



CEU

*Universidad
San Pablo*

BLOQUE VI: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

TEMA 29. FÁRMACOS ANTIPSICÓTICOS

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

TEMA 29. FÁRMACOS ANTIPSICÓTICOS

1. Trastornos psicóticos

- **La ESQUIZOFRENIA.** Bases fisiopatológicas

2. Fármacos antipsicóticos o neurolépticos:

- **Neurolépticos típicos:** clorpromazina, **haloperidol**
- **Neurolépticos atípicos:** clozapina, risperidona, **olanzapina**

BIBLIOGRAFÍA:

- Farmacología en Enfermería. 2ª ed. Ed. Médica Panamericana. Madrid (2020), Capítulo 13. Psicofármacos
- Guía de Práctica Clínica sobre el trastorno bipolar. 2013
<http://www.cartagena99.com/...>

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

TRASTORNOS PSIQUIÁTRICOS: ESQUIZOFRENIA

La esquizofrenia es una enfermedad mental crónica (18-25 años) que se expresa:

1. **Funciones mentales anormales**
2. **Comportamiento disruptivo**

Síntomas más característicos: ideas delirantes, alucinaciones, lenguaje desorganizado, comportamiento gravemente desorganizado y presencia de síntomas negativos. Déficit de funcionamiento cognitivo y alteraciones en el estado de ánimo.

- Transcurre en forma de brotes (la remisión completa es MUY DIFÍCIL), prevalencia del 0,45%

Etiopatogenia: factores genéticos NO IDENTIFICADOS, ambientales y consumo de

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

CLASIFICACIÓN DE LOS SÍNTOMAS DE LA ESQUIZOFRENIA

<u>Síntomas positivos</u>	<u>Síntomas negativos</u>
Agitación	Aislamiento social
Alucinaciones	Apatía
Delirios	Aplanamiento afectivo
Insomnio	Falta de motivación
Lenguaje desorganizado	Falta de placer (anhedonia)
Pensamiento desorganizado	Pobreza del lenguaje

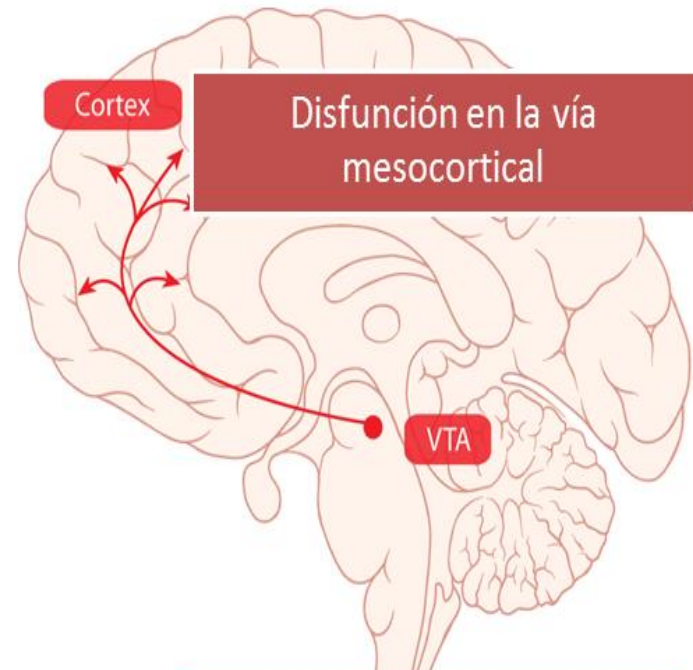
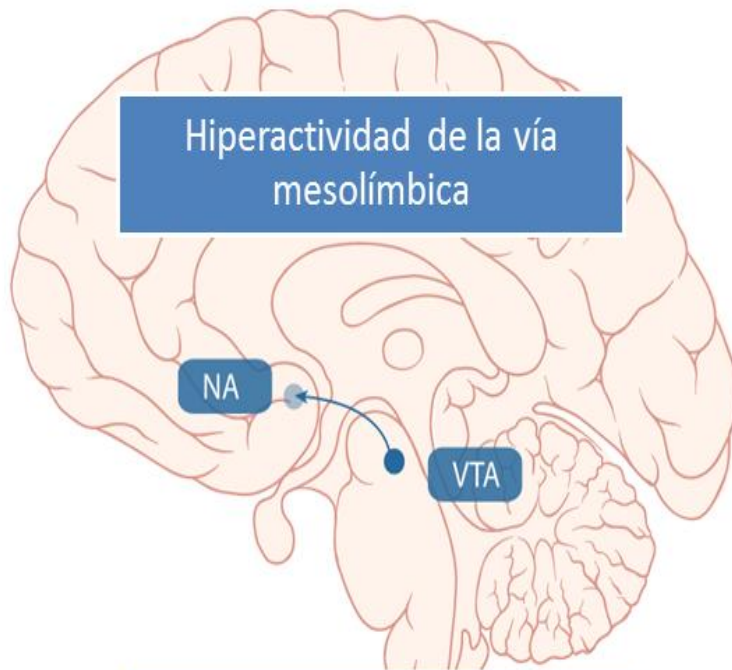
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

