

# **PRINCIPALES CONTENIDOS DE EXAMEN DE REVÁLIDA**

## **TEÓRICO PRECLÍNICO**

### **TEMAS:**

- I.- FISIOPATOLOGÍA**
- II.- ANATOMÍA PATOLÓGICA**
- III.- MICROBIOLOGÍA**
- IV.- PARASITOLOGÍA**
- V.- FARMACOLOGÍA**

# I.- FISIOPATOLOGÍA

## 1.- FISIOPATOLOGÍA GENERAL:

### 1.1.- Patología Celular y Tisular:

- Injuria celular.
- Respuesta celular frente a la injuria.
- Inmunidad. Generalidades.
- Complemento.
- Inflamación (una respuesta celular frente a la injuria).
- Regulación del proceso inflamatorio.
- Inflamación crónica. Evolución del proceso inflamatorio.
- Efectos sistémicos de la inflamación.
- Reparación.

### 1.2.- Respuesta inmune adaptativa:

- Células que participan en la respuesta inmune.
- Antígenos y Complejo Mayor de Histocompatibilidad.
- Receptores idiotípicos y generación de diversidad.
- Respuesta inmune humoral.
- Respuesta inmune celular.
- Regulación de la respuesta inmune.
- Bases teóricas de la inmunoterapia y de las vacunas.
- Respuesta inmune protectora frente a agresores extracelulares.
- Respuesta inmune protectora frente a agresores intracelulares.
- Mecanismo de daño inmunológico.
- Hipersensibilidad mediada por mecanismo de daño inmunológico Tipo I
- Hipersensibilidad mediada por mecanismo de daño inmunológico Tipo II, III y IV.
- Tolerancia inmunológica.

### 1.3.- Inmunopatología:

- Enfermedades autoinmunes.
- Inmunodeficiencias congénitas y adquiridas.
- SIDA.

### 1.4.- Cáncer:

- Elementos básicos del cáncer.
- Etiología del cáncer.
- Bases moleculares y genéticas de la transformación maligna.
- Mecanismos de agresión de las neoplasias.
- Metástasis.
- Mecanismos fisiopatológicos de los efectos sistémicos del cáncer.
- Inmunología del cáncer.

## 2.- FISIOPATOLOGÍA DE SISTEMAS:

### 2.1.- Hematología:

#### 2.1.1.- Coagulación sanguínea:

- Fisiopatología de las alteraciones plaquetarias.
- Fisiopatología de las alteraciones de los factores plasmáticos de la coagulación sanguínea (hipocoagulabilidad, hipercoagulabilidad, coagulación intravascular diseminada).

#### 2.1.2.- Serie roja:

- Clasificación fisiopatológica de las alteraciones de la serie roja: policitemias, anemias.
- Anemias por disminución en la producción de glóbulos rojos:  
Alteración en la stem cell, en la síntesis del grupo Hem, síntesis de DNA.
- Anemias por aumento de destrucción del glóbulos rojo (hemolíticas).
- Anemias por aumento de las pérdidas: Hemorragias.

#### 2.1.3.- Serie blanca:

- Leucocitosis y leucopenias.

### 2.2.- Digestivo:

#### 2.2.1.- Alteraciones de la motilidad esofágica y gástrica.

#### 2.2.2.- Secreción clorhidropéptica (ulcerogénesis).

#### 2.2.3.- Alteraciones hepáticas inducidas por alcohol.

#### 2.2.4.- Síndromes hepáticos.

#### 2.2.5.- Litogénesis.

#### 2.2.6.- Alteraciones del páncreas.

#### 2.2.7.- Alteraciones intestinales (diarreas).

### 2.3.- Renal:

2.3.1.- Insuficiencia renal aguda.

2.3.2.- Insuficiencia renal crónica. Mecanismo de daño glomerular.

2.3.3.- Síndromes glomerulares (nefrítico y nefrótico).

2.3.4.- Alteraciones túbulo intersticiales. Acidosis.

2.3.5.- Alteraciones vasculares renales (hipertensión).

### 2.4.- Cardiovascular:

2.4.1.- Insuficiencia cardíaca.

2.4.2.- Insuficiencia coronaria.

2.4.3.- Valvulopatías.

2.4.4.- Arritmias.

2.4.5.- Hipertensión arterial.

2.4.6.- Shock.

### 2.5.- Respiratorio:

2.5.1.- Transtornos ventilatorios (restrictivos y obstructivos).

2.5.2.- Transtornos del intercambio gaseoso.

2.5.3.- Falla respiratoria.

2.5.4.- Síndrome de distress respiratorio del adulto.

2.5.5.- Edema pulmonar.

2.5.6.- Enfermedad vascular pulmonar (hipertensión pulmonar).

## 2.6.- Endocrino:

2.6.1.- Hipotálamo-Hipófisis.

2.6.2.- Alteraciones del metabolismo del calcio y fósforo.

2.6.3.- Alteraciones de la glándula Tiroides.

2.6.4.- Alteraciones de la glándula suprarrenal.

2.6.5.- Alteraciones de las gónadas.

2.6.6.- Diabetes Mellitus

## 2.7.- Hidro-salino / Ácido-base:

2.7.1.- Estados de depleción de volumen.

2.7.2.- Estados edematosos.

2.7.3.- Transtornos de la osmolaridad.

2.7.4.- Alteraciones de la homeostasis del Potasio.

2.7.5.- Alteraciones del equilibrio ácido-base:

- Acidosis respiratoria y metabólica.
- Baseosis respiratoria y metabólica.

## 2.8.- Neurofisiopatología:

2.8.1.- Fisiopatología de la motilidad. Síndromes motores.

2.8.2.- Fisiopatología extrapiramidal. Síndrome Parkinsoniano

2.8.3.- Fisiopatología de la excitabilidad neuronal. Síndrome epiléptico.

2.8.4.- Fisiopatología del sistema reticular. Transtornos de conciencia.

2.8.5.- Fisiopatología de los Síndromes Demenciales.

2.8.6.- Fisiopatología de la barrera hematoencefálica. Edema cerebral.

- 2.8.7.- Fisiopatología de la dinámica del LCR. Síndrome de hipertensión intracraneal.
- 2.8.8.- Fisiopatología de la médula espinal. Fisiopatología del dolor.
- 2.8.9.- Fisiopatología de la circulación cerebral. Síndromes vasculares.
- 2.8.10.- Fisiopatología del Sistema Nervioso periférico.
- 2.8.11.- Fisiopatología de la médula espinal. Fisiopatología del dolor.
- 2.8.12.- Fisiopatología de la Transmisión neuromuscular y de la función muscular.

## II.- ANATOMÍA PATOLÓGICA

### 1.- PATOLOGÍA GENERAL:

#### 1.1.- Degeneración:

- Hidrópica (riñón hipocalémico).
- Grasa (hígado graso).

