc Soc Exp Biol Med, 190:186-189. (A)
- 44 Calvo JR, **Guerrero JM**, Goberna R (1989) Interaction of thymic peptide thymosin a1 with VIP receptors in rat intestinal epithelial cells: Comparison with PHI and secretin. Gen Pharmac, 20:503-505. (A)
- 45 Santana C, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Menéndez-Peláez A (1989) Role of postsynaptic alpha-adrenergic receptors in the beta-adrenergic stimulation of melatonin production in the Syrian hamster pineal gland. J Pineal Res, 7:13-22. (A)
- 46 Molinero P, Calvo JR, Jiménez J, Goberna R, **Guerrero JM** (1989) Decreased binding of vasoactive intestinal peptide to intestinal epithelial cells from hypothyroid rats. Biochem Biophys Res Commun, 162:701-707. (A)
- 47 Puig-Domingo M, **Guerrero JM**, Menéndez-Peláez A, Reiter RJ (1989) Melatonin specifically stimulates type-II thyroxine 5'-deiodination in brown adipose tissue of Syrian hamsters. J Endocrinology, 122:553-556. (A)
- 48 Menéndez-Peláez A, Marrufo B, Reiter RJ, Santana C, **Guerrero JM** (1989) Testosterone increases N-acetyltransferase activity in both male and female Syrian hamster Harderian glands. Biochem Int, 19:115-121. (A)
- 49 Santana C, **Guerrero JM**, Reiter RJ (1989) Effects of either forskolin, the 1,9-dideoxy derivative of forskolin, or 8-Bromocyclic AMP and melatonin production in the Syrian hamster pineal gland in organ culture. Neurosci Lett, 103:338-342. (A)
- 50 Goberna R, Marchante C, **Guerrero JM** (1989) Screening of congenital hypothyroidism. Lab. Report, 11:101-102. (A)
- 51 Puig-Domingo M, **Guerrero JM**, Vaughan MK, Little JC, Reiter RJ (1989) Activation of cerebrocortical type II 5'-deiodinase activity in Syrian hamsters kept under short photoperiod and reduced ambient temperature. Brain Res Bull, 22:975-979. (A)
- 52 **Guerrero JM**, Santana C, Reiter RJ, Menéndez-Peláez A, Howes KA, Chen ZL (1989) The regulation and physiological role of type-II thyroxine 5'-deiodinase activity in rat pineal gland. Advances in Pineal Research, Vol. 3, pp 143-146. (Eds. R.J. Reiter y S.F. Pang), John Libbey, Londres. (CL)
- 53 Santana C, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Chen ZL (1989) The exclusive nighttime sensitivity of the Syrian hamster pineal gland to b-receptor agonists and forskolin. Advances in Pineal Research, Vol. 3, pp 113-116. (Eds. R.J. Reiter y S.F. Pang), John Libbey, Londres. (CL)
- 54 Menéndez-Peláez A, Reiter RJ, González-Brito A, Santana C, **Guerrero JM** (1989) Regulation of N-acetyltransferase in the Syrian hamster Harderian glands. Advances in Pineal Research, Vol. 3, pp 77-82 (Eds. R.J. Reiter y S.F. Pang), John Libbey, Londres. (CL)
- 55 Puig-Domingo M, **Guerrero JM**, Tannenbaum MJ, Menéndez-Peláez A, Hurlbut EC, Reiter RJ (1989) Melatonin regulation of thyroid hormone metabolism in the brown adipose tissue. Advances in Pineal Research, Vol. 3, pp 231-234 (Eds. R.J. Reiter y S.F. Pang), John Libbey, Londres. (CL)
- 56 Nordio M, Santana C, **Guerrero JM**, Reiter RJ (1989) Effect of phosphatidylserine or an adenosine analog on the *in vitro* and *in vivo* melatonin synthetic activity of the rat pineal gland. Advances in Pineal Research, Vol. 3, pp 93-98. (Eds. R.J. Reiter y S.F. Pang), John Libbey, Londres. (CL)

- 57 Reiter RJ, **Guerrero JM**, Santana C (1990) Nocturnal increase in pineal melatonin production in two Lemming species. *Gen Comp Endocrinol*, 78:322-325. (A)
- 58 Osuna C, Rubio A, Goberna R, **Guerrero JM** (1990) Ontogeny of type II thyroxine 5'-deiodinase, N-acetyltransferase, and hydroxyindole-O-methyltransferase activities in the rat Harderian gland. *Life Sci*, 46:1945-1951. (A)
- 59 Santana C, Menéndez-Peláez A, Reiter RJ, **Guerrero JM** (1990) Treatment with forskolin for 8 hours during the day increases melatonin synthesis in the Syrian hamster pineal gland in organ culture: The long lag period is required for RNA synthesis. *J Neurosci Res*, 25:545-548. (A)
- 60 Santana C, **Guerrero JM**, Reiter RJ (1990) The regulation of melatonin synthesis in the syrian hamster pineal gland: *in vitro* studies. *The Pineal Gland and Magnetic Fields*, pp 103-111 (Ed. J.L. Bardasano), Universidad de Alcalá de Henares, Madrid. (CL)
- 61 **Guerrero JM**, Santana C, Reiter RJ (1990) In vivo stimulation of rat pineal type II thyroxine 5'-deiodinase activity by either norepinephrine or isoproterenol. *Proc Soc Exp Biol Med*, 194:327-331. (A)
- 62 Rubio A, **Guerrero JM**, González MA, Osuna C (1990) Day-night differences in pineal type II thyroxine 5'-deiodinase and N-acetyltransferase activities during development in the rat. *Ann Rev Chronopharmacol*, Vol. 7, pp 17-20 (Eds. A. Reinberg, M. Smolensky y G. Labrecque), Pergamon Press, Oxford. (CL)
- 63 Osuna C, Rubio A, Jiménez J, Reiter RJ, **Guerrero JM** (1990) Nyctohemeral profile of type II thyroxine 5'-deiodinase activity in the pineal and harderian glands of the swiss mouse. *Ann Rev Chronopharmacol*, Vol. 7, pp 21-24 (Eds. A. Reinberg, M. Smolensky y G. Labrecque), Pergamon Press, Oxford. (CL)
- 64 **Guerrero JM**, Santana C, Reiter RJ (1990) Norepinephrine stimulation of rat pineal type II thyroxine 5'-deiodinase. *Ann Rev Chronopharmacol*, Vol. 7, pp 25-28 (Eds. A. Reinberg, M. Smolensky y G. Labrecque), Pergamon Press, Oxford. (CL)
- 65 Santana C, **Guerrero JM**, Menéndez-Peláez A, Reiter RJ (1990) The role of cyclic AMP on the induction of melatonin production in the Syrian hamster pineal gland. *Advances in Pineal Research*, Vol 4, pp 65-68 (Eds. R.J. Reiter y A. Lukaszyk), John Libbey, Londres. (CL)
- 66 **Guerrero JM**, Osuna C, Rubio A, Calvo JR, López-González MA, Reiter RJ (1990) Circadian rhythmicity of type II thyroxine 5'-deiodinase activity in the pineal gland of various rodents. *Advances in Pineal Research*, Vol 4, pp 91-97 (Eds. R.J. Reiter y A. Lukaszyk), John Libbey, Londres. (CL)
- 67 **Guerrero JM**, Santana C, Reiter RJ (1990) Type II thyroxine 5'-deiodinase activity in the rat brown adipose tissue, pineal gland, Harderian gland, and cerebral cortex: Effect of acute cold exposure and lack of relationship to pineal melatonin synthesis. *J Pineal Res*, 9:159-166. (A)
- 68 Reiter RJ, **Guerrero JM**, Santana C, Vaughan MK, Steinlechner S, Heldmaier G (1990) Tetraiodothyronine deiodination in the pineal gland: Circadian variation, controlling factors, and functional significance. *Neuroendocrinology: The Frontiers*, pp 139-147 (Eds. D. Gupta, H.A. Wollman y M.B. Ranke), Brain Research Promotions, Tubingen. (CL)
- 69 Chen ZL, Vaughan MK, **Guerrero JM**, Santana C, Herbert DC, Weaker JJ, Reiter RJ (1990) Type II 5'-deiodinase activity in anterior pituitary gland, cortex, Harderian gland and brown adipose tissue in mice, rats and Syrian hamster after exposure to cold. *Neuroendocrinology: The Frontiers*, pp 226-234 (Eds. D. Gupta, H.A. Wollman y M.B. Ranke), Brain Research Promotions, Tubingen. (CL)

