GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

FARMACOLOGÍA DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER
		Farmacología de la hipertensión arterial				

PROFESOR(ES)	DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)
Juan Manuel Duarte Pérez Rosario Jiménez Moleón	Departamento de Farmacología. Facultad de Farmacia. Campus de Cartuja. 18071. Granada. Tfno. 958241791. Email: jmduarte@ugr.es
	HORARIO DE TUTORÍAS
	JUAN M. DUARTE: Martes y jueves (8:30-11:30h) ROSARIO JIMÉNEZ: Lunes y viernes (11:30-13:30h)

MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS MÁSTERES A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
MASTER OFICIAL DE DESARROLLO, INVESTIGACIÓN, CONTROL E INNOVACION DE MEDICAMENTOS	

PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER)

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL MÓDULO

- Conocer las dianas farmacológicas utilizadas en el tratamiento de la hipertensión arterial
- Conocer la modulación farmacológica de esta dianas
- Conocer efectos beneficiosos y adversos de los fármacos antihipertensores

- Conocer nuevas dianas con potencialidad farmacológica

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

El alumno sabrá/comprenderá:

- las bases fisiopatológicas de la hipertensión arterial
- los mecanismos de los fármacos antihipertensores
- los objetivos de la terapia antihipertensora
- las reacciones adversas y contraindicaciones de los fármacos antihipertensores
- los métodos preclínicos para el estudio de nuevos fármacos antihipertensores

El alumno será capaz de:

- seleccionar los fármacos antihipertensores adecuados en función de la situación clínica del paciente
- valorar la potencialidad terapéutica de nuevos fármacos antihipertensores
- reconocer el valor de cada metodología en el desarrollo de nuevos fármacos

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

- Tema1. Fisiopatología de la hipertensión arterial. Concepto. Tipos. Genética de la HTA. Hemodinámica. Función renal en la HTA. Tono vascular. Dianas farmacológicas
- Tema 2. Fármacos diuréticos. Concepto. Clasificación. Mecanismo de acción. Efectos farmacológicos. Reacciones adversas y contraindicaciones. Valor terapéutico en la HTA.
- Tema 3. Fármacos antagonistas beta-adrenérgicos. Concepto. Clasificación. Mecanismo de acción. Efectos farmacológicos. Reacciones adversas y contraindicaciones. Valor terapéutico en la HTA.
- Tema 4. Fármacos antagonistas de calcio. Concepto. Clasificación. Mecanismo de acción. Efectos farmacológicos. Reacciones adversas y contraindicaciones. Valor terapéutico en la HTA.
- Tema 5. Fármacos inhibidores del sistema renina-angiotensina. Concepto. Clasificación. Mecanismo de acción. Efectos farmacológicos. Reacciones adversas y contraindicaciones. Valor terapéutico en la HTA.
- Tema 6. Selección de fármacos en el tratamiento antihipertensor.
- Tema 7. Métodos de estudio preclínico de fármacos antihipertensivos. Medida de presión. Modelos experimentales de animales hipertensos. Estudios de reactividad vascular. Análisis de la función endotelial. Estudios de histología vascular. Medidas de calcio intracelular. Expresión génica en la HTA.
- Tema 8. Nuevas dianas en el tratamiento antihipertensor.

BIBLIOGRAFÍA

- Levick JR. An introduction to cardiovascular physiology. Fifth edition. Hodder Arnold and Hachette UK Company. London. 2010.
- Rang HP, Dale MM, Ritter JM. Pharmacology. (6ª ed). Churchill Livingstone. Edimburgo. 2008.
- Flórez J, Armijo JA, Mediavilla A. Farmacología Humana. (6ª ed). Elsevier-Masson. Barcelona. 2014.
- Brunton LL, Lazo JS, Parker KL. Goodman and Gilman. Las Bases Farmacológicas de la

Terapéutica. 12ª Ed. McGraw-Hill Publishing Company. 2012.
- Zarzuelo A. Actualización al tratamiento farmacológico de las patologías cardiovasculares. Farmanova. Granada. 2009.
- Opie LH, Gersh BJ. Fármacos para el corazón. (6ª ed). Elsevier. Barcelona. 2005.
- Kaplan NM, Victor RG. Clinical Hypertension. (11ª ed). Wolters Kluwer, Philadelphia 2014.

ENLACES RECOMENDADOS

Sociedad española de hipertensión: http://www.seh-lelha.org/
Sociedad europea de hipertensión: http://www.eshonline.org/
Circulation: http://circ.ahajournals.org/
Hypertension: http://hyper.ahajournals.org/

METODOLOGÍA DOCENTE

- Lección magistral
- Trabajo en equipo

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- Asistencia y participación: 10% calificación final
- Exposiciones orales, individuales o en grupo, de trabajos sobre contenidos de la materia: 90% calificación final

INFORMACIÓN ADICIONAL