#### 1.2.- Necrosis:

- De coagulación (infarto del miocardio reciente).
- Fibrinoide (vasculitis).
- Esteatonecrosis (pancreatitis aguda).
- Caseosa (adenopatía tuberculosa caseosa).

#### 1.3.- Transtornos circulatorios:

- Trombosis venosa (hemorroide trombosado).
- Pulmón de shock.
- Hígado cardíaco.

#### 1.4.- Inflamación aguda y crónica:

- Apendicitis aguda.
- Colecistitis crónica.
- Tuberculosis pulmonar y renal.

#### 1.5.- Transtornos del crecimiento celular:

- Metaplasia (escamosa bronquial).
- Hiperplasia (bocio nodular).
- Atrofia (ganglio con involución adiposa).
- Neoplasia benigna: leiomioma uterino, papiloma laríngeo, angioma.
- Neoplasia maligna: carcinoma, sarcoma, melanoma.

#### 1.6.- Lesiones preneoplásicas:

- Displasia leve, moderada y severa del cuello uterino.

#### 1.7.- Patología inmunitaria:

- Tiroiditis de Hashimoto.
- Polimiositis.
- Esclerodermia (piel).
- Glomerulonefritis lúpica.
- Rechazo agudo y crónico.

## 2.- PATOLOGÍA POR SISTEMAS :

### 2.1.- Patología cardiovascular:

#### 2.1.1.- Cardiopatía coronaria:

- Arterioesclerosis coronaria.
- Infarto en evolución.
- Nefroesclerosis benigna y maligna.

#### 2.1.2.- Enfermedad reumática:

- Endocarditis reumática (valvulopatía).
- Endocarditis bacteriana.
- Miocardiopatía.

### 2.2.- Patología respiratoria:

2.2.1.- Neumonía en fase roja-gris, bronconeumonía, neumonitis intersticial.

2.2.2.- Enfisema.

2.2.3.- Fibrosis pulmonar.

2.2.4.- Carcinoma pavimentoso, adenocarcinoma y carcinoma de células pequeñas.

### 2.3.- Patología nefrourológica:

#### 2.3.1.- Patología renal:

- Glomerulonefritis subaguda.
- Glomerulonefritis crónica.
- Riñón diabético (Kimmelstiel- Wilson).
- Hipernefroma.

#### 2.3.2.- Patología genital masculina:

- Hiperplasia glandular benigna de la próstata.
- Adenocarcinoma prostático.
- Seminoma y Teratocarcinoma testicular.

### 2.4.- Patología digestiva:

#### 2.4.1.- Estómago:

- Gastritis crónica atrófica con metaplasia intestinal
- Úlcera péptica crónica activa.
- Adenocarcinoma gástrico.
- Tifoidea.

#### 2.4.2.- Colon:

- Colitis ulcerosa.
- Pólipo juvenil.
- Adenoma tubular.
- Adenocarcinoma.

#### 2.4.3.- Patología de las glándula anexas:

- Hígado:- hepatitis aguda.
  - hepatitis crónica.
  - hepatitis aguda alcohólica.
  - hepatocarcinoma.
- Vía biliar y páncreas:
  - cáncer de la vesícula biliar.
  - pancreatitis aguda y crónica.

#### 2.5.- Patología endocrina:

##### 2.5.1.- Tiroides.

- Bocio coloídeo.
- Cáncer papilar.
- Nefroesclerosis benigna y maligna.

#### 2.6.- Patología hematológica:

##### 2.6.1.- Linfadenitis inespecífica

##### 2.6.2.- Sarcoidosis.

##### 2.6.3.- Linfoma de Hodgkin.

##### 2.6.4.- Linfoma no Hodgkin.

##### 2.6.5.- Leucemia.

#### 2.7.- Patología gineco-obstétrica y mama:

##### 2.7.1.- Gineco-obstétrica:

- Hiperplasia glandular endometrial.
- Carcinoma de cuello uterino.
- Carcinoma del endometrio.
- Teratoma ovárico y mola.

### 2.7.2.- Mama:

- Mastopatía fibroquística.
- Fibroadenoma y carcinoma mamario ductal.

### 2.8.- Patología del Sistema Nervioso:

2.8.1.- Meningitis aguda purulenta.

2.8.2.- Encefalitis.

2.8.3.- Neurinoma.

2.8.4.- Meningioma.

2.8.5.- Glioblastoma multiforme.

### **III.- MICROBIOLOGÍA**

(MICROBIOLOGÍA, MICOLOGÍA, VIROLOGÍA)

#### 1.- MICROBIOLOGÍA GENERAL:

##### 1.1.- Estructuras bacterianas:

Relación entre estructura y función de los diferentes componentes bacterianos.

##### 1.2.- Fisiología y Genética Bacteriana y de Hongos:

Principales mecanismos fisiológicos bacterianos: Metabolismo, Nutrición, Reproducción, y Genética. Relación con el diagnóstico y patogenia de las enfermedades infecciosas.

##### 1.3.- Microbiota.

##### 1.4.- Patogenicidad:

Modelos de daño y factores de virulencia bacteriana. Respuesta inmune del huésped.

##### 1.5.- Antimicrobianos:

Clasificación mecanismos de acción. Mecanismos de resistencia a antimicrobianos.

##### 1.6.- Vacunas:

Tipos de vacunas  
Estrategias de inmunización.

#### 2.- BACTERIAS DE IMPORTANCIA MÉDICA:

Epidemiología, patogenia, estructura, diagnóstico y tratamiento de los distintos agentes involucrados en las infecciones clasificadas por sistemas afectados.

##### 2.1.- Infecciones respiratorias agudas altas y bajas:

- S. pneumoniae.
- S. pyogenes
- Haemophilus.
- Bordetella pertussis.
- Mycoplasmas.
- Chlamydias.

##### 2.2.- Tuberculosis.

##### 2.3.- Meningitis Bacteriana Aguda.

- Neisseria meningitidis.

2.4.- Infecciones de piel y tejidos blandos:

- Staphylococcus aureus.
- Anaerobios.

2.5.- Infecciones Entéricas:

- E. coli diarreogénico
- Shigella.
- Salmonella.
- Vibrio cholerae.
- Campylobacter.
- Yersinia enterocolítica.

2.6.- Infección del tracto urinario:

- Extra e Intrahospitalaria

2.7.- Enfermedades de transmisión sexual:

- Treponema pallidum.
- Neisseria gonorrhoeae.
- Chlamydia trachomatis.
- Mycoplasma – Ureaplasma.

2.8.- Infecciones intrahospitalarias:

- Enterobacterias y Bacilos no fermentadores.
- Cocáceas Gram positivas.