- 70 López-González MA, Calvo JR, Rubio A, Goberna R, **Guerrero JM** (1991) Characterization of melatonin binding sites in the Harderian gland and median eminence of the rat. *Life Sci*, 48:1165-1171. (A)
- 71 Rubio A, Osuna C, **Guerrero JM** (1991) β - and α -adrenergic mechanisms are involved in regulation of rat pineal type II thyroxine 5'-deiodinase activity during development. *Endocrinology*, 128:1661-1667. (A)
- 72 Segura JJ, **Guerrero JM**, Goberna R, Calvo JR (1991) Characterization of functional receptors for vasoactive intestinal peptide (VIP) in rat peritoneal macrophages. *Regul Peptides*, 33:133-143. (A)
- 73 Rubio A, Osuna C, Jiménez J, Molinero P, **Guerrero JM** (1991) In vivo activation of pineal N-acetyltransferase but not type II thyroxine 5'-deiodinase by phenylephrine in young rats. *Neurosci Lett*, 127:13-15. (A)
- 74 Rubio A, Osuna C, López-González MA, Reiter RJ, **Guerrero JM** (1991) Nyctohemeral rhythmicity of type II thyroxine 5'-deiodinase activity in the pineal gland but not in the Harderian gland of the swiss mouse. *Biosci Reports*, 11:111-117. (A)
- 75 Rubio A, **Guerrero JM**, Gonzalez MA, López-González MA, Osuna C (1991) β - and α -adrenergic receptors are involved in regulating type II thyroxine 5'-deiodinase activity in the rat Harderian gland. *Life Sci*, 49:1523-1530. (A)
- 76 Osuna C, Rubio A, López-González MA, González MA, **Guerrero JM** (1991) β - and α -adrenergic receptors are involved in regulating type II thyroxine 5'-deiodinase activity in the rat Harderian gland. *Endocrinologia*, 38:309-310. (A)
- 77 Rubio A, **Guerrero JM**, López-González MA, Orta JM, Osuna C (1991) Type II thyroxine 5'-deiodinase activity in rat Harderian gland during development. *Endocrinologia*, 38:311-312. (A)
- 78 Orta JM, Osuna C, Rubio A, Jiménez J, **Guerrero JM** (1991) Inverse correlations between serum T4 levels and type II 5'-deiodinase activity in the rat Harderian gland. *Endocrinologia*, 38:313-314. (A)
- 79 López-González, Osuna C, Calvo JR, Goberna R, **Guerrero JM** (1991) Melatonin binding sites in the Harderian gland of the rat. *Endocrinologia*, 38:325-326. (A)
- 80 Menéndez-Peláez A, Buzzell GR, **Guerrero JM**, Reiter RJ (1991) Characteristics and regulation of N-acetyltransferase activity in the Harderian glands of Syrian hamsters. *Endocrinologia*, 38:285-287. (A)
- 81 Dueñas JL, Bartha JL, Marín JM, **Guerrero JM**, Navarro J (1991) Perfiles hormonales de mujeres climatéricas tratadas durante un año con una terapia esteroidea sustitutiva. *Obstet Ginecol España*, 1:221-225. (A)
- 82 Segura JJ, **Guerrero JM**, Goberna R, Calvo JR (1992) Stimulatory effect of vasoactive intestinal peptide (VIP) on cyclic AMP production in rat peritoneal macrophages. *Regul Peptides*, 37:195-203. (A)
- 83 López-González MA, Calvo JR, Osuna C, Rubio A, **Guerrero JM** (1992) Melatonin potentiates cyclic AMP production stimulated by vasoactive intestinal peptide in human lymphocytes. *Neurosci Lett*, 136:150-152. (A)
- 84 Jiménez J, Calvo JR, Molinero P, Goberna R, **Guerrero JM** (1992) Chronic ethanol intake inhibits both the vasoactive intestinal peptide binding and the associated cyclic AMP production in rat enterocytes. *Gen Pharmacol*, 23:607-611. (A)

- 85 **Guerrero JM**, Reiter RJ (1992) A brief survey of pineal gland-immune system interrelationships. *Endocr Res*, 18:91-113. (R)
- 86 Reiter RJ, **Guerrero JM** (1992) Circadian rhythm and pharmacological regulation of the monodeiodination of 3,3',5,5'-tetraiodothyronine in the pineal gland. *Progress in Brain Research*, Vol 91, pp 315-321 (Eds. A. Hermisch, R. Landgraf y H.J. Rühle), Elsevier Science Publisher. (CL)
- 87 López-González MA, Calvo JR, Osuna C, **Guerrero JM** (1992) Interaction of melatonin with human lymphocytes: evidence for binding sites coupled to potentiation of cyclic AMP production stimulated by vasoactive intestinal peptide and activation of cyclic GMP production. *J Pineal Res*, 12:97-104. (A)
- 88 López-González MA, Calvo JR, Osuna C, Rubio A, **Guerrero JM** (1992) Synergistic action of melatonin and vasoactive intestinal peptide in stimulating cyclic AMP production in human lymphocytes. *J Pineal Res*, 12:174-180. (A)
- 89 Segura JJ, **Guerrero JM**, Goberna R, Calvo JR (1992) Somatostatin inhibition of VIP- and isoproterenol-stimulated cyclic AMP production in rat peritoneal macrophages. *Neuropeptides*, 23:39-43. (A)
- 90 **Guerrero JM**, Reiter RJ (1992) Iodothyronine 5'-deiodinating activity in the pineal gland. *Int J Biochem*, 24:1513-1523. (R)
- 91 Osuna C, Jiménez J, Reiter RJ, Rubio A, **Guerrero JM** (1992) Adrenergic regulation of type II 5'-deiodinase circadian rhythm in the rat Harderian gland. *Am J Physiol*, 263:E884-E889. (A)
- 92 Segura JJ, **Guerrero JM**, Goberna R, Calvo JR (1992) Guanine nucleotide regulation of VIP binding to rat peritoneal macrophage membranes. *Peptides*, 13:953-955. (A)
- 93 López-González MA, **Guerrero JM**, Lucas M (1992) Vasoactive intestinal peptide enhances phorbol myristate acetate-induced chemiluminescence in human lymphocytes. *Life Sci*, 51:1803-1810. (A)
- 94 Vaughan MK, **Guerrero JM** (1992) Type II 5'-deiodinase in the Harderian gland. *Harderian glands. Porphyrin metabolism, behavioral and endocrine effects*, pp 271-277 (Eds. S.M. Webb, R.A. Hoffman, M.L. Puig-Domingo y R.J. Reiter), Springer-Verlag, Berlin. (CL)
- 95 A. Rubio, **J.M. Guerrero**, R.J. Reiter y C. Osuna.
Involvement of α - and β -adrenergic receptors in the regulation of rat pineal N-acetyltransferase activity during development.
Endocrinology, 132, 393-398, 1993. (A) Fir = 4.705 Fia = 9
- 96 Rubio A, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Molinero P, Osuna C (1993) Adrenergic regulation of N-acetyltransferase activity in the pineal gland of young rats. *Melatonin and The Pineal Gland: From Basic Science to Clinical Application. International Congress Series No 1017*, pp 25-28 (Eds. Y. Touitou, J. Arendt y P. Pevet), Excerpta Medica. (CL)
- 97 Reiter RJ, **Guerrero JM**, Rubio A (1993) Thyroxine metabolism in the mammalian pineal gland. *Melatonin and The Pineal Gland: From Basic Science to Clinical Application. International Congress Series No 1017*, pp 55-58 (Eds. Y. Touitou, J. Arendt y P. Pevet), Excerpta Medica. (CL)
- 98 Martín-Cacao A, López-González MA, Calvo JR, Segura JJ, **Guerrero JM** (1993) Melatonin binding sites in rat thymus during development. *Melatonin and The Pineal Gland: From Basic Science to Clinical Application. International Congress Series No 1017*, pp 79-82 (Eds. Y. Touitou, J. Arendt y P. Pevet), Excerpta Medica. (CL)
- 99 López-González MA, Calvo JR, Osuna C, Rubio, **Guerrero JM** (1993) Melatonin potentiates cyclic AMP production stimulated by vasoactive intestinal peptide in human lymphocytes.

Melatonin and The Pineal Gland: From Basic Science to Clinical Application. International Congress Series No 1017, pp 273-276 (Eds. Y. Touitou, J. Arendt y P. Pevet), Excerpta Medica. (CL)