BASES NEUROQUÍMICAS EN LA ESQUIZOFRENIA

Vías dopaminérgicas y síntomas de esquizofrenia



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Vía mesolímbica y síntomas positivos de la esquizofrenia

Anatomía

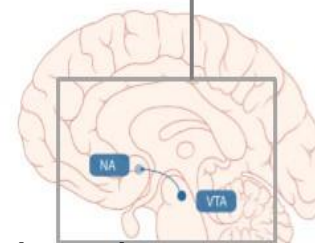
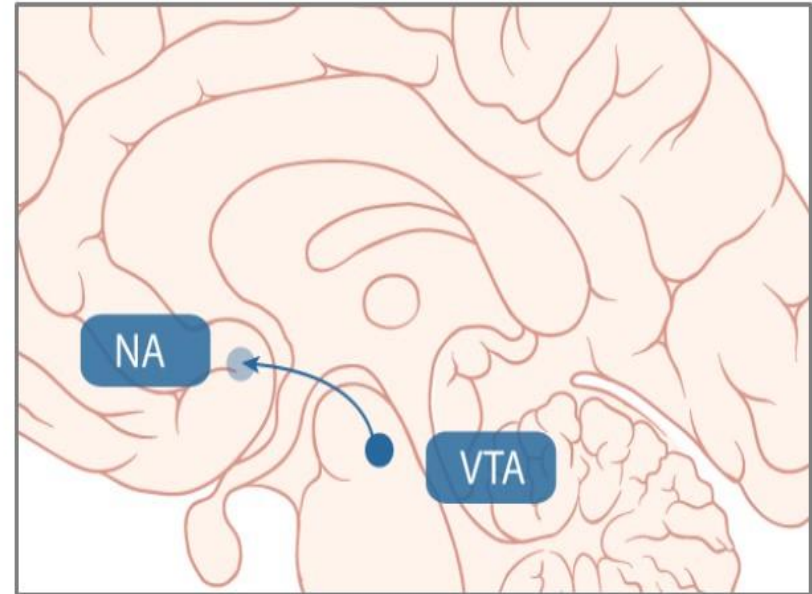
- Proyecciones del area tegmental ventral (ATV) al núcleo accumbens

Fisiología y fisiopatología

- Motivación, emociones, recompensa

Implicancias

- Los antagonistas D2 reducen los síntomas positivos de la esquizofrenia



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Vía mesocortical: síntomas negativos y cognitivos