2.9.- Patógenos Bacterianos Emergentes:

- Ejemplo: S. enteritidis – E. coli enterohemorrágica – S. pyogenes.

3.- BIOLOGÍA Y CLASIFICACIÓN DE HONGOS:

3.1.- Infecciones superficiales:

(micosis superficiales cutáneas – candidiasis superficial).

3.2.- Infecciones profundas:

Candidiasis.  
Criptococosis.  
Aspergilosis

#### 4.- VIROLOGÍA GENERAL:

- 4.1.- Estructura y clasificación de los virus (patógenos humanos).
- 4.2.- Replicación viral. Virus DNA y RNA.
- 4.3.- Patogenicidad. Principales mecanismos.
- 4.4.- Mecanismos de defensa. Innatos y adquiridos.
- 4.5.- Mecanismos de evasión de la respuesta inmune antiviral
- 4.6.- Agentes Antivirales de uso terapéutico.
- 4.7.- Vacunas Antivirales.
- 4.8.- Vacunas Antivirales en Chile y su impacto.
- 4.9.- Diagnóstico virológico. Metodologías.

#### 5.- PATOGENIA INFECCIONES VIRALES:

- 5.1.- Infecciones virales agudas:
  - Respiratorias.
  - Digestivas. Diarreas. Hepatitis A.
  - Neurológicas. Encefalitis aguda.
- 5.2.- Infecciones virales latentes.
- 5.3.- Infecciones virales crónicas: HBV. VIH.
- 5.4.- Infecciones virales y cáncer.
- 5.5.- Infecciones virales neonatales.
- 5.6.- Infecciones virales emergentes: virus Ebola y Hanta.

#### 6- OTROS PATÓGENOS:

- 6.1.- Priones.

## IV.- PARASITOLOGÍA

### 1.- GENERALIDADES:

- Biología del parasitismo.
- Triada ecológica: agente, huésped y ambiente.
- Relaciones biológicas: simbiosis, parasitismo y comensalismo.
- Concepto de infección y enfermedad parasitaria.

### 2.- PARTE ESPECÍFICA:

#### PARASITOSIS:

En relación a cada parasitosis las preguntas se pueden referir a:

- Formas infectantes, vías, mecanismos, fuentes de infección.
- Ciclo biológico y de transmisión.
- Diagnóstico.
- Sintomatología y patología.
- Tratamiento.
- Epidemiología y profilaxis, individual y colectiva

#### 2.1.- Helmintos:

##### 2.1.1- Nematodiasis:

- Ascariasis.
- Tricocefalosis.
- Enterobiasis.

##### 2.1.2- Cestodiasis:

- Teniasis/ Cisticercosis.
- Himenolepiasis.

#### 2.2.- Protozoos:

- Amebiasis, giardiasis
- Coccidiosis intestinales.
- Blastocystosis.

#### 2.3.- Helmintos tisulares:

- Hidatidosis.
- Fascioliasis.
- Triquinosis
- Larvas migrantes

2.4.- Protozoos tisulares:

- Toxoplasmosis.
- Pneumocystosis.
- Tricomoniasis.
- Trypanosomiasis americana (Enfermedad de Chagas).

2.5.- Artrópodos de importancia médica:

- Concepto de vector mecánico y vector biológico.
- Moscas. Myasis.
- Cucarachas.
- Mosquitos. Malaria.
- Pulgas. Piojos. Chinchas.
- Triatominos.
- Sarcoptes scabiei. Sarna.
- Arañas. Loxoscelismo y latrodectismo.

3.- OTROS TEMAS DE IMPORTANCIA:

- Parasitosis en el SIDA y en inmunocomprometidos.
- Eosinofilia y parasitosis.
- Nutrición y parasitosis.
- Epidemiología de las parasitosis en la salud pública.

# V.- FARMACOLOGÍA

## 1.- FARMACOLOGÍA GENERAL:

### 1.1.- Farmacocinética:

#### 1.1.1.- Vías de administración de fármacos:

- Absorción. Biodisponibilidad.
- Diferentes vías, características, formas farmacéuticas.
- Curva de nivel sanguíneo.

#### 1.1.2.- Distribución y fijación de fármacos:

- Barreras biológicas.
- Volumen de distribución.

#### 1.1.3.- Biotransformación de fármacos.

#### 1.1.4.- Sistemas enzimáticos:

- Inducción e inhibición enzimática.
- Depuración hepática.

#### 1.1.5.- Excreción de fármacos:

- Vías de excreción.
- Depuración renal.

#### 1.1.6.- Parámetros farmacocinéticos:

- Concentraciones terapéuticas de fármacos.
- Vida media plasmática.
- Vida media biológica.
- Sistemas de dosificación.
- Determinación de niveles sanguíneos de fármacos.

### 1.2.- Farmacodinamia:

#### 1.2.2.- Mecanismo de interacción fármaco-receptor:

- Teoría de receptores.
- Eficacia y potencia de fármacos.

#### 1.2.3.- Interacciones entre fármacos:

- Interacciones farmacocinéticas y farmacodinámicas.
- Efectos aditivos, sinérgicos y antagónicos.

1.2.4.- Variabilidad de la respuesta a fármacos:

- Margen terapéutico.
- Dosis activa, tóxica, letal.
- Variables fisiológicas, patológicas y genéticas.

1.2.5.- Reacciones adversas a medicamentos:

- Mecanismos, clasificación y detección.

1.3.- Introducción de nuevos fármacos.

2.- FARMACOLOGÍA ESPECIAL:

2.1.- Sistema Nervioso Periférico y Mediadores Celulares:

2.1.1.- Sistematización farmacológica del SNA y Ganglio autonómico:

- Acciones farmacológicas en sinapsis.
- Acciones en el ganglio.

2.1.2.- Neurotransmisión:

- Transmisión colinérgica.
- Transmisión adrenérgica.
- Cotransmisión.

2.1.3.- Fármacos muscarínicos y anticolinesterásicos:

- Mecanismos de acción.
- Acciones farmacológicas.
- Usos terapéuticos.

2.1.4.- Fármacos bloqueadores muscarínicos.

2.1.5.- Fármacos adrenérgicos.

2.1.6.- Fármacos bloqueadores adrenérgicos.

2.1.7.- Fármacos relajadores del músculo estriado.

2.1.8.- Mediadores celulares:

- Histamina y fármacos antihistamínicos.
- Serotonina y fármacos serotoninérgicos.
- Eucosanoides. (Prostaglandinas y leucotrienos: efectos fisiológicos y farmacológicos, usos clínicos y RAM).

2.1.9.- Anestésicos locales.

## 2.2.- Sistema Nervioso Central:

### 2.2.1.- Sistematización Acciones en el SNC:

- Neurotransmisores y neuromoduladores.
- Receptores implicados en las acciones farmacológicas en el SNC. Clasificación.