- 100 Jiménez J, Osuna C, Reiter RJ, Rubio A, **Guerrero JM** (1993) Adrenalectomy or superior cervical ganglionectomy abolishes the nocturnal increase in rat pineal type II thyroxine 5'-deiodinase. *Chronobiology Int*, 10:87-93. (A)
- 101 Molinero P, **Guerrero JM** (1993) Vasoactive intestinal peptide stimulates type II thyroxine 5'-deiodinase and N-acetyltransferase activities in dispersed pineal cells of euthyroid and hypothyroid rats. *Neurosci Lett*, 151:130-133. (A)
- 102 Osuna C, Rubio A, **Guerrero JM** (1993) Potentiating effect of phenylephrine on isoproterenol activation of thyroxine type II deiodinase in the pineal gland of adult rats. *Experientia*, 49:329-331. (A)
- 103 Martín-Cacao A, López-González MA, Reiter RJ, Calvo JR, **Guerrero JM** (1993) Binding of 2-[125I]melatonin by rat thymus membranes during postnatal development. *Immunol Lett*, 36:59-64. (A)
- 104 Reiter RJ, Poeggeler B, Tan DX, Chen LD, Manchester LC, **Guerrero JM** (1993) Antioxidant capacity of melatonin: A novel action not requiring a receptor. *Neuroendocrinol Lett*, 15:103-116. (R)
- 105 Menéndez-Peláez A, López-González MA, **Guerrero JM** (1993) Melatonin binding sites in the Harderian gland of Syrian hamsters: sexual differences and effect of castration. *J Pineal Res*, 14:34-38. (A)
- 106 López-González MA, Martín-Cacao A, Calvo JR, Reiter RJ, Osuna C, **Guerrero JM** (1993) Specific binding of 2-[125I]melatonin by partially purified membranes of rat thymus. *J Neuroimmunol*, 45:121-126. (A)
- 107 Osuna C, Orta JM, Rubio A, Molinero P, **Guerrero JM** (1993) Thyroxine type II 5'-deiodinase activity in pineal and Harderian gland is enhanced by hypothyroidism but is independent of serum thyroxine concentrations during hyperthyroidism. *Int J Biochem*, 25:1041-1046. (A)
- 108 Jiménez J, Osuna C, Rubio A, **Guerrero JM** (1993) Effect of chronic ethanol administration on the rat pineal N-acetyltransferase and thyroxine type II 5'-deiodinase activities. *Biosci Rep*, 13:91-98. (A)
- 109 López-González MA, Calvo JR, Segura JJ, **Guerrero JM** (1993) Characterization of melatonin binding sites in human peripheral blood neutrophils. *Biotech Therapeut*, 4:253-262. (A)
- 110 Segura JJ, **Guerrero JM**, López-González MA, Calvo JR (1993) Vasoactive intestinal peptide (VIP) inhibits substrate adherence capacity of rat peritoneal macrophages by a mechanism that involves cAMP. *Cell Adhesion Commun*, 1:213-221. (A)
- 111 Calvo JR, **Guerrero JM** (1993) Interactions between the immune and the neuroendocrine systems: The role of vasoactive intestinal peptide and other neuroendocrine signals. *Trends Comp Biochem Physiol*, 1:985-996. (R)
- 112 Calvo JR, Montilla ML, **Guerrero JM**, Segura JJ (1994) Expression of VIP receptors in mouse peritoneal macrophages: Functional and molecular characterization. *J Neuroimmunol*, 50:85-93. (A)
- 113 **Guerrero JM**, Calvo JR, Osuna C, López-González MA (1994) Binding of melatonin by lymphoid cells in humans and rodents. *Advances in Pineal Research*, Vol 7, pp 109-117 (Eds. G.J.M. Maestroni, A. Conti y R.J. Reiter), John Libbey, Londres. (CL)

- 114 López-González MA, Lucas M, **Guerrero JM** (1994) Synergistic action of melatonin and vasoactive intestinal peptide in stimulating chemiluminescence response induced by phosbol myristate acetate in human lymphocytes. *Advances in Pineal Research*, Vol 7, pp 149-154 (Eds. G.J.M. Maestroni, A. Conti y R.J. Reiter), John Libbey, Londres. (CL)
- 115 Calvo JR, **Guerrero JM**, López-González MA, Osuna C, Segura JJ (1994) Characteristics of receptors for vasoactive intestinal peptide in rat peritoneal macrophage membranes. *Peptides*, 15:309-315. (A)
- 116 **Guerrero JM**, Menéndez-Peláez A, Calvo JR, Osuna C, Rubio A, López-González MA (1994) Melatonin binding sites in the Harderian gland of the rat and Syrian Hamster. *Biol Signals*, 3:99-106. (A)
- 117 **Guerrero JM**, López-González MA, Osuna C, Calvo JR (1994) Specific binding of melatonin by immunocompetent cells in humans and rodents: Modifications during postnatal development. *The Aging Clock. The Pineal Gland and Other Pacemakers in the Progression of Aging and Carcinogenesis* (Eds. W. Pierpaoli, W. Regelson y N. Fabri), Ann. N.Y. Acad. Sci., 719:369-377. (CL)
- 118 Calvo JR, **Guerrero JM**, López-González MA, Segura JJ (1994) VIP binding sites sensitive to guanine nucleotides in rat peritoneal macrophage membranes: Molecular identification by covalent cross-linking. *Vasoactive Intestinal Peptide, Pituitary adenylate cyclase activating Polypeptide and Related Regulatory peptides: From Molecular Biology to Clinical Applications*, pp 624-634 (Ed. G. Rosselin), World Scientific, London. (CL)
- 119 **Guerrero JM**, Reiter RJ, Poeggeler B, Chen LD, Tan DX (1994) Elevation of cyclic GMP levels in the rat pineal gland induced by nitric oxide. *J Pineal Res*, 16:210-214. (A)
- 120 Espinar A, Osuna C, Feliú C, **Guerrero JM** (1994) High activity of retinal N-acetyltransferase in the early development of the chick embryo: Independence of lighting conditions. *Neurosci Lett*, 179:103-106. (A)
- 121 Pozo D, Reiter RJ, Calvo JR, **Guerrero JM** (1994) Physiological concentrations of melatonin inhibit nitric oxide synthase in rat cerebellum. *Life Sci (PL. Section)*, 55:PL455-PL460. (A)
- 122 García-Macías JF, Molinero P, **Guerrero JM**, Osuna C (1994) Expression of type II thyroxine 5'-deiodinase from rat harderian gland in *Xenopus laevis* oocytes. *FEBS Lett*, 354:110-112. (A)
- 123 Harmouch A, **Guerrero JM**, Osuna C (1994) Different sensitivity of rat pineal N-acetyltransferase to α - and β -adrenergic receptors agonists during development: In vitro studies. *Neurosci Lett*, 182:303-305. (A)
- 124 Pozo D, Segura JJ, **Guerrero JM**, Calvo JR (1994) Peptide T from human immunodeficiency virus does not interact with VIP receptors-effector system in immunocompetent cells of rat and mouse. *Biosci Rep*, 14:251-257. (A)
- 125 Rafii-El-Idrissi M, Calvo JR, Pozo D, Harmouch A, **Guerrero JM** (1995) Specific bonding of 2- $[^{125}\text{I}]$ melatonin by rat splenocytes: characterization and its role on regulation of cyclic AMP production. *J Neuroimmunol*, 57:171-178. (A)
- 126 Pozo D, Calvo JR, **Guerrero JM** (1995) Homologous regulation of vasoactive intestinal peptide (VIP) receptors on rat peritoneal macrophages. *Peptides*, 16:313-318. (A)
- 127 Calvo JR, Rafii-El-Idrissi M, Pozo D, **Guerrero JM** (1995) Immunomodulatory role of melatonin: specific binding sites in human and rodent lymphoid cells. *J Pineal Res*, 18:119-126. (A)
- 128 Molinero P, Osuna C, **Guerrero JM** (1995) Type II thyroxine 5'-deiodinase in rat thymus. *J Endocrinol*, 146:105-111. (A)

- 129 Calvo JR, Caraballo MI, Pozo D, Segura JJ, Osuna C, **Guerrero JM** (1995) VIP receptor-effector system in rat Harderian gland and its coupling to activation of type II thyroxine 5'-deiodinase. *Peptides*, 16:551-557. (A)
- 130 González-Haba MG, García-Mauriño S, Calvo JR, Goberna R, **Guerrero JM** (1995) High-affinity binding of melatonin by human circulating T lymphocytes (CD4⁺). *FASEB J*, 9:1331-1335. (A)
- 131 **Guerrero JM** (1995) Melatonina. *ABC Cultural*, N° 208, 27/X/1995, pp 49-52. (R)
- 132 Osuna C, Rubio A, **Guerrero JM** (1995) Aspectos metodológicos relacionados con el estudio de la glándula pineal. *Bases Experimentales para el Estudio del Sistema Nervioso* (Eds. J.A. Armengol y F.J. Miñano), Universidad de Sevilla, pp 419-448. (CL)
- 133 Martín-Cacao A, López-González MA, Calvo JR, Giordano M, **Guerrero JM** (1995) Diurnal variations in [¹²⁵I]melatonin binding by rat thymus membranes: effects of continuous light exposure and pinealectomy. *Chronobiol Int*, 12:382-388. (A)
- 134 Caba F, Echeverría M, **Guerrero JM**, Rodríguez M (1995) Evolución comparada de las concentraciones plasmáticas de ACTH y betaendorfina en colecistectomías bajo anestesia general y general más epidural. *Rev Esp Anestesiol Reanim*, 42:364-368. (A)
- 135 Soutto M, **Guerrero JM**, Molinero P (1996) β - and α -adrenergic mechanisms are involved in regulating type II thyroxine 5'-deiodinase in rat thymus. *Life Sci*, 58:1-8. (A)
- 136 Segura JJ, **Guerrero JM**, Pozo D, Calvo JR (1996) Expression of VIP receptors in rat peritoneal macrophages is stimulated by inflammatory stimulus. *J Neuroimmunol*, 64:1-7. (A)
- 137 **Guerrero JM**, Osuna C, Molinero P, Caraballo MI, Harmouch A, Pozo D, Rafii-El Idrissi M, García-Macías JF, Calvo JR (1996) Characterization of binding sites for b-adrenergic agonists and vasoactive intestinal peptide in the rat Harderian gland. *Microsc Res Techniq*, 34:139-143. (A)
- 138 Rafii-El-Idrissi M, Calvo JR, Giordano M, **Guerrero JM** (1996) Specific binding of 2-[¹²⁵I]melatonin by rat spleen crude membranes: Day-night variations and effect of pinealectomy and continuous light exposure. *J Pineal Res*, 20:33-38. (A)
- 139 Betahi I, Pozo D, Osuna C, Reiter RJ, Acuña-Castroviejo D, **Guerrero JM** (1996) Physiological concentrations of melatonin inhibit nitric oxide synthase activity in rat hypothalamus. *J Pineal Res*, 20:205-210. (A)
- 140 Reiter RJ, Pablos MI, Agapito MT, **Guerrero JM** (1996) Melatonin in the context of the free radical theory of aging. *Ann NY Acad Sci*, 786:362-378. (R)
- 141 Calvo JR, Pozo D, **Guerrero JM** (1996) Functional and molecular characterization of VIP receptors and signal transduction in human and rodent immune system. *Adv Neuroimmunol*, 6:39-47. (R)
- 142 Segura JJ, Calvo JR, **Guerrero JM**, Sanpedro C, Jiménez A, Llamas R (1996) The disodium salt of EDTA inhibits the binding of vasoactive intestinal peptide to macrophage membranes: Endodontic implications. *J Endodontics*, 22:337-340. (A)
- 143 Pozo D, **Guerrero JM**, Segura JJ, Calvo JR (1996) Thymosin α 1 interacts with the VIP receptor-effector system in rat and mouse immunocompetent cells. *Immunopharmacology*, 34:113-123. (A)
- 144 Harmouch A, Osuna C, Rafii-El-Idrissi M, Calvo JR, **Guerrero JM** (1996) Binding of [¹²⁵I]iodocyanopindolol by rat Harderian gland crude membranes: kinetic characteristics and day-night variations. *Biosci Rep*, 16:369-377. (A)