Anatomía

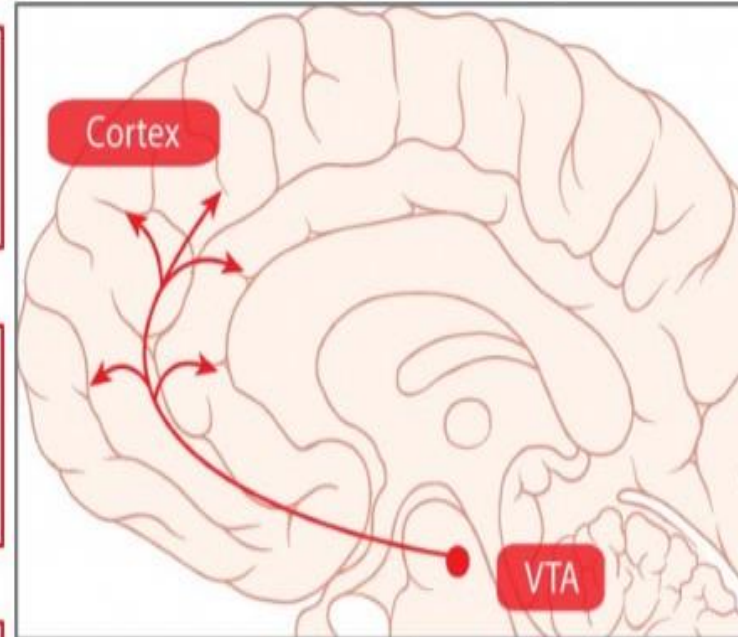
- Proyecciones desde el area tegmental ventral (VTA) a la corteza prefrontal (PFC)

Fisiología

- Cognición y función ejecutiva (CPF DL), emociones y afectividad (CPF VM).

Implicancias

- La hipofunción de la vía mesocortical podría estar relacionada con los síntomas negativos y cognitivos de la esquizofrenia.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Vía nigroestriada y SEP

Anatomía

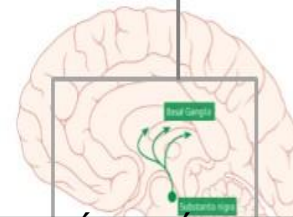
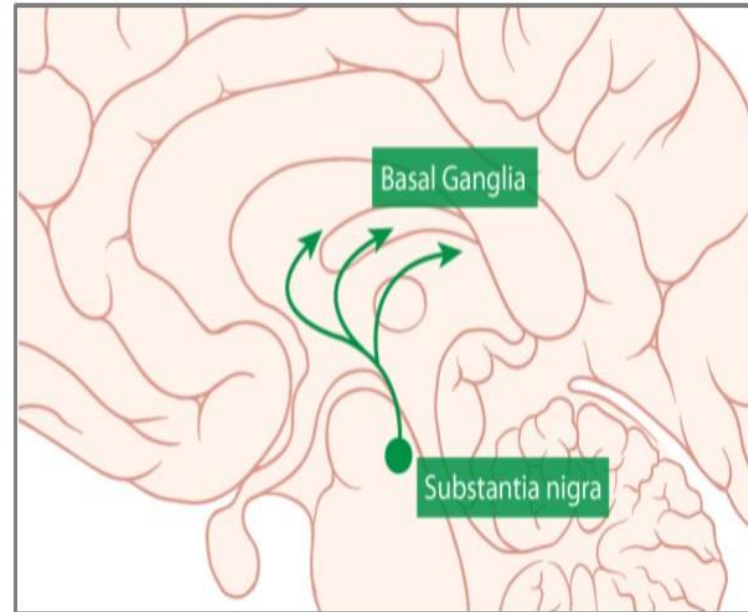
- Proyecciones desde la sustancia negra (pars compacta) al estriado (núcleo caudado y putamen).