### 2.2.2.- Farmacología del Alcohol:

- Farmacocinética.
- Efectos nocivos.
- Tratamiento del alcoholismo y del síndrome de privación.

### 2.2.3.- Anestésicos generales:

- Medicación preanestésica.
- Anestésicos líquidos volátiles, gases y anestésicos endovenosos.
- Anestesia disociativa. Neuroleptoanalgesia.

### 2.2.4.- Ansiolíticos. Hipnóticos:

- Mecanismo de acción.
- Farmacocinética. RAM y dependencia.

### 2.2.5.- Fármacos antipsicóticos:

- Clasificación. Mecanismo de acción.
- Derivados fenotiazínicos.
- Farmacocinética y RAM.
- Derivados de las Butirofenonas.
- Antipsicóticos atípicos.
- Usos clínicos.

### 2.2.6.- Fármacos antidepresivos:

- Inhibidores de la MAO.
- Antidepresivos tricíclicos y de 2º generación.

### 2.2.7.- Fármacos anticonvulsivantes:

- Clasificación según tipos de epilepsias.
- Fármacos de primera y segunda elección.
- Mecanismo de acción, farmacocinética y RAM.

### 2.2.8.- Farmacología de los trastornos extrapiramidales y de la espasticidad:

- Farmacoterapia del Parkinson:
  - a) bloqueadores de la actividad colinérgica y
  - b) estimulantes de la actividad dopaminérgica. Fármacos antiespasmódicos de acción central y periférica.

### 2.2.9.- Fármacos estimulantes psicomotores y anorexígenos:

- Farmacodinamia y farmacocinética, RAM y dependencia.
- Usos clínicos.

- 2.2.10.- Fármacos alucinógenos:
- Marihuana, LSD y otros.
  - Solventes orgánicos.
  - Farmacodinamia y farmacocinética. - Usos clínicos.
  - Efectos tóxicos y dependencia.

2.3.- Dolor e inmunidad:

2.3.1.- Analgésicos centrales:

- Morfina. Relación estructura química actividad. Acciones farmacológicas
- Derivados sintéticos y semisintéticos de morfina. Propiedades y usos.

2.3.2.- Antiinflamatorios no esteroidales:

- Mecanismo de acción analgésica, antipirética y antiinflamatoria. Aspirina.
- Otros AINES, RAM y usos clínicos.

2.3.3.- Antiinflamatorios esteroidales:

- Glucocorticoides: efectos fisiológicos, farmacológicos, antiinflamatorio, inmunosupresor .
- Clasificación según potencia, usos clínicos, RAM.

2.3.4.- Antineoplásicos:

- Clasificación según mecanismo de acción.
- Efectos tóxicos.

2.3.5.- Inmunosupresores e Inmunomoduladores:

- Definición.
- Indicaciones.

3.- FARMACOLOGÍA POR SISTEMAS:

3.1.- Cardiovascular y Renal:

3.1.1.- Diuréticos:

- Clasificación según sitio de acción y potencia.
- Farmacocinética, RAM y usos clínicos.

3.1.2.- Vasodilatadores:

- Antagonistas del calcio.
- Vasodilatadores directos.
- IECA, nitritos.

3.1.3.- Inótropos:

- Digitálicos.
- Inhibidores fosfodiesterasa.
- Adrenérgicos.

3.1.4.- Antiarrítmicos:

- Clasificación según mecanismo de acción.
- Usos clínicos y RAM

3.1.5.- Farmacología de la Hemostasia:

- Antiplaquetarios y anticoagulantes.  
Mecanismos de acción. Usos clínicos y RAM.
- Fibrinolíticos y hemostáticos.  
Mecanismos de acción. Usos clínicos y RAM.

3.1.6.- Farmacología de las dislipidemias:

- Mecanismos de acción. Usos clínicos y RAM.

3.2.- Digestivo:

3.2.1.- Fármacos que afectan la motilidad gastrointestinal.

3.2.2.- Antieméticos.

3.2.3.- Antidiarreicos.

3.2.4.- Antiácidos.

3.2.5.- Fármacos que actúan sobre la secreción biliar.

3.2.6.- Laxantes

3.3.- Respiratorio:

3.3.1.- Oxigenoterapia.

3.3.2.- Mucolíticos, expectorantes, antitusígenos.

3.3.3.- Broncodilatadores. Corticoides.

3.4.- Endocrino:

3.4.1.- Farmacología de la Diabetes:

- Insulina e hipoglicemiantes orales.  
Mecanismos de acción, farmacocinética. Usos clínicos y RAM.

3.4.2.- Farmacología de los esteroides sexuales:

- Estrógenos y progestinas.
- Moduladores de la actividad ovárica.
- Anticonceptivos.
- Andrógenos.

3.4.3.- Farmacología del músculo uterino:

- Oxitóxicos y tocolíticos.

4.- ANTIMICROBIANOS:

4.1.- Conceptos generales de Quimioterapia:

- Definiciones, clasificación, mecanismos de resistencia.
- Criterios de elección de antimicrobianos.
- Profilaxis.

4.2.- Antisépticos y desinfectantes:

- Conceptos generales.
- Principales grupos.

4.3.- Penicilinas:

- Penicilina G.
- Fenoximetilpenicilina.
- Penicilinas de efecto prolongado.
- Isoxazolilpenicilinas.
- Aminopenicilinas.
- Inhibidores de betalactamasas.
- Monobactámicos.
- Carbapenémicos.

4.4.- Cefalosporinas:

- Primera, segunda, tercera y cuarta generación.

4.5.- Eritromicina y otros macrólidos. Lincosaminas.

4.6.- Cloranfenicol y tetraciclinas.

4.7.- Aminoglucósidos y antimicrobianos tópicos.

4.8.- Sulfonamidas, Quinolonas y Nitrofurantoína.

4.9.- Antituberculosos:

- Estreptomina.
- Isoniazida.
- Rifampicina
- Etambutol.
- Cicloserina
- Esquemas actuales de tratamiento y perspectivas.

4.10.- Antifúngicos:

- Poliénicos.
- Imidazólicos.

4.11.- Antivirales:

- Antiherpéticos.
- Anti VIH.

4.12.- Antiparasitarios.

5.- FARMACOLOGÍA DEL ADULTO MAYOR:

- Fármacos de riesgo.
- Prescripción.
- Cambios en la farmacocinética y farmacodinamia.

6.- FARMACOLOGÍA PERINATAL Y PEDIÁTRICA:

- Clasificación según riesgo.
- Cambios en la farmacocinética y farmacodinamia con el crecimiento.
- Sistemas de dosificación.