- 145 **Guerrero JM**, Pablos MI, Ortiz GG, Agapito MT, Reiter RJ (1996) Nocturnal decreases in nitric oxide and cyclic GMP contents in the chick brain and their prevention by light. *Neurochem Int*, 29:417-421. (A)
- 146 Segura JJ, Calvo JR, **Guerrero JM**, Sanpedro C, Jiménez A, Llamas R (1996) La sal disódica de EDTA inhibe la adhesión del péptido intestinal vasoactivo a las membranas de los macrófagos: Implicaciones endodóncicas. *Endodoncia*, 14:182-187. (A)
- 147 Espinar A, Piera V, Carmona A, **Guerrero JM** (1997) Histological changes during development of the cerebellum in the chick exposed to a static magnetic field. *Bioelectromagnetics*, 18:36-46. (A)
- 148 Segura JJ, Calvo JR, **Guerrero JM**, Jiménez-Planas A, Sanpedro C, Llamas R (1997) EDTA inhibits *in vitro* substrate adherence capacity of macrophages: Endodontics implications. *J Endodontics*, 23:205-208. (A)
- 149 Pozo D, Montilla ML, **Guerrero JM**, Calvo JR (1997) Characterization of VIP receptor-effector system antagonists in rat and mouse peritoneal macrophages. *Eur J Pharmacol*, 321:379-386. (A)
- 150 Pozo D, Delgado M, Fernández-Santos JM, Calvo JR, Gomáriz RP, Martín-Lacave I, Ortiz GG, **Guerrero JM** (1997) Expression of the membrane melatonin receptor mRNA in T and B subsets of lymphocytes from rat thymus and spleen. *FASEB J*, 11:466-473. (A)
- 151 Pozo D, Reiter RJ, Calvo JR, **Guerrero JM** (1997) Inhibition of cerebellar nitric oxide synthase and cyclic GMP production melatonin via complex formation with calmodulin. *J Cell Biochem*, 65:430-442. (A)
- 152 García-Macías JF, Molinero P, Rubio A, **Guerrero JM**, Osuna C (1997) Different experimental conditions which regulate type II 5'-deiodinase mRNA in rat harderian gland. *Life Sci*, 61:179-191. (A)
- 153 García-Mauriño S, González-Haba MG, Calvo JR, Rafii-El-Idrissi M, Sánchez-Margalet V, Goberna R, **Guerrero JM** (1997) Melatonin enhances IL-2, IL-6 and IFN γ production by human circulating CD4⁺ cells: A possible nuclear receptor-mediated mechanism involving Th1 lymphocytes and monocytes. *J Immunol*, 159:574-581. (A)
- 154 Pablos MI, Reiter RJ, Chuang JI, Ortiz GG, **Guerrero JM**, Sewerynek E, Agapito MT, Melchiori D, Lawrence R, Deneke SM (1997) Acutely administered melatonin reduces oxidative damage in lung and brain induced by hyperbaric oxygen. *J Appl Physiol*, 83:354-358. (A)
- 155 Jimenez A, Segura JJ, Llamas R, Jiménez-Planas A, **Guerrero JM**, Calvo JR (1997) "In vitro" study of the effect of sodium hypochlorite and glutaraldehyde on substrate adherence capacity of macrophages. *J Endodont*, 23:562-564. (A)
- 156 Segura JJ, Llamas R, Jiménez-Rubio A, Jiménez-Planas A, **Guerrero JM**, Calvo JR (1997) Calcium hydroxide inhibits substrate adherence capacity of macrophages. *J Endodont*, 23:444-447. (A)
- 157 Pozo D, Delgado M, Calvo JR, García-Pergañeda A, **Guerrero JM** (1997) Expression of the membrane melatonin receptor mRNA in rat thymus and spleen. *Frontiers of Hormone Research*, Vol 23, pp 36-42 (Eds. G.J.M. Maestroni, A. Conti y R.J. Reiter) S. Karger, A.G. Basel Publications, Switzerland. (CL)
- 158 **Guerrero JM**, Rafii-El-Idrissi M, García-Pergañeda A, García-Mauriño S, Gil-Haba M, Pozo D, Calvo JR. Mechanism of action of melatonin on the human immune system: membrane versus nuclear receptor. *Frontiers of Hormone Research*, Vol 23, pp 43-51 (Eds. G.J.M. Maestroni, A. Conti y R.J. Reiter) S. Karger, A.G. Basel Publications, Switzerland. (CL)

- 159 Soutto M, Molinero P, **Guerrero JM** (1997) Continuous light exposure modifies the nocturnal increase in rat thymus type II thyroxine 5'-deiodinase. *Cell Mol Life Sci*, 53:697-699. (A)
- 160 **Guerrero JM**, Reiter RJ, Ortiz GG, Pablos MI, Sewerynek E, Chuang JI (1997) Melatonin prevents increases in neural nitric oxide and cyclic GMP production after transient brain ischemia and reperfusion in the Mongolian gerbil (*Meriones Unguiculatus*). *J Pineal Res*, 23:24-31. (A)
- 161 García-Pergañeda A, Pozo D, **Guerrero JM**, Calvo JR (1997) Signal transduction for melatonin in human lymphocytes: Involvement of a pertussis-toxin sensitive G protein. *J Immunol*, 159:3774-3781. (A)
- 162 Harmouch A, Guerrero JM, Pozo D, Rafii-El-Idrissi M, Calvo JR, Reiter RJ, Osuna C (1997) Differential adrenergic regulation of rat pineal cyclic AMP production and N-acetyltransferase activity during postnatal development: involvement of G_{VS} and G_{V11-2} proteins. *J Endocrinol*, 155:305-312. (A)
- 163 Reiter RJ, **Guerrero JM**, Escames G, Papolla MA, Acuña-Castroviejo D (1997) Prophylactic actions of melatonin in oxidative neurotoxicity. *Ann NY Acad Sci*, 825:70-78. (R)
- 164 García JJ, Reiter RJ, **Guerrero JM**, Escames G, Yu BP, Oh CS, Muñoz-Hoyos A (1997) Melatonin prevents changes in microsomal membrane fluidity during induced lipid peroxidation. *FEBS Lett*, 408:297-300. (A)
- 165 Pablos MI, **Guerrero JM**, Ortiz GG, Agapito MT, Reiter RJ (1997) Both melatonin and putative nuclear melatonin receptor agonist CGP 52608 stimulate glutathione peroxidase and glutathione reductase activities in mouse brain *in vivo*. *Neuroendocrinol Lett*, 18:49-58. (A)
- 166 Pozo D, Delgado M, Martínez C, Gomáriz RP, **Guerrero JM**, Calvo JR (1997) Functional characterization and mRNA expression of pituitary adenylate cyclase activating polypeptide (PACAP) type I receptors in rat peritoneal macrophages. *Biochim Biophys Acta*, 1359:250-262. (A)
- 167 Pozo D, Delgado M, Fernández-Santos JM, Calvo JR, Gomáriz RP, **Guerrero JM** (1997) Characterization of gene expression of the membrane melatonin receptor in rat thymus and spleen. *Pineal Update* (Eds. S.M. Webb y M. Puig-Domingo), pp. 219-224, PJD Publications Ltd, Westbury, NY, USA. (CL)
- 168 Escames G, **Guerrero JM**, Reiter RJ, García JJ, Muñoz-Hoyos A, Ortiz GG, Oh CS (1997) Melatonin and vitamin E limit nitric oxide-induced lipid peroxidation in rat brain homogenate. *Neurosci Lett*, 230:147-150. (A)
- 169 López-González MA, **Guerrero JM**, Delgado F (1997) Presence of the pineal hormone melatonin in rat cochlea: its variations with lighting conditions. *Neurosci Lett*, 238:81-83. (A)
- 170 López-González MA, **Guerrero JM**, Sánchez B, Delgado F (1997) Melatonin induces hyporeactivity caused by type II collagen in peripheral blood lymphocytes from patients with auto-immune hearing losses. *Neurosci Lett*, 239:1-4. (A)
- 171 Pablos MI, Reiter RJ, Ortiz GG, **Guerrero JM**, Agapito MT, Chiang JI, Sewerynek E (1998) Rhythms of glutathione peroxidase and glutathione reductase in brain of chick and their inhibition by light. *Neurochem Int*, 32:69-75. (A)
- 172 **Guerrero JM** (1998) Hipotiroidismo congénito. *Revista Área Hospitalaria Virgen Macarena*, 1:6-7 (R)
- 173 Espinar A, **Guerrero JM**, Osuna C (1998) Similarities and differences of retinal N-acetyltransferase activities in the early and late development of the chick embryo. *Neuroendocrinol Lett*, 19:39-42. (A)