Fisiología

- Estimulación del movimiento intencional

Implicancias

- El antagonismo D2 puede inducir síntomas extrapiramidales (pseudoparkinsonismo)



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

Vía tuberoinfundibular y liberación de prolactina

Anatomía

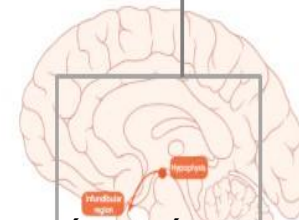
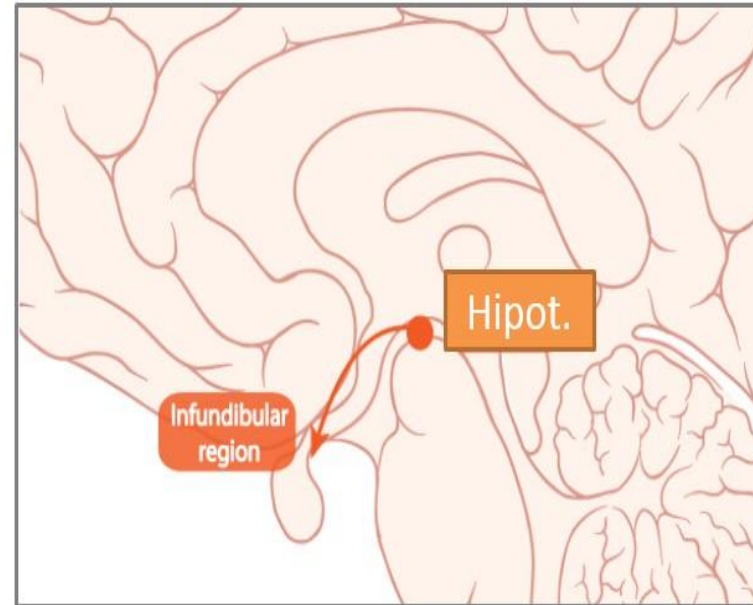
- Hipotálamo a la zona infundibular

Fisiología

- La dopamina se libera hacia la circulación portal conectando la eminencia media con la adenohipófisis
- **La dopamina inhibe tónicamente la liberación de prolactina**