# PRINCIPALES CONTENIDOS DE EXÁMENES DE REVÁLIDA TEÓRICO CLÍNICO Y DE COMPETENCIAS CLÍNICAS

## TEMAS:

- I.- MEDICINA**
- II.- CIRUGÍA**
- III.- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA**
- IV.- PEDIATRÍA**
- V.- SALUD PÚBLICA**
- VI.- MEDICINA LEGAL**

En relación a los contenidos de los temas clínicos que se consignan a continuación, las preguntas se podrán referir a:

- Definiciones
- Patogenia
- Clasificaciones
- Fisiopatología
- Cuadros clínicos
- Recursos diagnósticos de laboratorio, radiológicos e instrumentales.
- Tratamiento
- Diagnóstico diferencial
- Complicaciones

# I.- MEDICINA

## 1.- CARDIOLOGÍA:

1.1.- Bases Anatomopatológicas y Fisiopatológicas.

1.2.- Semiología, patología, diagnóstico clínico y diferencial.

De los siguientes síndromes y entidades nosológicas:

- Cardiopatía isquémica, especialmente cardiopatía coronaria.
- Hipertensión arterial y cardiopatía hipertensiva.
- Enfermedad reumática y sus secuelas.
- Cardiopatías congénitas, especialmente las de mayor importancia en el adulto.
- Enfermedades del pericardio.
- Miocarditis y miocardiopatías.
- Enfermedad tromboembólica venosa y arterial en relación a las cardiopatías.
- Endocarditis infecciosa.
- Insuficiencia cardíaca aguda y crónica.
- Arritmias: generalidades y características especiales de los trastornos de la conducción y ritmo ectópicos más frecuentes.
- Shock cardiogénico.
- Paro cardiorrespiratorio.
- Consecuencias cardiovasculares de las enfermedades extracardíacas de mayor incidencia.

1.3.- Procedimientos complementarios de diagnóstico:

- Electrocardiografía.
- Radiografía simple cardiorádica.
- Electrocardiografía de esfuerzo.
- Ecocardiografía.
- Cardiología nuclear.
- Hemodinamia y angiocardiografía.

1.4.- Procedimientos terapéuticos:

- Bases farmacológicas de los tratamientos con drogas cardioactivas, y que influyen en el comportamiento de la circulación y otros que tienen aplicación en afecciones cardiovasculares.
- Indicaciones, vías de administración, dosis y duración de los tratamientos farmacológicos de afecciones cardiovasculares más comunes.
- Contraindicaciones, efectos colaterales, e interacciones de drogas en los mismos.
- Indicaciones generales y algunas específicas de tratamientos físicos utilizados en el manejo de la patología cardiovascular, ej: punciones evacuadoras, métodos eléctricos de terapia antiarrítmica, incluido marcapasos.
- Indicaciones generales del tratamiento quirúrgico en las patologías más comunes.
- Epidemiología, historia natural y pronóstico de las enfermedades cardiovasculares de mayor frecuencia.

## 2.- GASTROENTEROLOGÍA:

### 2.1.- Bases Anatomopatológicas y Fisiopatológicas.

### 2.2.- Semiología, patología, diagnóstico clínico y diferencial.

De los siguientes síndromes y entidades nosológicas:

- Patología del esófago: reflujo gastroesofágico, hernia hiatal, cáncer esofágico.
- Gastritis aguda y crónica.
- Úlcera gastroduodenal y sus complicaciones.
- Hemorragia digestiva alta.
- Cáncer gástrico.
- Diarrea aguda y crónica.
- Enfermedad de Crohn y colitis ulcerosa.
- Síndrome de mala absorción
- Trastornos funcionales del tubo digestivo.
- Cáncer de colon. Diverticulosis y diverticulitis.
- Daño hepático agudo por drogas, toxinas, congestión, etc.
- Hepatitis viral aguda. Colestasia.
- Hepatitis crónica.
- Enfermedad hepática crónica y cirrosis hepática.
- Síndrome de hipertensión portal y ascítica.
- Encefalopatía hepática.
- Ictericia. Fisiopatología y diagnóstico diferencial.
- Colelitiasis y sus complicaciones.
- Pancreatitis aguda.
- Pancreatitis crónica y cáncer de páncreas.
- Abscesos, quistes y cáncer de hígado.
- Apendicitis aguda.
- Abdomen agudo y obstrucción intestinal. Ileo.

### 2.3.- Procedimientos complementarios y de diagnóstico:

- Laboratorio clínico en las enfermedades hepáticas, pancreáticas y del tubo digestivo.
- Métodos de diagnóstico por imagen aplicables a la investigación gastroenterológica y glándulas anexas.
- Métodos endoscópicos aplicables al diagnóstico de patología digestiva.
- Tacto rectal, paracentesis, colocación sonda nasogástrica.

### 2.4.- Procedimientos terapéuticos:

- Bases farmacológicas de los tratamientos con drogas que se usan en la patología digestiva: vías de administración, dosis, interacciones y acciones paralelas.
- Indicaciones generales y técnicas de métodos diagnósticos y terapéuticos utilizados en patología digestiva: laparoscopia, biopsia hepática.
- Indicaciones generales de tratamientos quirúrgicos.

### 3.- INFECTOLOGÍA:

3.1.- Bases Anatomopatológicas y Fisiopatológicas.

3.2.- Semiología, patología, diagnóstico clínico y diferencial.

De las siguientes entidades nosológicas:

- Neumonía.
- Endocarditis infecciosa.
- Meningitis.
- Diarrea.
- Sepsis, shock séptico.
- Fiebre de origen desconocido.
- Infección de tejidos blandos.
- Manifestaciones infecciosas frecuentes en pacientes con SIDA y manejo.
- Infecciones urinarias.

3.3.- Procedimientos complementarios de diagnóstico de estas entidades:

- Bacteriológicos, parasitológicos, inmunológicos, laboratorio clínico general.

3.4.- Terapéutica aplicable a estas patologías:

- Antibióticos y quimioterápicos. Inmunizaciones. Gammaglobulina terapia.

### 4.- BRONCOPULMONAR:

4.1.- Bases Anatomopatológicas y Fisiopatológicas.

4.2.- Semiología, patología, diagnóstico clínico y diferencial.

De los siguientes síndromes y entidades nosológicas:

- Hemoptisis.
- Mecanismos de defensa del pulmón.
- Infecciones de la vía respiratoria alta.
- Gripe.
- Neumonías en general.
- Abscesos y supuraciones pulmonares.
- Derrame pleural, con especial énfasis en el tuberculoso y empiema.
- Tuberculosis pulmonar y extra pulmonar.
- Hidatidosis pulmonar.
- Enfermedades pulmonares difusas: alveolitis pulmonares y fibrosis idiopáticas.
- Enfermedades bronquiales obstructivas, bronquitis crónica, enfisema.
- Hipertensión pulmonar.
- Tromboembolismo pulmonar.
- Falla respiratoria. Oxigenoterapia.
- Patología mediastínica.
- Cáncer pulmonar.
- Asma bronquial.