- 174 Soutto M, **Guerrero JM**, Osuna C, Molinero P (1998) Nocturnal increases in the triiodothyronine/thyroxine ratio in the rat thymus and pineal gland follow increases of type II 5'-deiodinase activity. *Int J Biochem Cell Biol*, 30:235-241. (A)
- 175 Segura JJ, Jiménez-Rubio A, **Guerrero JM**, Calvo JR, Feito JJ (1998) Effect in vitro of Tiffel (formocresol-eugenol) on macrophage adhesion. *Int Endod J*, 31:112-116. (A)
- 176 Rafii-El-Idrissi M, Calvo JR, Harmouch A, García-Mauriño S, **Guerrero JM** (1998) Specific binding of melatonin by purified cell nuclei from spleen and thymus of the rat. *J Neuroimmunol*, 86:190-197. (A)
- 177 Benot S, Molinero P, Soutto M, Goberna R, **Guerrero JM** (1998) Circadian variations in the rat serum total antioxidant status: Correlation with melatonin levels. *J Pineal Res*, 25:1-4. (A)
- 178 Bettahi I, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Osuna C (1998) Physiological concentrations of melatonin inhibit the norepinephrine-induced activation of prostaglandin E₂ and cyclic AMP production in the hypothalamus: A mechanism involving inhibition of nitric oxide synthase. *J Pineal Res*, 25:34-40. (A)
- 179 Romero MP, García-Pergañeda A, **Guerrero JM**, Osuna C (1998) Membrane-bound calmodulin in *Xenopus laevis* oocytes as a novel binding site for melatonin. *FASEB J*, 12:1401-1408. (A)
- 180 López-González MA, **Guerrero JM**, Sánchez B, Delgado F (1998) Melatonin restores and enhances the human type B tonsillar lymphocytes subset in recurrent acute tonsillitis. *Neurosci Lett*, 247:131-134. (A)
- 181 García-Mauriño S, González-Haba MG, Calvo JR, Goberna R, **Guerrero JM** (1998) Involvement of nuclear binding sites for melatonin in the regulation of IL-2 and IL-6 production by human blood mononuclear cells. *J Neuroimmunol*, 92:76-84. (A)
- 182 López-González MA, **Guerrero JM**, Ceballos-Pedraja JM, Mata-Maderuelo F, Delgado-Moreno F (1998) Niveles de la hormona pineal melatonina y sus variaciones con el ritmo circadiano de rata Wistar. *Acta Otorrinolaring Esp*, 49:509-512. (A)
- 183 López-González MA, **Guerrero JM**, Ceballos-Pedraja JM, Delgado-Moreno F (1998) Melatonina en amígdalas palatinas de amigdalitis aguda recurrente e hipertrofia amigdalina. *Acta Otorrinolaring Esp*, 49:625-628. (A)
- 184 Pozo D, Bitzer-Quintero OK, Osuna C, García-Pergañeda A, Calvo JR, Ortiz GG, **Guerrero JM** (1998) Producción de óxido nítrico y su modulación en el sistema inmune y el sistema nervioso. *Arch Neurocién (Mex)*, 3:84-94. (R)
- 185 Reiter RJ, **Guerrero JM**, García JJ, Acuña-Castroviejo D (1998) Reactive oxygen intermediates, molecular damage, and aging. Relation to melatonin. *Ann NY Acad Sci*, 854:410-424. (R)
- 186 Romero MP, Osuna C, **Guerrero JM** (1999) The pineal secretory product melatonin reduces hydrogen peroxide-induced DNA damage in U-937 cells. *J Pineal Res*, 26:27-235. (A)
- 187 Segura JJ, Jiménez-Rubio A, **Guerrero JM**, Calvo JR (1999) Comparative effects of two endodontic irrigants, chlorhexidine digluconate and sodium hypochlorite, on macrophage adhesion to plastic surfaces. *J Endodontics*, 24:243-246. (A)
- 188 García-Pergañeda A, **Guerrero JM**, Rafii-El-Idrissi M, Romero MP, Pozo D, Calvo JR (1999) Characterization of membrane melatonin receptor in mouse peritoneal macrophages: Inhibition of adenylyl cyclase by a pertussis toxin-sensitive G protein. *J Neuroimmunol*, 95:85-94. (A)

- 189 Segura JJ, Jiménez-Rubio A, Pulgar R, Olea N, **Guerrero JM**, Calvo JR (1999) In vitro effect of the resin component bisphenol A on substrate adherence capacity of macrophages. *J Endodontics*, 25:341-344. (A)
- 190 Benot S, Goberna R, Reiter RJ, García-Mauriño S, Osuna C, **Guerrero JM** (1999) Physiological levels of melatonin contributes to the antioxidant capacity of human serum. *J Pineal Res*, 27:59-64. (A)
- 191 Crespo E, Macías M, Pozo D, Escames G, Martín M, Vives F, **Guerrero JM**, Acuña-Castroviejo D (1999) Melatonin inhibits expression of the inducible NO synthase II in liver and lung and prevents endotoxemia in lipopolysaccharide-induced multiple organ dysfunction syndrome in rats. *FASEB J*, 13:1537-1546. (A)
- 192 García-Mauriño S, Pozo D, Carrillo-Vico A, Calvo JR, **Guerrero JM** (1999) Melatonin activates Th1 lymphocytes by increasing IL-12 production. *Life Sci*, 65:2143-2150. (A)
- 193 López-González MA, **Guerrero JM**, Rojas F, Delgado F (1999) Melatonin and other antioxidants prolong the postmortem activity of the outer hair cells of the organ of Corti: its relation to the type of death. *J Pineal Res*, 27:73-77. (A)
- 194 Pozo D, Delgado M, Martínez C, **Guerrero JM**, Leceta J, Gomáriz RP, Calvo JR (2000) Immunobiology of vasoactive intestinal peptide (VIP). *Immunol Today*, 21:7-11. (R)
- 195 López-González MA, **Guerrero JM**, Torronteras R, Osuna C, Delgado F (2000) Ototoxicity caused by aminoglycosides is ameliorated by melatonin without interfering with the antibiotic capacity of the drugs. *J Pineal Res*, 28:26-33. (A)
- 196 Pozo D, Segura JJ, Jiménez-Rubio A, García-Pergañeda A, De la Fuente I, Bettahi I, **Guerrero JM**, Calvo JR (2000) Identification of G-protein coupled receptors subunits in normal human dental pulp. *J Endodont*, 26:16-19. (A)
- 197 Espinar A, García-Oliva A, Isorna EM, Quesada A, Prada FA, **Guerrero JM** (2000) Neuroprotection by melatonin from glutamate-induced excitotoxicity during development of the cerebellum in the chick embryo. *J Pineal Res*, 28:81-88. (A)
- 198 Pozo D, **Guerrero JM**, Calvo JR (2000) Functional and molecular characterization of VIP receptor-effector system in rat developing immunocompetent cells: G-protein involvement. *J Neuroimmunol*, 103:41-50. (A)
- 199 López-González MA, **Guerrero JM**, Torronteras R, Osuna C, Delgado F (2000) Ototoxicity caused by cisplatin is ameliorated by melatonin and other antioxidants. *J Pineal Res*, 28:73-80. (A)
- 200 Molinero P, Soutto M, Benot S, Hmadcah A, **Guerrero JM** (2000) Melatonin is responsible for the nocturnal increase observed in serum and thymus of α 1-thymosin and thymulin concentrations: Observations in rats and humans. *J Neuroimmunol*, 103:180-188. (A)
- 201 Hoyos M, **Guerrero JM**, Pérez-Cano R, Oliván J, Fabiani F, García-Pergañeda A, **Guerrero JM** (2000) Serum cholesterol and lipid peroxidation are decreased by melatonin in diet-induced hypercholesterolemic rats. *J Pineal Res*, 28:150-15. (A)
- 202 García-Mauriño S, Pozo D, Calvo JR, **Guerrero JM** (2000) Correlation between nuclear melatonin receptors expression and enhanced cytokine production in human lymphocytic and monocytic cell lines. *J Pineal Res*, 29:129-137. (A)
- 203 **Guerrero JM**, Pozo D, García-Mauriño S, Carrillo-Vico A, Osuna C, Calvo JR (2000) Nuclear receptors are involved in the enhanced IL-6 production by melatonin in U937 cells. *Biol Signals Rec*, 9:197-202. (A)

