

15668. PSICOFARMACOLOGÍA

Profesores/as: *Amaia Arregi* (Grupo 01 y 02, castellano)
Larraitz Garmendia (Grupo 31, euskera)

Código: 15668

Asignatura optativa

Segundo cuatrimestre:

Créditos totales: 6 Créditos teóricos: 4 Créditos prácticos: 2

OBJETIVOS GENERALES

Proporcionar unos conocimientos generales de lo que hoy se conoce acerca de los principales psicofármacos y sus mecanismos cerebrales de acción y su influencia sobre la conducta

TEMARIO

TEMA 1. INTRODUCCION A LA PSICOFARMACOLOGIA

Antecedentes de la Psicofarmacología. Definición y objetivos de estudio. Conceptos generales. Características de la doble relación drogas-conducta.

TEMA 2. FARMACODINÁMICA

Concepto de receptor. Clases de receptores. Regulación de la actividad del receptor. Modulación alostérica. Interacción fármaco-receptor: afinidad, actividad intrínseca, potencia y eficacia. Índice terapéutico. Agonistas y antagonistas. Interacciones farmacológicas farmacodinámicas.. Otros lugares de acción de las drogas diferentes al receptor.

TEMA 3. FARMACOCINÉTICA

Absorción y vías de administración. Distribución y Penetración de drogas en el SNC: Barrera Hematoencefálica. Eliminación: metabolismo y excreción. Interacciones farmacocinéticas.

TEMA 4. DOPAMINA, NORADRENALINA Y SEROTONINA

Síntesis, liberación, captación y metabolismo. Tipos de receptores. Vías dopaminérgicas, noradrenérgicas y serotoninérgicas en el Sistema Nervioso Central.

TEMA 5. ANTIPSICOTICOS

Introducción. Clases de antipsicóticos: Clásicos y Atípicos. Mecanismos de acción. Efectos terapéuticos y secundarios. Nuevos fármacos antipsicóticos.

TEMA 6. ANTIDEPRESIVOS Y ESTABILIZADORES DEL ESTADO DE ANIMO

Introducción. Clases de antidepresivos: IMAOs, Tricíclicos, ISRS. Mecanismos de acción. Efectos terapéuticos y secundarios. Nuevos antidepresivos. Estabilizadores del estado de ánimo: Litio y Anticonvulsivos bases de la acción terapéutica.

TEMA 7. GABA

Gaba: Síntesis, liberación, captación y metabolismo. Receptores. Farmacología de los receptores gabaérgicos. Neuronas gabaérgicas del SNC

TEMA 8. ANSIOLITICOS

Introducción. Benzodiacepinas: mecanismos de acción y perfil farmacológico. Potencial adictivo. Otros fármacos con perfil ansiolítico: noradrenérgicos y serotoninérgicos.

TEMA 9. TRATAMIENTOS FARMACOLOGICOS DE LOS TRASTORNOS DE ANSIEDAD

Trastorno obsesivo-compulsivo, trastorno de pánico, trastornos fobicos y trastorno por estrés posttraumático. Tratamientos farmacológicos.

TEMA 10. ACETILCOLINA Y AMINOACIDOS EXCITATORIOS

Acetilcolina: Síntesis, liberación, y metabolismo. Receptores. Centros y Vías en el SNC. Farmacología de la sinapsis colinérgica.

Aminoácidos excitatorios: Ciclo metabólico del glutamato y del aspartato. Receptores. Distribución cerebral.

TEMA 11. POTENCIADORES COGNITIVOS Y ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.

Enfermedad de Alzheimer. Neuropatología de la enfermedad de Alzheimer. Hipótesis de la cascada amiloide. Teorías colinérgicas. Hipótesis excitotóxica. Tratamientos farmacológicos.

TEMA 12. SUSTANCIAS DE ABUSO

Conceptos básicos en drogodependencias. Tolerancia y dependencia. Clases de tolerancia: farmacodinámica, farmacocinética y conductual. La vía dopaminérgica mesolímbica y la psicofarmacología del refuerzo. Anfetamina y cocaína. Alucinógenos, drogas de diseño y fenciclidina. Marihuana. Nicotina. Opiáceos. Alcohol.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

FLÓREZ, J. Farmacología humana. Masson, 2002.

GILBERT-RAHOLA, J. Lo que siempre quiso saber de los psicofármacos y nunca se atrevió a preguntar.

Aula Médica, 2000

GOMEZ-JARABO, G. *Farmacología de la Conducta*. Síntesis, 1997

PIES, R.W. Manual de psicofarmacología básica. Masson, 2000.

SALAZAR, M., PERALTA, C., PASTOR, J. Tratado de psicofarmacología: bases y aplicación clínica. Panamericana, 2005.

STAHL, S. Psicofarmacología esencial: bases neurocientíficas y aplicaciones clínicas. Ariel, 2002.

WIKINSKI, S y JUFE, G. El tratamiento farmacológico en psiquiatría. Panamericana, 2005

EVALUACIÓN

La evaluación se realizará mediante una prueba de evaluación final de los contenidos de la asignatura, que será común para todos los grupos. La prueba constará de preguntas de tipo test y preguntas sobre las clases prácticas.

La ponderación sobre la nota máxima 10, será de 8 para los contenidos teóricos y de 2 para los prácticos. La realización satisfactoria de las prácticas, a través de informes o trabajos, eximirá de la realización del contenido práctico de la prueba final.