

## Temario CCGI 2016

### FARMACOLOGÍA Y TERAPÉUTICA

1. Concepto de fármaco y medicamento. Medicamento de síntesis química y medicamento biológico. Principales diferencias entre ambos.
2. Fases del desarrollo de medicamentos. Tipos de estudios clínicos.
3. Prescripción. Proceso de prescripción. Selección de medicamentos. Monitorización de la respuesta terapéutica.
4. Farmacovigilancia. Posición frente a nuevos fármacos. Alertas, señales. Tipos de estudio farmacoepidemiológicos. Farmacovigilancia activa. Nociones sobre gestión del riesgo. Toxicidad por órganos y sistemas: hepato, nefro, dermato, neuro y cardiotoxicidad.
5. Introducción a la farmacodinamia. Sitio y mecanismo de acción, interacción fármaco-receptor. Curva dosis-respuesta. Perfil de efectos, efecto farmacológico, efecto adverso, efecto placebo.
6. Farmacocinética. Absorción, distribución, metabolismo, eliminación. Biodisponibilidad.
7. Modulación farmacológica del eje renina-angiotensina-aldosterona.
8. Fármacos utilizados en el tratamiento de la hipertensión arterial: diuréticos, simpaticolíticos, calcioantagonistas, inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA), antagonistas de receptores de angiotensina II (ARA), otros. Guía clínica.
9. Fármacos utilizados en la cardiopatía isquémica (Antiisquémicos): betabloqueantes, calcioantagonistas, nitritos, normolipemiantes, antiagregantes, otros.
10. Fármacos utilizados en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca: inotrópicos, diuréticos, betabloqueantes, calcioantagonistas, IECA, ARA, otros.
11. Betabloqueantes.
12. Diuréticos.
13. Antiarrítmicos.
14. Antitrombóticos: Anticoagulantes, antiagregantes.
15. Fármacos utilizados en el tratamiento del asma y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Broncodilatadores (agonistas beta2adrenérgicos, antagonistas muscarínicos, metilxantinas); antiinflamatorios (cromonas, antileucotrienos, glucocorticoides inhalados); otros. Guía clínica para su uso.
16. Antibióticos: generalidades. Criterios para un uso racional, adecuado, en las infecciones prevalentes en la comunidad (respiratorias, urinarias, piel y partes blandas).
17. Resistencia a anti-microbianos. Mecanismos, características clínico-terapéuticas y medidas a tomar.
18. Uso racional de antibióticos betalactámicos (penicilinas, cefalosporinas, inhibidores de betalactamasa, monobactámicos, otros), aminoglucósidos, macrólidos, quinolonas, sulfamidas.
19. Antivirales. Antirretrovirales.
20. Antiparasitarios.
21. Antifúngicos.
22. Inmunomodulación con medicamentos de síntesis: metotrexate; inhibidores de la calcineurina, otros. Inmunomodulación con medicamentos biológicos: generalidades; anticuerpos monoclonales; rituximab; interferón; factor estimulante de colonias granulocíticas.
23. Glucocorticoides. Criterios para uso adecuado.
24. Hormonas sexuales. Anticonceptivos orales.

25. Uso racional de la medicación digestiva: inhibidores de la secreción gástrica; antieméticos y proquinéticos; otros.
26. Modulación farmacológica del sistema nervioso central y autónomo. Principales sistemas de neurotransmisión: sistema colinérgico, adrenérgico, dopaminérgico, serotoninérgico y opioide.
27. Antidepresivos.
28. Antipsicóticos
29. Antiepilépticos. Anticonvulsivantes.
30. Hipnóticos. Ansiolíticos. Manejo responsable de las benzodiazepinas.
31. Fármacos utilizados en la analgesia: Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos (AINE); opiáceos; otros fármacos.
32. Fármacos utilizados en el tratamiento de la diabetes mellitus: insulina y análogos; antidiabéticos orales
33. Hormonas tiroideas. Fármacos anti-tiroideos.
34. Bases de la prescripción de medicamentos. Postura del médico sobre los medicamentos y su relación con la Salud y la Sociedad.
35. La farmacología clínica y la medicina basada en la evidencia. Alcances, limitaciones e implicancias. Niveles de evidencia. Fuentes de información sobre medicamentos.