Implicancias

- El antagonismo D2 aumenta los niveles de prolactina

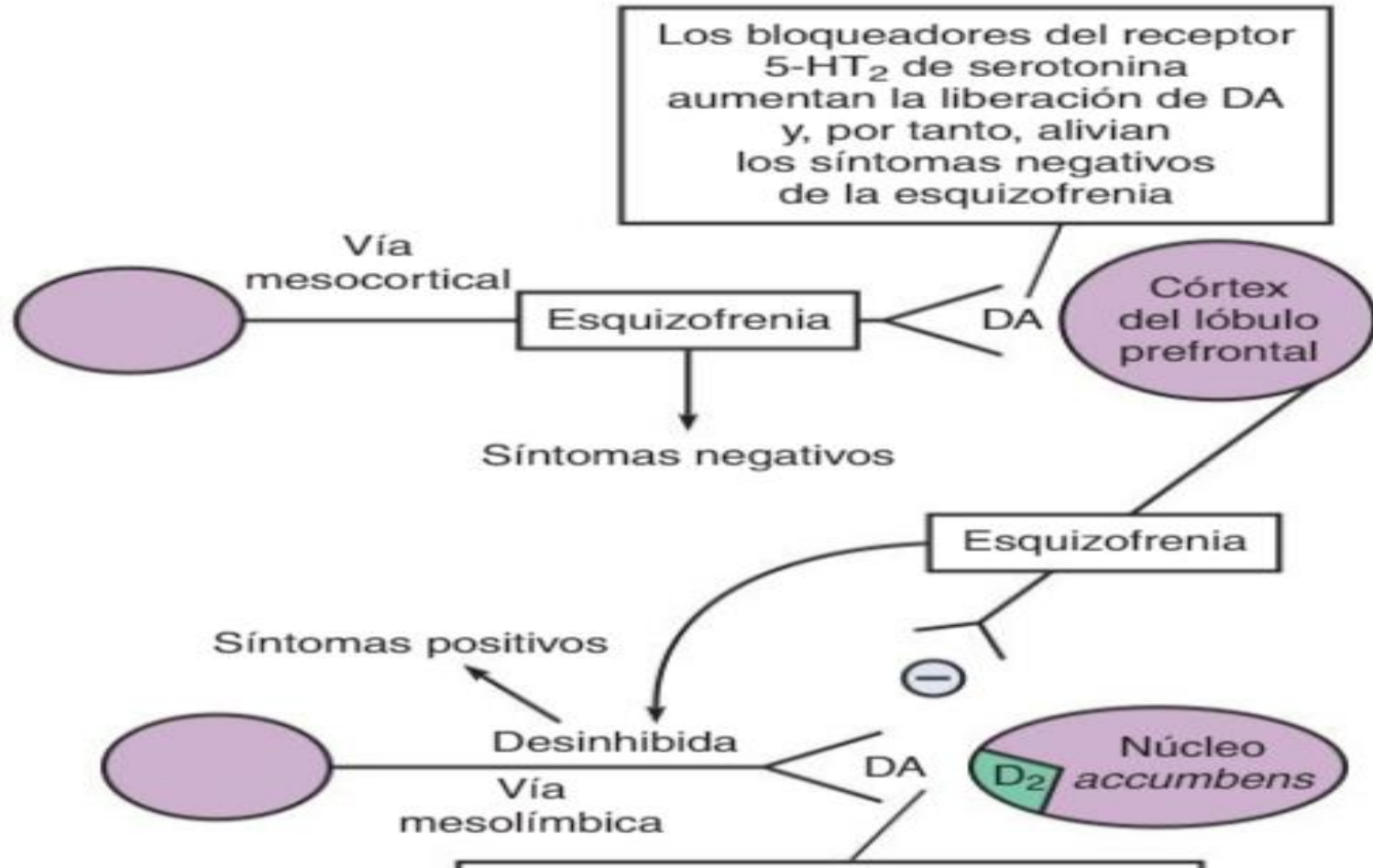


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

LUGARES DE ACCIÓN DE LOS FÁRMACOS



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

FÁRMACOS ANTIPSICÓTICOS O NEUROLÉPTICOS

Indicados en el tratamiento de la esquizofrenia y los trastornos agudos de la conducta

1. ANTIPSICÓTICOS DE PRIMERA GENERACIÓN: ANTIPSICÓTICOS TÍPICOS o CLÁSICOS

- Bloquean los receptores D_2 de dopamina en las vías dopaminérgicas
- Bloquean los receptores α_1 periféricos y centrales
- Bloquean los receptores muscarínicos
- Bloquean los receptores de serotonina ($5-HT_2$)
- Bloquean los receptores de histamina H_1