#### 4.3.- Procedimientos complementarios de diagnóstico:

- Métodos de diagnósticos por imágenes con especial énfasis en la radiología pulmonar standard, ecografía pulmonar, cintigrama y TAC de tórax.
- Exploración pulmonar elemental. Espirometría, gases en sangre.
- Laboratorio clínico general, bacteriológico, inmunológico e histológico, como ayuda en el diagnóstico.

#### 4.4.- Procedimientos terapéuticos:

- Uso farmacológico de antibióticos, quimioterápicos, broncodilatadores, corticoides, en las enfermedades broncopulmonares.
- Bases de uso terapéutico de oxígeno.
- Bases de desensibilización.
- Punción pleural: técnica, indicaciones.

### 5.- HEMATOLOGÍA:

#### 5.1.- Bases Anatomopatológicas y Fisiopatológicas.

#### 5.2.- Semiología, patología, diagnóstico clínico y diferencial.

De las siguientes entidades nosológicas:

- Anemia por deficiencia de hierro.
- Anemias hemolíticas.
- Anemia megaloblástica, aplásica, mieloptísica y refractaria.
- Poliglobulias, con especial énfasis en secundarias.
- Síndromes hemorrágicos: púrpura, coagulación intravascular diseminada.
- Mononucleosis infecciosa y adenopatías malignas.
- Agranulocitosis y neutropenias.
- Leucemia aguda y crónica.
- Enfermedad de Hodgkin y linfoma no Hodgkin.
- Mieloma múltiple. Gamopatía monoclonal. Macroglobulinemia.

#### 5.3.- Procedimientos complementarios de diagnóstico:

- Hemograma y velocidad de eritrosedimentación.
- Mielograma, biopsia medular y ganglionar: indicaciones.
- Aporte del laboratorio clínico general y de los métodos de diagnóstico por imágenes a las hemopatías.

#### 5.4.- Procedimientos terapéuticos:

- Bases farmacológicas de los tratamientos en uso para las patologías hematológicas, en especial preparados de hierro, vitamina B12 y ácido fólico. Uso de la sangre y hemoderivados.
- Indicaciones y riesgos de las terapias farmacológicas y radiantes usadas en las hemopatías malignas.

## 6.- NEFROLOGÍA:

### 6.1.- Bases Anatomopatológicas y Fisiopatológicas.

### 6.2.- Semiología, patología, diagnóstico clínico y diferencial.

De los siguientes síndromes y entidades nosológicas:

- Glomerulopatías primitivas: post-estreptocócica y no estreptocócica, rápidamente progresiva, membranosa, mesangio proliferativa, focal y segmentaria, por depósito IgA, con lesiones mínimas.
- Glomerulopatías secundarias: diabetes mellitus, mieloma, amiloidosis, inmunitarias (vasculitis, endocarditis, infecciosa, collagenopatías), embarazo.
- Infección urinaria y pielonefritis aguda y crónica.
- Hipertensión arterial y riñón.
- Nefropatías túbulointersticiales agudas y crónicas (por analgésicos, antibióticos, hipercalcemia, hiperuricemias, radiaciones, etc).
- Enfermedades quísticas del riñón.
- Defectos del transporte tubular.
- Síndromes de insuficiencia renal aguda y crónica.
- Síndromes nefrítico y nefrótico.

### 6.3.- Procedimientos complementarios de diagnóstico:

- Métodos por imágenes. Radiografía simple, pielografía de eliminación, métodos radioisotópicos, ecográficos y tomográficos en el diagnóstico de las enfermedades renales.
- Pruebas de función renal.
- Examen químico, citológico y bacteriológico de orina.
- Biopsia renal: indicaciones, contraindicaciones, complicaciones.

### 6.4.- Procedimientos terapéuticos:

- Dieta en las enfermedades renales.
- Medicamentos de uso frecuente en las nefropatías: diuréticos, antiagregantes plaquetarios, antiinflamatorios, anticoagulantes, corticoides, inmunosupresores. Indicaciones, contraindicaciones, riesgos.
- Terapia en la insuficiencia renal terminal. Métodos dialíticos y trasplante renal. Indicaciones, riesgos, contraindicaciones, costos.

## 7.- ENDOCRINOLOGÍA:

### 7.1.- Bases Anatomopatológicas y Fisiopatológicas.

### 7.2.- Semiología, patología, diagnóstico clínico y diferencial.

De las siguientes entidades nosológicas:

- Unidad hipotálamo-hipofisiaria.
- Enfermedades de la hipófisis anterior.
- Neurohipófisis y metabolismo del agua.

- Patología del tiroides:
  - Hiper e hipotiroidismo
  - Tiroiditis crónica y bocios.
  - Diagnóstico clínico y de laboratorio.
  - Tratamiento y control.
  - Tiroiditis subaguda.
  - Enfoque del nódulo tiroideo.
- Paratiroides y enfermedades óseas metabólicas.
- Patología de la corteza suprarrenal y terapia esteroidal.
- Patología de la médula suprarrenal e hipertensión endocrina.
- Diabetes mellitus y sus complicaciones.
  - Diabetes tipo I y II, métodos de control y autocontrol.
  - Control de pacientes por equipos de salud.
  - Diagnóstico y tratamiento de complicaciones agudas y crónicas.
- Hipoglicemias y dislipidemias.
- Obesidad.
- Patología de la gónada masculina y femenina.
- Patología de la glándula mamaria.

#### 7.3.- Procedimientos complementarios de diagnóstico de las mismas entidades.

- Métodos de diagnóstico por imágenes.
- Laboratorio clínico aplicable a estas patologías con especial referencia a determinaciones de niveles sanguíneos y urinarios de hormonas y sus metabolitos. Pruebas funcionales diagnósticas.

#### 7.4.- Procedimientos terapéuticos:

- Bases farmacológicas de los tratamientos con drogas, especialmente hormonales. Contraindicaciones y efectos colaterales de los mismos.
- Indicaciones generales del tratamiento quirúrgico en las patologías más comunes (mama, tiroides).

### 8.- REUMATOLOGÍA:

#### 8.1.- Bases Anatomopatológicas y Fisiopatológicas.

#### 8.2.- Semiología, patología, diagnóstico clínico y diferencial.

De los siguientes síndromes y entidades nosológicas:

- Artritis reumatoídea.
- Lupus eritematoso diseminado.
- Esclerosis sistémica progresiva. Polimiositis.
- Síndrome de sobreposición.
- Vasculitis necrotizante.
- Artritis seronegativas y reactivas.
- Artrosis.
- Monoartritis. Gota articular. Artritis séptica.
- Síndrome lumbociático y cervicobraquiálgico. Espondiloartrosis y discopatías.
- Reumatismos no articulares.