- 204 **Guerrero JM**, García-Mauriño S, Pozo D, García-Pergañeda A, Carrillo-Vico A, Molinero P, Osuna C, Calvo JR (2000) Mechanisms involved in the immunomodulatory effects of melatonin on the human immune system. *The Pineal Gland and Cancer*, pp 408-416 (Eds. C. Bartsch, H. Bartsch, D.E. Blask, D.P. Cardinali, W.J.M. Hrushesky y D. Mecke) Springer. (CL)
- 205 Pozo D, **Guerrero JM**, Calvo JR (2000) Postnatal development of vasoactive intestinal peptide receptor-effector system in rat immunocompetent cells. *Ann NY Acad Sci*, 921:357-361. (R)
- 206 **Guerrero JM**, Pozo D, García-Mauriño S, Osuna C, Molinero P, Calvo JR (2000) Involvement of nuclear receptors in the enhanced IL-2 production by melatonin in Jurkat cells. *Ann NY Acad Sci*, 917:397-403. (R)
- 207 **Guerrero JM**, García-Mauriño S, Pozo D, García-Pergañeda A, Carrillo-Vico A, Molinero P, Osuna C, Calvo JR (2001) Mechanisms involved in the immunomodulatory effects of melatonin on the human immune system. *The Pineal Gland and Cancer. Neuroimmunoendocrine Mechanisms in Malignancy* (Eds. C. Bartsch, H. Bartsch, D.E. Blask, D.P. Cardinali, W.J.M. Hrushesky y D. Mecke) Springer, 408-416. (CL)
- 208 Pita ML, Hoyos M, Martín-Lacave I, Osuna C, Fernández-Santos JM, **Guerrero JM** (2002) Long-term melatonin administration increases polyunsaturated fatty acids in plasma and liver lipids of hypercholesterolemic rats. *J Pineal Res*, 32:1-8. (A)
- 209 **Guerrero JM**, Reiter RJ (2002) Melatonin-immune system relationships. *Curr Top Med Chem*, 2:167-179. (R)
- 210 Martínez-Cruz F, **Guerrero JM**, Osuna C (2002) Melatonin prevents the formation of pyrrolized proteins in human plasma induced by hydrogen peroxide. *Neurosci Lett*, 326:147-150. (A)
- 211 Pozo D, **Guerrero JM**, Calvo JR (2002) Vasoactive intestinal peptide and pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide inhibit LPS-stimulated MIP-1 α production and mRNA expression. *Cytokine*, 18:35-42. (A)
- 212 Karasek M, Carrillo-Vico A, **Guerrero JM**, Winczyk K, Pawlikowski M (2002) Expression of melatonin MT(1) and MT(2) receptors, and ROR α (1) receptor in transplantable murine Colon 38 cancer. *Neuroendocrinol Lett*, 23:55-60. (A)
- 213 Calvo JR, **Guerrero JM**, Osuna C, Molinero P, Carrillo-Vico A (2002) Administration of melatonin triggers Crohn's disease symptoms. *J Pineal Res*, 32:277-278. (A)
- 214 Martínez-Cruz F, Pozo D, Osuna C, Espinar E, Marchante C, **Guerrero JM** (2002) Oxidative stress induced by phenylketonuria in the rat: its prevention by melatonin, vitamin E, and vitamin C. *J Neurosci Res*, 69:550-558. (A)
- 215 Martínez-Cruz F, Espinar A, Pozo D, Osuna C, **Guerrero JM** (2002) Melatonin prevents focal rat cerebellum injury as assessed by induction of heat shock protein (HO-1) following subarachnoid injections of lysed blood. *Neurosci Lett*, 331:208-210. (A)
- 216 Winczyk K, Pawlikowski M, **Guerrero JM**, Karasek M (2002) Possible involvement of the nuclear RZR/ROR- α receptor in the antitumor action of melatonin on murine colon 38 cancer. *Tumor Biol*, 23:298-302. (A)
- 217 **Guerrero JM**, Osuna C, Pita ML, Hoyos M, Oliván J, Fabiani F (2002) Melatonina y metabolismo del colesterol y ácidos grasos: La administración crónica de melatonina disminuye los niveles séricos de colesterol e incrementa el porcentaje de ácidos grasos poliinsaturados en ratas hipercolesterolémicas. *Bol Inform Soc Esp Art*, 11:3-9. (R)
- 218 Pozo D, Bettahi I, Osuna C, Calvo JR, **Guerrero JM** (2002) Melatonina y óxido nítrico en sistema nervioso central. Implicaciones fisiológicas. En "Melatonina. Realidad actual y

posibilidades futuras en pediatría (Ed. A. Muñoz-Hoyos, ISBN, 84-95658-42-9 D.L.-J-141-2002) Editorial Formación Alcalá, Capítulo 5, pp 125-146. (CL)

- 219 Carrillo-Vico A, García-Mauriño S, Calvo JR, **Guerrero JM** (2003) Melatonin counteracts the inhibitory effect of PGE₂ on IL-2 production in human lymphocytes via its membrane mt1 receptor. *FASEB J*, 17:755-757. (A)
- 220 León-Blanco M, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Calvo JR, Pozo D (2003) Melatonin inhibits telomerase activity in the MCF-7 tumor cell line both in vivo and in vitro. *J Pineal Res*, 35:304-311. (A)
- 221 Vázquez-Gámez MA, Montoya-García MJ, Gómez de Tejada-Romero MJ, Moruño-García R, Carrillo-Vico A, **Guerrero JM**, Pérez-Cano R (2003) Niveles séricos de osteoprotegerina en mujeres sanas y osteoporóticas. *Rev Esp Enf Metab Oseas*, 12:63-67. (A)
- 222 Carrillo-Vico A, García-Pergañeda A, Naji L, Calvo JR, Romero MP, **Guerrero JM** (2003) Expression of membrane and nuclear melatonin receptor mRNA and protein in the mouse immune system. *Cell. Mol. Life Sci*, 60:2272-2278. (A)
- 223 Carrillo-Vico A, Calvo JR, Abreu P, Lardone P, García-Mauriño S, Reiter RJ, **Guerrero JM** (2004) Evidence of melatonin synthesis by human lymphocytes and its physiological significance: possible role as intracrine, autocrine, and/or paracrine substance. *FASEB J*, 18:537-539. (A)
- 224 Naji L, Carrillo-Vico A, **Guerrero JM**, Calvo JR (2004) Expression of membrane and nuclear melatonin receptors in mouse peripheral organs. *Life Sci*, 74:2227-2236. (A)
- 225 Pozo D, García-Mauriño S, **Guerrero JM**, Calvo JR (2004) mRNA expresión of nuclear receptor RZR/ROR α , melatonin membrane receptor MT1, and hydroxindole-O-methyltransferase in different populations of human immune cells. *J Pineal Res*, 37:48-54. (A)
- 226 Elorza FL, Jiménez-Caliani A, Jiménez-Jorge S, Naranjo MC, Naji L, Estévez MI, Mateos-Romero JM, Mateo J, **Guerrero JM** (2004) Decrease in serum total cholesterol and increase in high-density lipoprotein cholesterol in rats following moderate intake of Sherry. *J Sci Food Agric*, 84:613-615. (A)
- 227 Leon-Blanco M, **Guerrero JM**, Reiter RJ, Pozo D (2004) RNA expression of human telomerase subunits TR and TERT is differentially affected by melatonin receptor agonists in the MCF-7 tumor cell line. *Cancer Lett*. 216:76-80. (A)
- 228 Jiménez-Caliani A, Jiménez-Jorge S, Molinero P, **Guerrero JM**, Fernández-Santos JM, Martín-Lacave I, Osuna C (2005) Dual effect of melatonin as proinflammatory and antioxidant in collagen-induced arthritis in rats. *J Pineal Res*, 38:93-99. (A)
- 229 Carrillo-Vico A, Lardone P, Fernández-Santos JM, Martín-Lacave I, Calvo JR, Karasek M, **Guerrero JM** (2005) Human lymphocyte-synthesized melatonin is involved in the regulation of the IL-2/IL-2 receptor system. *J Clin Endocrinol Metab*, 90:992-1000. (A)
- 230 Bullon P, Goberna B, **Guerrero JM**, Segura JJ, Perez-Cano R, Martinez-Sahuquillo A (2005) Serum, saliva, and gingival crevicular fluid osteocalcin: their relation to periodontal status and bone mineral density in postmenopausal women. *J Periodontol*, 76:513-519. (A)
- 231 De Miguel M, Fernández-Santos JM, Utrilla JC, Carrillo-Vico A, Borrero J, Conde E, **Guerrero JM**, Martín-Lacave I (2005) Thyrotropin-releasing hormone receptor expression in thyroid follicular cells: a new paracrine role of C-cells?. *Histol Histopathol*, 20:713-718. (A)
- 232 Jimenez-Jorge S, Jimenez-Caliani AJ, **Guerrero JM**, Naranjo MC, Lardone PJ, Carrillo-Vico A, Osuna C, Molinero P (2005) Melatonin synthesis and melatonin-membrane receptor (MT1) expression during rat thymus development: role of the pineal gland. *J Pineal Res*, 39:77-83. (A)