Cartagena99

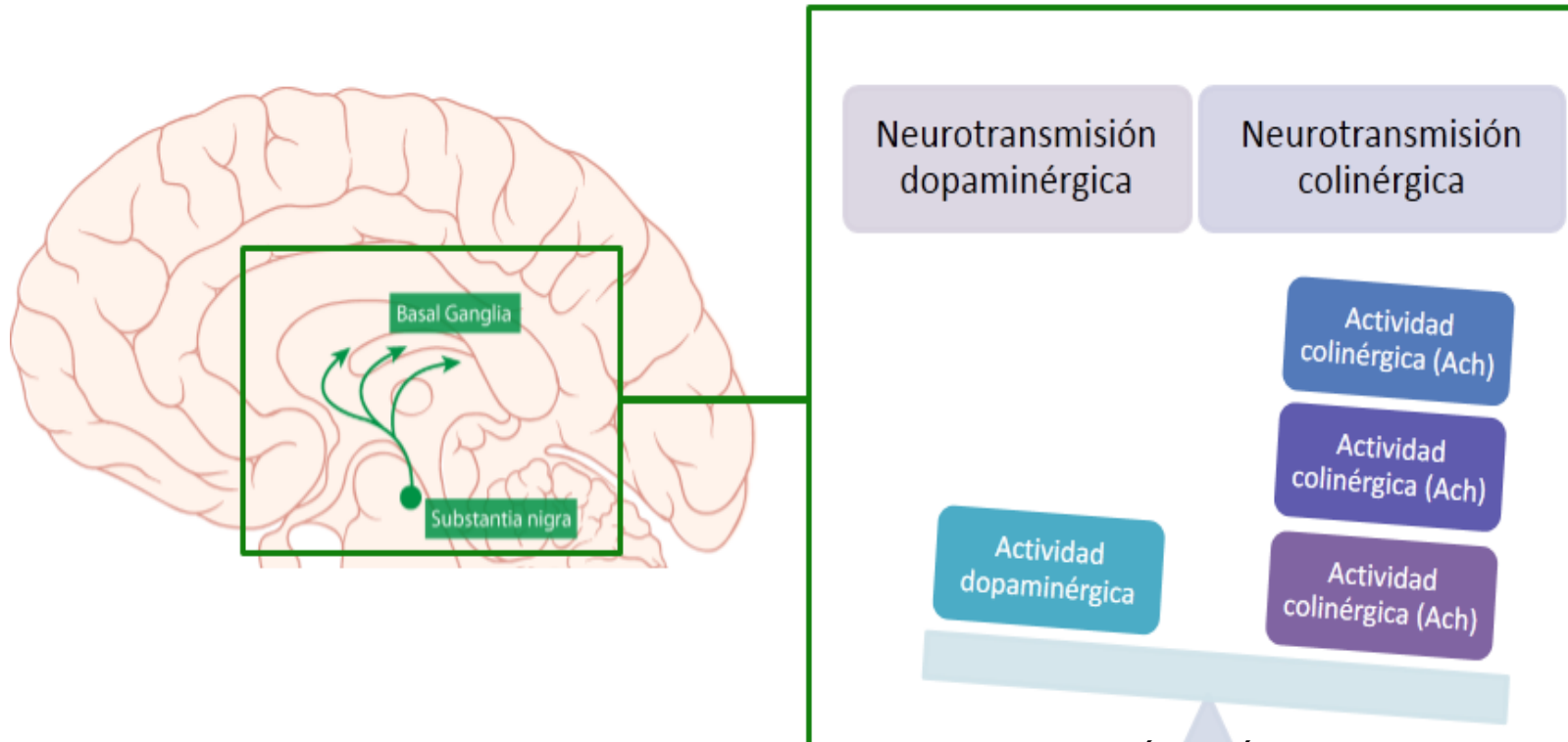
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

SÍNTOMAS EXTRAPIRAMIDALES

Mecanismo de los síntomas extrapiramidales



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Fármaco	Efecto terapéutico	Reacción adversa	Indicación Clínica
<p><u>FENOTIAZINAS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>CLORPROMAZINA</u> (Largactil®) <p>V. oral y parenteral (i.m, e I.V. sólo en perfusión)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tranquilizante • Episodios maniacos • Antiemético 	<ul style="list-style-type: none"> • Sedación intensa • Importantes efectos anticolinérgicos • Ictericia 	<ul style="list-style-type: none"> • Urgencias conductuales
<p><u>BUTIROFENONAS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>HALOPERIDOL</u> <p>Administración parenteral I.V. lenta e i.m. V. oral (comprimidos y gotas)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Potente antipsicótico 	<ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo de receptores D₂ total: <u>importantes efectos extrapiramidales</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • Psicosis agudas hiperactivas (mayor eficacia sobre los síntomas positivos) • Pacientes muy excitados i.v.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

2. ANTIPSIKÓTICOS DE SEGUNDA GENERACIÓN: ANTIPSIKÓTICOS ATÍPICOS

- Bloquean los receptores D₂ de dopamina (>>>> afinidad en la vía mesolímbica) y los receptores 5-HT_{2A} de serotonina (útil para reducir las conductas agresivas asociadas)
- Eficacia terapéutica elevada, incluso en pacientes refractarios a terapia con antipsicóticos típicos
- Son de elección en la fase de estabilización y en la prevención de recidivas
- **Mayor eficacia sobre los síntomas negativos**
- Apenas producen síntomas extrapiramidales (si aparecen lo hacen a dosis más altas que las terapéuticas)
- Mantienen los efectos adversos derivados del bloqueo de receptores H₁, muscarínicos y α₁ (aunque menos que los clásicos)

