

A modo de recapitulación ... “al lado del paciente”

Al evaluar su aprendizaje en el capítulo del sistema colinérgico, defina, aplique e integre los siguientes conceptos fundamentales:

- 1. Distinga receptores muscarínicos y nicotínicos; mecanismos de señalización de cada subtipo**
- 2. Distribución de receptores colinérgicos en el SNC, en los plexos mientéricos y en el ojo. Oportunidades clínicas de cada caso**
- 3. Compare la especificidad colinérgica de los análogos estructurales de la acetilcolina; proyecte sus usos clínicos y degradación por esterasas.**
- 4. Distinga las colinoesterasas; mecanismos generales de inhibición**
- 5. Explique la exacerbación y signos de intoxicación colinérgicas luego de la exposición de insecticidas organofosforados y otros inhibidores AcE.**
- 6. Uso clínico de los inhibidores de colinoesterasas**
- 7. Toxinas colinérgicas pre y post sinápticas; distinga sitios y mecanismos**
- 8. Describa la acción de la toxina botulínica y del cuadro clínico del “botulismo” ¿Cómo trataría este cuadro?**

A modo de recapitulación ... “al lado del paciente”

Al evaluar su aprendizaje en el capítulo del sistema colinérgico, defina, aplique e integre los siguientes conceptos fundamentales:

- 9. Teoría y práctica de oximas en intoxicación con organofosforados**
- 10. Uso de antimuscarínicos en neurología, gastroenterología y oftalmología**
- 11. Antagonistas muscarínicos; selectividad y oportunidades clínicas basadas en sus propiedades físico químicas. ¿Cuáles y por qué se usan en aerosol?**
- 12. Clasifique los antagonistas del receptor nicotínico, ventajas de los derivados de tercera generación**
- 13. Dantrolene y oportunidades clínicas**
- 14. Fisiología y farmacología de los bloqueadores ganglionares**
- 15. Efectos nicotínicos de la acetilcolina en la pared vascular**
- 16. Miastemia Gravis, una oportunidad de integración de fisiología, farmacología y terapéutica colinérgica**

CASO CLÍNICO

➤ **Describa los signos y síntomas de la muerte de Cleopatra, quién fue mordida por una serpiente de la familia de las cobras. ¿Qué oportunidades terapéuticas dispone hoy para ayudarla, más allá de un antídoto?**

CASO CLÍNICO

- **P.T, 43 años, obrero agrícola sin patología subyacente, se intoxicó severamente luego de fumigar con un insecticida. Describa los signos y síntomas vasculares, respiratorios y neurológicos. ¿Qué oportunidades clínicas tiene para ayudarlo? ¿Qué razones habrá tenido el médico de la posta de Chuaqui 3 (VII región) para enviarlo de urgencia al hospital regional de Curicó?**

CASO CLÍNICO

- **Distinga entre los síntomas de una intoxicación por sobredosis de fisostigmina vs. neostigmina, entre fisostigmina y un organofosforado**

CASO CLÍNICO

X.F, 35 años, visita al oftalmólogo quien constata un aumento de la presión intraocular porque sufre de glaucoma. Le receta la aplicación tópica de pilocarpina. Al cabo de 15 días constata que el tratamiento es eficaz y que la presión intraocular ha disminuído considerablemente. Por ello decide tratarla con parches de pilocarpina. Al respecto:

- 1) Explique las bondades de esta forma de administración de la droga**
- 2) ¿Qué cinética de absorción presenta la droga?**
- 3) ¿Dónde será prudente localizar el parche y por qué?**
- 4) ¿Por qué no administrar esta droga por vía oral? Describa los efectos adversos de la administración sistémica de la droga**
- 5) Explique el mecanismo de acción de esta droga**

CASO CLÍNICO

- **T.P, joven de 8 años, sufre de crisis obstructivas con evidente dificultad respiratoria. Consulta en la posta local y le recomiendan el uso de salbutamol. En la farmacia le venden un jarabe de salbutamol, la cual se administra una cucharada cada 8 hrs. Al cabo de 3 días constata que el tratamiento es ineficaz y que ahora acusa palpitaciones que “lo asustan”**
- **Explique la falla del tratamiento y proponga un nuevo esquema terapéutico. En su proposición incluya consideraciones farmacocinéticas y farmacodinámicas.**

CASO CLÍNICO

- **M.P, 83 años, fumador crónico, consulta por insuficiencia respiratoria. El médico le recomienda el uso de ipratropio en aerosol. Discuta las bondades de este tratamiento y explique el mecanismo de acción de esta droga. Compárelo y contrástelo con agonistas b – adrenérgicos. Discuta el posible uso combinado de agonistas β_2 adrenérgicos más drogas antimuscarínicas. Describa el principio farmacológico fundamental implicado en el uso combinado de estas drogas. Busque en la literatura clínica el uso de COMBIVENT**