



Asociación de Psiquiatras Argentinos
Instituto Superior de Formación de Postgrado
Comité de Docencia e Investigación de Educación Continua

Curso Anual de Psicofarmacología:
1997-2008

**“Desde las bases fisiopatológicas hasta las normativas de
tratamiento”**

Otorga créditos validos para los procesos de recertificación en Psiquiatría

Director: *Prof. Dr. Sebastián Alejandro Alvano*

Coordinadora: *Dra Monica Alonso*

Cuerpo Docente:
Integrado por Magisters en Neuropsicofarmacologia

2do. y 4to. Viernes de cada mes de 18:30 a 20:00 hs.
Comienzo agosto 2008

Farmacocinética.

Conceptos generales. Procesos farmacocinéticas: Pasaje de membranas –Absorción: Biodisponibilidad – Vías de Administración. Distribución: Cinética bicompartimental Metabolismo: Reacciones no sintéticas o de Fase I. Reacciones sintéticas o de Fase II. Citocromos P450 interacciones medicamentosas a éste nivel – Inhibición e inducción de las enzimas P 450 -Excreción: Cinéticas de eliminación (orden 0 y orden 1) - Acumulación. Principios de dosificación

Farmacodinamia.

Mecanismos de acción, acciones y efectos de los fármacos- Drogas de acción específica e inespecífica.-Definición de receptor y criterios de caracterización del mismo: Clasificación. Curvas dosis – respuesta: Datos matemáticos y parámetros farmacodinámicos deducibles de ella. Clasificación de ligandos. Interacciones farmacodinámicas. Supersensibilidad – Tolerancia y taquifilaxia. Receptores y señalización intracelular: transductores, amplificación y segundos mensajeros, cascadas, factores de transcripción.

Neurotransmisión.

Conceptos generales. Potenciales bioeléctricos. Neurotransmisión adrenérgica: Situaciones especiales (síntesis de octopamina, efecto cocaínico, efecto tiramínico, efecto reserpínico y efecto estabilizador de membrana). Receptores. Neurotransmisión dopaminérgica y serotoninérgica. "El concepto de red" Modulación entre Neurotransmisión. Adrenérgica, serotoninérgica, dopaminérgica, gabaérgica, glutamatérgica. Funcionamiento del SNC como un sistema complejo, dinámico y abierto.

Trastornos de la ansiedad y Depresivos. Fisiopatología

Áreas involucradas con la fisiopatología. El cerebro emocional. El procesamiento emocional y la respuesta al estrés, el rol de la amígdala. Emociones y sentimientos (Damasio), el rol de la ínsula anterior y de la corteza cingulada anterior. El dolor y las emociones homeostáticas. Circuitos involucrados. La activación hipotalámica, el CRH. El hipocampo y la memoria declarativa. Neurogénesis en el giro dentado del hipocampo. El sistema serotoninérgico como una característica de rasgo. Factores involucrados en la etiopatogenia de los trastornos de ansiedad y depresivos. Diferencia entre genotipo y fenotipo. Endofenotipos relacionados con los trastornos depresivos y de ansiedad. La contribución genética en los desordenes psiquiátricos. Los factores ambientales. Las conductas maternantes (relación madre-hijo) y los cambios adaptativos del eje HPA. Cambios epigenéticos. La interacción gen entorno en la base de la etiopatogenia de los trastornos de ansiedad y depresivos. Hacia una neurociencia moderna: Las posturas de Kandel, Charney, Hen, Le Doux, Mc Ewen, Duman, Manji

Trastornos de la ansiedad: farmacología y normativas de tratamiento

Farmacología de los Ansiolíticos benzodiazepínicos y no benzodiazepínicos. Normativas de tratamiento de los diferentes trastornos de ansiedad. Comorbilidades más frecuentes. Medicación aprobada en cada uno de ellos. Eficacia de cada una. Situación especiales: TOC: Reseña sobre su fisiopatología y modulación farmacológica de la misma. Su resistencia al tratamiento. Espectro del TOC. Normativas de tratamiento. Pánico pautas a seguir en las diferentes etapas. Tratamiento a largo plazo Vs. recaídas. PTSD, tratamiento según las diferentes formas. TAG y SAD Comorbilidad y eficacia de los diferentes fármacos.

Trastornos del estado de ánimo.