### 8.3.- Procedimientos complementarios de diagnóstico en las mismas entidades:

- Radiología y otros métodos de diagnóstico por imagen
- Artrocentesis y artroscopía: indicaciones y complicaciones.
- Laboratorio con especial referencia a las pruebas inmunológicas.

### 8.4.- Procedimientos terapéuticos:

- Bases farmacológicas de los tratamientos con corticoides, inmunosupresores, antiinflamatorios no esteroideos.
- Principios de rehabilitación en los reumatismos crónicos.

## 9.- INMUNOLOGÍA:

### 9.1.- Contenidos de inmunología:

- Componentes del sistema inmune. Órganos y células.
- Inmunidad celular y humoral. Fagocitos, linfocitos T y B, Inmunoglobulinas y complemento.
- Mediadores solubles del sistema inmune. Citoquinas, etc.
- Mecanismos de daño inmunológico.
- Enfermedades:
  - Alergias e hipersensibilidad a drogas.
  - Enfermedad autoinmunitaria.
  - Inmunodeficiencias secundarias. Como estudiarlas y manejo general.
  - Tumores del sistema inmune.
- Síndrome de Inmunodeficiencia adquirida:
  - Epidemiología.
  - Virología e Inmunopatogenia.
  - Serología y clínica.
  - Aspectos generales en el tratamiento.
- Inmunología de trasplante.
  - Estudio de compatibilidad donante-receptor
  - Diagnóstico y manejo de rechazo de trasplante.
  - Principios de inmunosupresión.
- Inmunología de tumores. Marcadores tumorales.
- El rol del laboratorio de Inmunología clínica. Aspectos generales.
- Nociones generales de Inmunoterapia e inmunizaciones. Indicaciones y uso actual.

## 10.- ONCOLOGÍA:

- Prevención del cáncer.
- Aspectos diagnósticos.
- Nociones básicas de terapia antineoplásica.
- Hormonoterapia del cáncer.
- Modificadores de la respuesta biológica.
- Cánceres curables, paliables, resultados de los tratamientos.
- Aspectos psicológicos del cáncer.
- Manejo del dolor, del paciente terminal y de algunas neoplasias específicas.

## II.- CIRUGÍA

### 1.- CIRUGÍA GENERAL:

- Asepsia y antisepsia.
- Infección quirúrgica intrahospitalaria.
- Abscesos, forúnculos, panadizos, flegmones.
- Antimicrobianos.- Conceptos en profilaxis y esquemas terapéuticos.
- Asistencia nutricional intensiva.
- Heridas y contusiones.
- Tumores, adenopatías y quistes de partes blandas.
- Quemaduras y secuelas.
- Conceptos generales sobre injertos y colgajos.
- Conceptos generales sobre drenajes.
- Curación de heridas.
- Técnicas habituales de enfermería.
- Shock.
- Septicemia.
- Trauma y politraumatizado.
- Hernias y eventraciones.
- Obstrucción intestinal.
- Peritonitis.
- Procesos sépticos subfrénicos.

### 2.- CIRUGÍA DIGESTIVA:

- Cáncer de esófago
- Esofagitis cáustica.
- Perforación esofágica – Mediastinitis.
- Divertículos esofágicos.
- Síndrome de reflujo gastroesofágico patológico.
- Úlcera péptica, gástrica y duodenal.
- Hemorragia digestiva alta.
- Cáncer gástrico.
- Tumores gástricos benignos.
- Colecistitis aguda y crónica.
- Litiasis biliar.
- Ictericia obstructiva.
- Colangitis.
- Cáncer de vesícula y vías biliares.
- Hidatidosis hepática.
- Quistes y abscesos hepáticos.
- Tumores del hígado.
- Conceptos generales de hipertensión portal.
- Pancreatitis aguda y complicaciones.
- Pancreatitis crónica.
- Cáncer de páncreas.

- Tumores del intestino delgado.
- Divertículo de Meckel.
- Conceptos generales de enteritis actínica.
- Enfermedades inflamatorias del intestino delgado.
- Fístulas del intestino delgado.
- Ileostoma.
- Apendicitis aguda.
- Megacolon.
- Enfermedad diverticular.
- Enfermedades inflamatorias: colitis ulcerosa, Crohn.
- Cáncer de colon.
- Cáncer de recto.
- Prolapso rectal.
- Lesiones actínicas anorrectales.
- Colostomías.
- Hemorragia digestiva baja.
- Afecciones anales benignas: hemorroides, fisura, abscesos, fístulas, venéreas.
- Enfermedad del seno pilonidal.
- Cáncer anal.
- Urgencias ano-recto-colónicas.
- Conceptos generales del pre y post operatorio en la cirugía de colon y recto.

### 3.- CIRUGÍA DE TÓRAX:

- Evaluación pre y post operatoria.
- Síndrome de ocupación pleural.
- Supuración pulmonar.
- Hidatidosis pulmonar.
- Tumor pulmonar y nódulo solitario.
- Trauma torácico.
- Manejo de hemoptisis masiva.
- Indicaciones y manejo de traqueostomía.
- Hernias diafragmáticas traumáticas y congénitas.
- Patología de mediastino.
- Cáncer pulmonar.

### 4.- CIRUGÍA CARDIOVASCULAR Y VASCULAR PERIFÉRICO:

- Estudio del enfermo vascular.
- Insuficiencia arterial aguda: embolía, trombosis, traumatismos.
- Insuficiencia arterial crónica: oclusión aorto-iliaca y oclusión fémoro-poplítea.
- Insuficiencia arterial crítica.
- Pié diabético.
- Aneurismas.
- Fístulas arteriovenosas.
- Várices. Insuficiencia venosa crónica.
- Síndrome post-flebítico.
- Enfermedad tromboembólica.

## 5.- CIRUGÍA EN ENDOCRINOLOGÍA Y ONCOLOGÍA GENERAL:

- Biopsia incisional y excisional.
- Patología benigna de mama.
- Cáncer de mama.
- Patología benigna del tiroides.
- Cáncer del tiroides.
- Conceptos generales de patología neoplásica de cabeza y cuello (incluye glándulas salivales y laringe).
- Linfomas.
- Tumores endocrinos abdominales. Benignos y malignos.
- Tumores testiculares y de ovario. Benignos y malignos.

## 6.- CIRUGÍA EN EL PACIENTE CRÍTICO:

- Conceptos generales de Farmacología, Radiología.
- Evaluación cardiovascular, renal, respiratoria.
- Diagnóstico y tratamiento de los principales síndromes de inestabilidad cardiorrespiratoria.
- Insuficiencia cardiorrespiratoria.
- Diagnóstico y tratamiento de alteraciones hidroelectrolíticas y ácido-básicas.
- Diagnóstico y tratamiento de la hemorragia aguda post – operatoria.

