

Sección II. Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo y Periférico

Lección 16.- Neurotransmisión en el sistema nervioso autónomo y periférico

- 16.1.- Divisiones del sistema nervioso.
- 16.2.- Organización funcional del sistema nervioso autónomo y periférico.
- 16.3.- Conducción y transmisión química del impulso nervioso.
- 16.4.- Cotransmisión.
- 16.5.- Principales sinapsis químicas en el sistema nervioso autónomo y periférico.
- 16.6.- Importancia terapéutica de su modulación farmacológica.

Lección 17.- Transmisión catecolaminérgica

- 17.1.- Síntesis, almacenamiento, liberación e inactivación de las catecolaminas.
- 17.2.- Principales tipos y subtipos de receptores.
- 17.3.- Clasificación de los fármacos que actúan sobre la transmisión catecolaminérgica.

Lección 18.- Modulación farmacológica de la transmisión noradrenérgica y de los receptores adrenérgicos, I.

- 18.1.- Agonistas de los receptores adrenérgicos α : clasificación, mecanismo de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas y aplicaciones clínicas.
- 18.2.- Agonistas de los receptores adrenérgicos β : *clasificación*, mecanismo de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas e indicaciones terapéuticas.
- 18.3.- Fármacos adrenérgicos de acción indirecta y mixta.

Lección 19.- Modulación farmacológica de la transmisión noradrenérgica y de los receptores adrenérgicos, II.

- 19.1.- Antagonistas de los receptores adrenérgicos α : clasificación, mecanismo de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas y aplicaciones clínicas.
- 19.2.- Antagonistas de los receptores adrenérgicos β : *clasificación*, mecanismo de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas y aplicaciones terapéuticas.
- 19.3.- Bloqueantes de la neurona simpática postganglionar.

Lección 20.- Transmisión colinérgica.

20.1.- Síntesis, almacenamiento, liberación e inactivación de la acetilcolina.

20.2.- Receptores colinérgicos y transducción de señales.

20.3.- Clasificación de los fármacos que actúan sobre la transmisión colinérgica.

Lección 21.- Modulación farmacológica de los receptores muscarínicos.

21.1.- Agonistas muscarínicos: *clasificación*, mecanismo de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas y aplicaciones clínicas.

21.2.- Moduladores indirectos: fármacos anticolinesterásicos y reactivadores de la colinesterasa.

21.3.- Antagonistas muscarínicos: mecanismo de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas e indicaciones terapéuticas.

Lección 22.- Modulación farmacológica de los receptores nicotínicos.

22.1.- Neurotransmisión ganglionar.

22.2.- Fármacos estimulantes y bloqueantes ganglionares: mecanismos de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas y aplicaciones clínicas.

22.3.- Transmisión neuromuscular.

22.4.- Fármacos bloqueantes neuromusculares no despolarizantes y despolarizantes: mecanismos de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas y aplicaciones terapéuticas.

22.5.- Otros relajantes musculares de acción periférica que no actúan sobre receptores nicotínicos.

Lección 23.- Anestésicos locales.

23.1.- Consideraciones generales.

23.2.- Mecanismo de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas y aplicaciones clínicas.

Sección III. Farmacología de los mediadores celulares

Lección 24.- Comunicación paracrina.

24.1.- Tipos de mediadores locales.

24.2.- Familias de receptores, mecanismos de transducción y funciones.

24.3.- Importancia terapéutica de la modulación farmacológica de la comunicación paracrina.

Lección 25.- Aminas biógenas I: Histamina.

25.1.- Localización, síntesis, almacenamiento, liberación e inactivación de la histamina.

25.2.- Principales receptores, mecanismo de acción, efectos fisiopatológicos y farmacológicos, aplicaciones terapéuticas.

25.3.- Agonistas y antagonistas: clasificación, mecanismos de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas y aplicaciones clínicas.

25.4.- Inhibidores de la liberación de histamina.

Lección 26.- Aminas biógenas II: 5-hidroxitriptamina (*serotonina*).

26.1.- Localización, síntesis, almacenamiento, liberación e inactivación de la 5-hidroxitriptamina.

26.2.- Principales receptores, mecanismo de acción y efectos fisiopatológicos y farmacológicos.

26.3.- Agonistas y antagonistas: clasificación, mecanismos de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas y aplicaciones terapéuticas.

26.4.- Farmacoterapia de la migraña.

26.5.- Otros moduladores de la función 5-hidroxitriptaminérgica.

Lección 27.- Mediadores peptídicos.

- 27.1.- Angiotensinas y cininas: estructura, biosíntesis e inactivación.
- 27.2.- Principales receptores, mecanismo de acción y efectos fisiopatológicos y farmacológicos.
- 27.3.- Modulación farmacológica.
- 27.4.- Otros mediadores peptídicos.

Lección 28.- Mediadores lipídicos.

- 28.1.- Eicosanoides.
- 28.2.- Estructura, biosíntesis e inactivación.
- 28.3.- Principales receptores, mecanismo de acción y efectos fisiopatológicos y farmacológicos.
- 28.4.- Eicosanoides de interés clínico.
- 28.5.- Moduladores farmacológicos.
- 28.6.- Otros mediadores lipídicos: factor activador de plaquetas.

Lección 29.- Otros mediadores locales.

- 29.1.- Mediadores purinérgicos.
 - 29.2.- Óxido nítrico.
 - 29.3.- Otros.
-
-