- 233 Bouzouf M, Martínez-Cruz F, Molinero P, **Guerrero JM**, Osuna C (2005) Melatonin prevents hyperhomocysteinemia and neural lipid peroxidation induced by methionine intake. *Curr Neurovasc Res*, 2:175-8. (A)
- 234 Carrillo-Vico A, Lardone PJ, Naji L, Fernandez-Santos JM, Martin-Lacave I, Guerrero JM, Calvo JR (2005) Beneficial pleiotropic actions of melatonin in an experimental model of septic shock in mice: regulation of pro-/anti-inflammatory cytokine network, protection against oxidative damage and anti-apoptotic effects. *J Pineal Res*, 39:400-408. (A)
- 235 Carrillo-Vico A, Guerrero JM, Lardone PJ, Reiter RJ. (2005) A review of the multiple actions of melatonin on the immune system. *Endocrine*, 27:189-200. (R)
- 236 Regodón S, Martín-Palomino P, Fernández-Montesinos R, Herrera JL, Carrascosa-Salmoral MP, Píriz S, Vadillo S, **Guerrero JM**, Pozo D (2005) The use of melatonin as a vaccine agent. *Vaccine*, 23:5321-5327. (A)
- 237 Martínez-Cruz F, Osuna C, **Guerrero JM** (2006) Mitochondrial damage induced by fetal hyperphenylalaninemia in the rat brain and liver: its prevention by melatonin, vitamin E, and vitamin C. *Neurosci Lett*, 392:1-4. (A)
- 238 Lardone P, Carrillo-Vico A, **Guerrero JM** (2006) Melatonin synthesized by Jurkat human leukemic T cell line is implicated in IL-2 production. *J Cell Physiol*, 206:273-279. (A)
- 239 Jimenez-Caliani AJ, Jimenez-Jorge S, Molinero P, Fernandez-Santos JM, Martin-Lacave I, Rubio A, **Guerrero JM**, Osuna C (2006) Sex-dependent effect of melatonin on systemic erythematosus lupus developed in mrl/mpj-faslpr mice: it ameliorates the disease course in females while exacerbates it in males. *Endocrinology*, 147:1717-1724. (A)
- 240 **Guerrero JM**, Pozo D, Diaz-Rodriguez JL, Martinez-Cruz F, Vela-Campos F (2006) Impairment of the melatonin rhythm in children with Sanfilippo syndrome. *J Pineal Res* 40:192-193. (A)
- 241 Carrillo-Vico A, Reiter RJ, Lardone PJ, Herrera JL, Fernandez-Montesinos R, **Guerrero JM**, Pozo D (2006) The modulatory role of melatonin on immune responsiveness. *Curr Opin Investig Drugs* 7:423-431. (R)
- 242 Lardone PJ, Alvarez-Garcia O, Carrillo-Vico A, Vega-Naredo I, Caballero B, **Guerrero JM**, Coto-Montes A (2006) Inverse correlation between endogenous melatonin levels and oxidative damage in some tissues of SAM P8 mice. *J Pineal Res*, 40:153-157. (A)
- 243 Maldonado MD, Murillo-Cabezas F, Calvo JR, Lardone PJ, Tan DX, **Guerrero JM**, Reiter RJ (2007) Melatonin as pharmacologic support in burn patients: a proposed solution to thermal injury-related lymphocytopenia and oxidative damage. *Crit Care Med*, 35:1177-1185. (R).
- 244 Naranjo MC, **Guerrero JM**, Rubio A, Lardone PJ, Carrillo-Vico A, Carrascosa-Salmoral MP, Jiménez-Jorge S, Arellano MV, Leal-Noval SR, Leal M, Lissen E, Molinero P (2007) Melatonin biosynthesis in the thymus of humans and rats. *CMLS-Cell Mol Life S*, 64:781-790. (A)
- 245 Jimenez-Jorge S, **Guerrero JM**, Jimenez-Caliani AJ, Naranjo MC, Lardone PJ, Carrillo-Vico A, Osuna C, Molinero P (2007) Evidence for melatonin synthesis in the rat brain during development. *J Pineal Res*, 42:240-246. (A)
- 246 Puerta C, Carrascosa-Salmoral MP, Garcia-Luna PP, Lardone PJ, Herrera JL, Fernandez-Montesinos R, **Guerrero JM**, Pozo D (2007) Melatonin is a phytochemical in olive oil. *Food Chem* 104:609–612. (A)
- 247 **Guerrero JM**, Carrillo-Vico A, Lardone PJ (2007) La Melatonina. *Investigación y Ciencia* Octubre:30-37. (R)

- 248 Carrillo-Vico A, **Guerrero JM**, Lardone PJ (2007) A wide range of melatonin actions in the immune system. In Melatonin: Present and Future (P Montilla y I Túnez, eds.) pp 59-87. Nova Science Publishers (ISBN 1-60021-374-X)
- 249 **Guerrero JM**, Martinez-Cruz, F, Elorza FL (2008) Significant amounts of melatonin in red wine: Its consumption increases blood melatonin levels in humans. Food Chem (en prensa).

9. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: The University of Texas Health Science Center at San Antonio, Department of Cellular & Structural Biology.
LOCALIDAD: San Antonio
PAIS: U.S.A.
AÑO: 1986-1988
DURACION: 2 años
TEMA: Regulación de la función de la glándula pineal.
FINANCIACION: Beca de la Comisión Fulbright

CENTRO: The University of Texas Health Science Center at San Antonio, Department of Cellular & Structural Biology.
LOCALIDAD: San Antonio
PAIS: U.S.A.
AÑO: 1992
DURACION: 3 meses
TEMA: Interacción glándula pineal-sistema inmune.
FINANCIACION: Ayuda para Estancias Breves de la Junta de Andalucía.

CENTRO: The University of Texas Health Science Center at San Antonio, Department of Cellular & Structural Biology.
LOCALIDAD: San Antonio
PAIS: U.S.A.
AÑO: 1992-93
DURACION: 4 meses
TEMA: Interacción glándula pineal-sistema inmune.
FINANCIACION: Beca del Comité Científico de la OTAN.

CENTRO: The University of Texas Health Science Center at San Antonio, Department of Cellular & Structural Biology.
LOCALIDAD: San Antonio
PAIS: U.S.A.
AÑO: 1995-96
DURACION: 1 año
TEMA: Efecto de la melatonina sobre la actividad óxido nítrico sintasa en cerebro.
FINANCIACION: Beca para Movilidad del Profesorado del Ministerio de Educación.

10. CONGRESOS

- 1 TIPO DE PARTICIPACION: Secretaría del comité organizador.
CONGRESO: V Congreso de la Sociedad Española de Diabetes.
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, 1980.
- 2 TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.
CONGRESO: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia, 1979.
- 3 TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.
CONGRESO: III Congreso de la Sociedad Española de Química Clínica.
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, 1982.
- 4 TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.
CONGRESO: VI Congreso de la Sociedad Española de Química Clínica.
LUGAR DE CELEBRACION: Pamplona, 1987.
- 5 TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.
CONGRESO: VII Congreso de la Sociedad Española de Química Clínica.
LUGAR DE CELEBRACION: Benalmadena (Malaga), 1988.
- 6 TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.
CONGRESO: Internatinal Workshop on Sites of Action and Effects of Pineal Hormones.
LUGAR DE CELEBRACION: Poznan (Polonia), 1989.
- 7 TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.
CONGRESO: VIII European Congress of Clinical Chemistry.
LUGAR DE CELEBRACION: Milan, 1989.
- 8 TIPO DE PARTICIPACION: Moderador de la Sesión C1-D: Endocrinología-1.
CONGRESO: XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas.
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid, 1990.
- 9 TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador y Conferencia Invitada.
CONGRESO: 1st International Symposium on the Harderian gland.
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, 1990.
- 10 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada y moderador de la Sesión Melatonin and Reproduction.
CONGRESO: Melatonin and the Pineal Gland, Satellite Symposium of the IXth International Congress of Endocrinology.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París, 1992.
- 11 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico, Conferencia Invitada y Moderador de la Sesión The Pineal Gland in Relation with the Immune System (Basic Studies).
CONGRESO: 1st Locarno International Meeting on Neuroendocrinoimmunology. The Pineal Gland and its Relation with the Immune System and Cancer.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Locarno (Suiza), 1993.
- 12 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada.
CONGRESO: 3rd Stromboli Conference on Aging and Cancer. The Aging Clock. The Pineal Gland and other Pacemakers in the Progression of Aging and Carcinogenesis.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Stromboli (Italia), 1993.