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Fármaco	Efecto terapéutico	Reacción adversa	Indicación Clínica
<p><u>CLOZAPINA</u> (Leponex®) (oral)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Muy eficaz en la prevención del suicidio</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • Agranulocitosis (necesario hemograma periódico) • Miocarditis • Sedación significativa • Efectos anticolinérgicos importantes • Hipotensión ortostática 	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamiento de la esquizofrenia resistente • Tratamiento de los trastornos psicóticos en el paciente de Parkinson <p><u>Uso restringido</u></p>
<p><u>OLANZAPINA</u> (Zyprexa®) (oral: comprimidos bucodispensables; i.m. depot)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Antipsicótico • Buena adherencia al tratamiento terapéutico 	<ul style="list-style-type: none"> • Sedación • Aumento de peso (++) • Prolongación del intervalo QT 	<ul style="list-style-type: none"> • Urgencias conductuales • Tratamiento de la esquizofrenia de origen temprano y • Tratamiento del episodio maníaco moderado-grave • Prevención de las recaídas en presencia de trastorno bipolar

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

Fármaco	Efecto terapéutico	Reacción adversa	Indicación Clínica
<u>QUETIAPINA</u>	Somnolencia	<ul style="list-style-type: none"> Disminución hemoglobina Aumento de peso Síntomas extrapiramidales Alteraciones lipídicas 	<ul style="list-style-type: none"> Tratamiento de la esquizofrenia Tratamiento del trastorno bipolar
<u>RISPERIDONA</u> (Risperdal®) (oral: comprimidos bucodispensables; solución oral; i.m.: depot)	<ul style="list-style-type: none"> Potente Antipsicótico 	<ul style="list-style-type: none"> Efectos extrapiramidales Cefalea Insomnio 	<ul style="list-style-type: none"> Tratamiento de la esquizofrenia Tratamiento del episodio maníaco moderado-grave Cuadros de psicosis en pacientes con Alzheimer (hasta un máx de 6 semanas) En niños-adolescentes con conductas de agresividad (hasta un máx de 6 semanas)
<u>ARIPIPIRAZOL</u>		<ul style="list-style-type: none"> Mayor incidencia de efectos extrapiramidales 	Indicado en el <u>tratamiento</u>

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99

PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS

- La relación entre la concentración plasmática y el efecto clínico es muy variable de un paciente a otro, lo que obliga a establecer una pauta posológica muy individualizada.
- Respecto a su eliminación:
 - todos sufren biotransformación hepática, pueden dar lugar a metabolitos activos.
 - se ha descrito que durante la administración crónica puede aparecer, esporádicamente, daño hepático con colestasis

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

CONSIDERACIONES DE LOS ANTIPSICÓTICOS

- ✓ Se debería **empezar por un neuroléptico típico** y reservar los **neurolépticos atípicos** en pacientes que no respondan o que desarrollen efectos secundarios; así como en los pacientes que recaen a pesar de una buena adherencia al tratamiento
- ✓ En los **brotos agudos** se requieren neurolépticos potentes (antipsicóticos típicos) y en los pacientes muy excitados puede ser necesaria la **administración IV de haloperidol**
- ✓ La mayoría de los pacientes necesitará un **tratamiento prolongado**:
 - El efecto antipsicótico tarda días o semanas en aparecer
 - Para el tratamiento de mantenimiento, existen preparaciones inyectables i.m. de liberación retardada “depot” (el efecto dura varias semanas) de elección en pacientes en los que se sospeche incumplimiento
- ✓ Los antipsicóticos sólo son eficaces en alrededor del 70% de los pacientes

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70