Depresión: farmacología y normativas de tratamiento

Niveles de acción de los antidepresivos: desde el mecanismo de acción hasta el efecto terapéutico. Modulación farmacológica de la neurobiología de los trastornos depresivos. Otros factores neurotróficos involucrados más allá de BDNF. Clasificación Zieher - Alvano de los antidepresivos, según mecanismo de acción e incidencia de efectos adversos. descripción de los diferentes grupos terapéuticos: Clase I: IMAO. Clase II A:

Antidepresivos Tricíclicos: Clase II B: Relativamente selectivos: IRSS: Inhibidores Selectivos de la Recaptación de Serotonina. IRNA: Inhibidores Selectivos de la Recaptación de Noradrenalina. IRDA: Inhibidores Selectivos de la Recaptación de Dopamina. Clase II C: IRNS: Venlafaxina, Milnacipran, Duloxetina. Otros: D-Venlafaxina, Lofepramina. Clase II D: Bupropión. Clase III: Mianserina, mirtazapina, tianeptina, SARI's: trazodone. Pautas para la elección del antidepresivo. Normativas de tratamiento en la depresión. Bases neurocientíficas. Etapa aguda, etapa de continuación, y etapa de mantenimiento. Depresión resistente: concepto y tratamiento. Factores de riesgo para la recurrencia. Casos en los que se puede aplicar la fase de discontinuación y forma de hacerlo.

Trastorno Bipolar.

Farmacología y descripción de los antimaníacos y estabilizadores del estado de ánimo. Fisiopatología. Áreas involucradas. El rol de la CPFVM. Mecanismo de acción. Diferencia entre el efecto antimaníaco y estabilizador del estado de ánimo: Mecanismos y acciones farmacológicas involucradas. Modulación sobre la fisiopatología del trastorno. Por que switchean los antidepresivos?. Farmacología y descripción de los antimaníacos y estabilizadores del estado de ánimo. Eficacia clínica, interacciones medicamentosas. Los efectos adversos más frecuentes, como prevenirlos. Elección del estabilizador del estado de ánimo o del antimaníaco. Pautas de tratamiento para del trastorno bipolar. Tratamiento de los episodios agudos: Maníacos o Mixtos. Objetivos. Fármacos que mostraron mayor eficacia. Indicaciones de antipsicóticos. Datos a tener en cuenta. Tratamiento de los episodios depresivos. Objetivos. Fármacos a utilizar en monoterapia. El dilema del uso de antidepresivos. El riesgo del switch. Implicancias en la fisiopatología del trastorno. Diagnósticos diferenciales. Cuando la depresión unipolar resistente es una depresión bipolar. Comorbilidad con otros trastornos. Cicladores rápidos. Fase de mantenimiento. Que hacer cuando la monoterapia no es eficaz. Comorbilidades mas frecuentes como tratarlas.

Esquizofrenia.

Fisiopatología: síntomas relacionados con la hipodopaminergia cortical. Sistemas de neurotransmisión involucrados. Implicancias en el aprendizaje y la memoria. Hiperdopaminergia subcortical. La teoría de Carlson. El realce aberrante de Kapur consecuencias signosintomatologica. Modulación por los fármacos antipsicóticos. Ocupación de los RD2, Mecanismo de acción de los atípicos según Meltzer y Kapur, los fármacos duales, la importancia de los agonistas inversos. Nuevos desarrollos. Farmacología: Antipsicóticos clásicos y atípicos. Efectos adversos más comunes, manejo clínico. Normativas el tratamiento de la esquizofrenia. Manejo de la excitación psicomotriz, elección del antipsicótico. falta de respuesta. Concepto de resistencia Tratamiento a largo plazo.

Trastorno límite de la personalidad

Neurobiología: áreas compartidas con otros trastornos. Correlato con la signosintomatologia. Tratamiento psicofarmacológico de las diferentes esferas.

Adicción a drogas

Aspectos neurobiológicos. Áreas involucradas. El rol de la memoria. Variables farmacocinéticas en el potencial adictivo de las drogas. Eficacia de los diferentes fármacos en cada tipo de adicción. Pautas de tratamiento.

Trastornos de la conducta alimentaria

Regulación central del apetito. Neurobiología y tratamiento psicofarmacológico de los trastornos de la conducta alimentaria. Sistema de endocannabinoides. Otros sistemas involucrados Respuesta al tratamiento según el estado nutricional. Variación de la eficacia farmacológica en los diferentes desordenes. La importancia de los planes clínicos nutricionales.

Psicofarmacología y Situaciones especiales.

Embarazo. Insuficiencia hepática y renal. HIV. Pacientes con disminución del umbral convulsivo

Psiquiatría Infanto - Juvenil.

Farmacocinética y Farmacodinamia en niños. Generalidades acerca del uso de psicofármacos en niños. Trastornos específicos: ADDH y Autismo.

Psicofarmacología en la Tercera edad

Farmacocinética y Farmacodinamia en la tercera edad..Generalidades acerca del uso de psicofármacos en gerontes. Pautas de tratamiento de los trastornos más frecuentes en la tercera edad. Fármacos de elección.

Demencias

Aspectos neurobiológicos. Farmacología: Antidemenciales, mecanismo de acción características farmacológicas. Indicaciones. Efectos adversos y su manejo. Pautas de tratamiento.