- 13 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada.
CONGRESO: 1er Curso Internacional sobre Melatonina: Mecanismos de Acción e Implicaciones Terapéuticas.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, 1994.
- 14 TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada.
CONGRESO: 2nd International Symposium on the Harderian gland.
LUGAR DE CELEBRACION: Sorrento (Italia), 1994.
- 15 TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del Comité Organizador y Conferencia Invitada.
CONGRESO: 7th European Pineal Society Colloquium
LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona, 1996.
- 16 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del Comité Científico, Conferencia Invitada y Moderador de la Sesión Melatonin Receptors and Oxigen Radicals Scavenging.
CONGRESO: 2nd Locarno International Meeting on Neuroendocrinoimmunology. Therapeutic Potential of the Pineal Hormone Melatonin.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Locarno (Suiza), 1996.
- 17 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Inhibiting effects of melatonin on the nitric oxide metabolism in the central nervous system
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: International Joint Meeting of Physiology (XXVIII Congreso Nacional y The American Physiological Society)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benalmádena (Málaga), 1997
- 18 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Efecto antioxidante de la melatonina
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: 40 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, 1997
- 19 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Regulation by melatonin of IL production by human lymphocytes and monocytes: a membrane or nuclear-mediated mechanism?
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Meeting on Pineal Gland and Cancer
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tubingen (Alemania), 1997
- 20 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Protocolos para el diagnóstico y seguimiento por el laboratorio de las enfermedades del tiroides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: XVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vitoria, 1997
- 21 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Relaciones de la melatonina con el sistema inmune
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Simposium Internacional sobre glándula pineal
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, 1998

- 22 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Old and new assays for thyroid disorders: A proposal for a progressive clinical algorithm
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Clinical Aspects of Autoimmune Thyroid Disease and Related Disorders. A Satellite Symposium of the 4th European Congress of Endocrinology
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, 1998
- 23 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Automatización de hormonas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: V Jornadas de Gestión. Nuevos Retos del laboratorio Clínico
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, 1998
- 24 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Mechanisms of action of melatonin in human lymphocytes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada y chairman de la sesión VI
CONGRESO: Thymus and Pineal Gland in Neuroimmunoendocrinology
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Swieradow Zdroj (Polonia), 1998
- 25 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: The pineal hormone melatonin as a regulator of the immune system in humans
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: 16th Congress of the Polish Society of Endocrinology; A Joint Meeting with the European federation of Endocrine Societies
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mikolajki (Polonia), 1999
- 26 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: The involvement of nuclear receptors in the regulation of immune system by melatonin
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: The 4th International Congress of the International Society for Neuroimmunomodulation.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lugano (Suiza), 1999
- 27 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: The mechanisms involved in the regulation of immune system by melatonin
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: The 4th Symposium on the Mechanisms of Action of Melatonin.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hong Kong (China), 1999
- 28 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Aplicación clínica de los anticuerpos antitiroideos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: XIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza, 2000
- 29 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Aspectos inmunológicos del desarrollo-envejecimiento
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: 1er Simposium Iberoamericano sobre el Envejecimiento desde un Punto de Vista Multidisciplinario.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guadalajara, Jalisco, México, 2000
- 30 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: The mechanisms involved in the regulation of the human immune system by melatonin
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: XX Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cancún, México, 2000

- 31 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Melatonina, envejecimiento y sistema inmune
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: El reloj biológico del envejecimiento
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Pedro del Pinatar, Murcia, 2004
- 32 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Marcadores bioquímicos del metabolismo mineral
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Taller de monitorización dinámica en osteoporosis
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, 2005
- 33 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Sistema inmune, envejecimiento y melatonina
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Envejecimiento y muerte celular
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, 2005
- 34 AUTORES: J.M. Guerrero
TÍTULO: Teorías del envejecimiento
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada
CONGRESO: Curso de envejecimiento
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almuñecar (Granada), 2005

11. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- 1. Juan R. Calvo Gutiérrez**
Estudio de la interacción del VIP con linfocitos.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1985 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
- 2. Patrocinio Molinero Hueso**
Estudio del sistema receptor-efector para VIP en tiroides y epitelio intestinal: Modificaciones en el hipotiroidismo.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1986 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
- 3. Juan Jiménez Carrasco**
Efecto del etanol sobre los receptores del péptido intestinal vasoactivo y sobre el sistema adenil ciclasa en enterocitos de rata.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1986 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
- 4. Concepción González Rodríguez**
Estudio de la alfa-fetoproteína como base para el diagnóstico prenatal de las malformaciones del tubo neural.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1986 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
- 5. Miguel Ángel López González**
Caracterización de los receptores de melatonina en eminencia media y glándula harderiana de rata.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1990 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
- 6. Ángela González García**
Regulación de los enzimas tiroxina 5'-desyodasa tipo II y N-acetiltransferasa por forskolin en la glándula pineal de rata en cultivo.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1991 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
- 7. Amalia Rubio Calvo**
Regulación de los enzimas tiroxina 5'-desyodasa tipo II y N-acetiltransferasa en glándula pineal y Harderiana de rata durante el desarrollo.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1991 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
- 8. María Gil González-Haba**
Melatonina y función inmune en humanos: Mecanismos de Regulación.
Universidad de Sevilla, Facultad de Farmacia
1996 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
- 9. Alejandro Martín Cacao**
Receptores de melatonina en timo de rata.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1996 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".
- 10. José M^a Orta**
Diferencias tisulares en la regulación de la actividad desyodasa tipo II durante el hipertiroidismo y el hipotiroidismo.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1997 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude".

- 11. María Isabel Caraballo Mauri**
Mecanismos y acciones del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en glándula harderiana de rata.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1997 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 12. Benito Sánchez Sánchez**
Lipoproteínas, apolipoproteínas y Lp(a) en pacientes con alteraciones tiroideas.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1997 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 13. David Pozo Pérez**
Mecanismos de transducción de señal del péptido intestinal vasoactivo (VIP) y de la melatonina en el sistema neuroinmunoendocrino.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1998 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 14. Alejandro García de la Oliva**
Análisis ultraestructural del efecto neuroprotector de la melatonina sobre las lesiones del cortex cerebeloso del embrión de pollo inducidas por glutamato.
Universidad de Sevilla, Facultad de Medicina
1998 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 15. Soledad Benot**
Papel fisiológico de la melatonina como antioxidante en humanos
1998 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 16. M^a Paz Romero Muñoz**
Mecanismo de acción de la melatonina no mediados por receptor: Interacción con calmodulina y actividad antioxidante.
1999 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 17. Ahmed Harmouch**
Regulación adrenérgica duferencial de la actividad N-acetiltransferasa en glándula pineal de rata durante el desarrollo: Estudios "in vitro".
1999 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 18. Ilham Bettahi**
Acciones de la melatonina en hipotálamo de rata mediadas a través de la inhibición de la óxido nítrico sintasa.
1999 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 19. Antonio García Pergañeda**
Receptores de melatonina en sistema inmune: Caracterización y transducción de señal.
1999 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 20. Cinta Méndez Naylor**
Efecto de la administración de melatonina en humanos.
1999 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 21. Mohammed Soutto**
Regulacion del enzima 5-desyodasa tipo ii en timo y estudio de la produccion de peptidos timicos.
2001 CALIFICACIÓN: Apto "cum laude"
- 22. Mohammed Rafii El Idrissi**
Caracterización de receptores de melatonina en sistema inmune de ratas y mecanismo de regulación.
2002 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude"

- 23. Francisco Martínez Cruz**
Capacidad antioxidante de la melatonina, vitamina E y vitamina C sobre el estrés oxidativo celular inducido por hiperfenilalaninemia fetal.
2002 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude"
- 24. Cristina Garzón Rodríguez**
Efecto de la administración de melatonina en voluntarios sanos mayores de 65 años.
2005 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude"
- 25. Antonio León Justel**
Evaluación de la rentabilidad diagnóstica (eficacia-coste) de la determinación del cortisol en saliva en el diagnóstico del síndrome de Cushing.
2007 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude"

12. OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

1. Patentes

- Uso de la melatonina como adyuvante en vacunas (P200501542)

2. Referee en las siguientes revistas:

1. Journal of Endocrinology
2. Journal of Pineal Research
3. American Journal of Physiology
4. Journal of Neurochemistry
5. FASEB Journal
6. Journal of Neuroimmunology
7. International Journal of Cancer
8. Mutation Research
9. Free Radical Biology and Medicine
10. European Journal of Pharmacology
11. Cell Biology and Toxicology
12. Journal of Science Food and Agriculture
13. Journal of Immunology
14. General Comparative Endocrinology
15. Immunity and Ageing

3. Miembro de la Comisión Nacional de la Especialidad de Bioquímica Clínica

Fecha de inicio: 17/01/2007
Fecha de finalización: Hasta el presente

4. Miembro del Editorial Board de:

1. Journal of Pineal Research