### III.- OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

#### 1.- GENERALIDADES:

- Aparato genital femenino:
- Anatomía: genitales internos y externos, mama y pelvis.
- Fisiología del ciclo menstrual.
- Semiología obstétrica.
- Semiología ginecológica.
- Procedimientos diagnósticos en Obstetricia y Ginecología

#### 2.- OBSTETRICIA:

##### 2.1.- Embarazo Normal:

- Diagnóstico de embarazo.
- Endocrinología. Desarrollo de placenta y funciones.
- Adaptación materna al embarazo.
- Cuidados antenatales e intraparto

##### 2.2.- Embarazo Patológico:

- Metrorragia del primer trimestre (aborto, embarazo ectópico y molar)
- Metrorragia del tercer trimestre (placenta previa, desprendimiento prematuro de placenta, rotura uterina).
- Parto prematuro y rotura prematura de membranas.
- Síndromes hipertensivos del embarazo.
- Restricción del crecimiento fetal.
- Embarazo múltiple.
- Diabetes y embarazo.
- Colestasia intrahepática.
- Isoinmunización a factor Rh.
- Patologías médicas y embarazo (anemia, ITU, cardiopatía y mesenquimopatías).
- Embarazo en la adolescencia.
- Determinación de riesgo obstétrico.

##### 2.3.- Parto Normal:

- Fisiología y mecanismos del parto.
- Inducción y gobierno del parto.
- Atención del parto normal.
- Alumbramiento y puerperio.

#### 2.4.- Parto Distócico:

- Distocias de dinamica.
- Distocias del canal.
- Distocias de presentación.
- Parto operatorio (fórceps y cesárea).
- Alumbramiento y puerperio patológico.

#### 3.- NEONATOLOGÍA:

- Atención inmediata del recién nacido.
- Evaluación del recién nacido normal

#### 4.- GINECOLOGÍA:

##### 4.1.- Endocrinología e Infertilidad:

- Diagnóstico de período fértil.
- Amenorrea.
- Metrorragia disfuncional.
- Estudio de la pareja infértil.
- Anticoncepción.
- Climaterio.

##### 4.2.- Infecciones:

- Vulvovaginitis.
- Enfermedad inflamatoria pelviana.
- Enfermedades de transmisión sexual y SIDA.

##### 4.3.- Uroginecología:

- Prolapso genital.
- Incontinencia de orina.

##### 4.4.- Tumores:

- Tumores benignos y malignos de vulva y vagina.
- Tumores benignos y malignos del cuello uterino.
- Tumores benignos y malignos del cuerpo uterino.
- Tumores benignos y malignos del ovario.
- Tumores benignos y malignos de la mama.

## IV.- PEDIATRÍA

### 1.- EL NIÑO SANO:

- Elementos semiológicos para evaluación de recién nacido.
- Principios generales del crecimiento y desarrollo humano.
- Estado nutricional . Evaluación y programas del consultorio.
- Prescripción de alimentación específica según edad de acuerdo a normas vigentes. Lactancia materna. Alimentación artificial láctea y sólida. Suplementos vitamínicos y minerales.
- Desarrollo psicomotor (escalas de evaluación).
- Maduración sexual ( criterios de Tanner ).
- Desarrollo del habla y lenguaje.
- Pautas ministeriales de control de crecimiento y desarrollo.
- Calendario de inmunizaciones, utilidad y contraindicaciones de las vacunas disponibles.

### 2.- PATOLOGÍAS MÉDICAS:

#### 2.1.- Del período perinatal:

- Asfixia neonatal y resucitación.
- Prematuridad y bajo peso de nacimiento.
- Desnutrición fetal y postmadurez.
- Traumatismo fetal en el parto.
- Hipoglucemia neonatal.
- Enfermedad de membrana hialina.
- Otras causas de dificultad respiratoria en el recién nacido.
- Ictericia neonatal.
- Enfermedad hemolítica del RN.
- Infecciones intrauterinas y perinatales crónicas.
- Sífilis congénita.
- Infecciones bacterianas.
- Problemas cardiológicos del RN.

#### 2.2.- Nutrición y alimentación:

- Desnutrición calórica-proteica.
- Trastornos del apetito
- Obesidad infantojuvenil.
- Raquitismo.
- Trastornos del equilibrio ácido-base.
- Trastornos del equilibrio hidrosalino.

### 2.3.- Inmunología:

- Inmunodeficiencias.
- Alergia y enfermedades relacionadas:
  - Rinitis alérgica.
  - Dermatitis atópica.
  - Urticaria y enfermedad del suero.
- Anafilaxia y alergia a medicamentos.
- Picadura de insectos y alergia alimentaria
- Enfermedades del complejo inmunitario:
  - Artritis juvenil.
  - Esclerosis sistémica progresiva.
  - Dermatomiositis.
  - Poliarteritis nodosa.
  - Síndrome de Schönlein-Henoch.

### 2.4.- Enfermedades Infecciosas:

- Síndrome febril. Convulsión febril.
- Sepsis. Síndrome séptico en el RN, lactante y niño mayor.
- Shock séptico.
- Meningitis aguda bacteriana y viral.
- Infecciones meningocócicas.
- Tifoidea.
- Difteria.
- Hepatitis aguda infecciosa. Diagnóstico diferencial.
- Enfermedades exantemáticas prevalentes (sarampión, rubeola, varicela, exantema súbito, eritema infeccioso, enfermedad de Kawasaki).
- Estreptococias y estafilococias (faringitis, erisipela, escarlatina, impétigo contagioso).
- Herpes simple: primo infección, reinfección
- Parotiditis.
- Poliomielitis.
- Rabia.
- Mononucleosis infecciosa.
- Conjuntivitis aguda bacteriana.
- Síndrome de TORCH ( sífilis congénita y otros)
- S.I.D.A. en el niño. Hijo de madre V.I.H.(+).
- Infecciones por hongos.
- Tuberculosis.
- Recomendaciones y técnicas de aislamiento en enfermedades infectocontagiosas.

## 2.5.- Enfermedades Parasitarias:

- Amebiasis.
- Ascariasis.
- Enfermedad de Chagas.
- Enfermedad de Lyme.
- Giardiasis.
- Hidatidosis.
- Oxyuriasis.
- Teniasis.

## 2.6.- Enfermedades oído, nariz y garganta:

- Procedimientos diagnósticos.
- Faringoamigdalitis aguda.
- Otitis.
- Sinusitis.
- Adenoiditis, absceso amigdaliano y retrofaríngeo.

## 2.7.- Enfermedades del Aparato Respiratorio:

- Infecciones respiratorias altas (resfrío común).
- Laringitis obstructiva.
- Síndrome de distress respiratorio.
- Síndrome bronquial obstructivo agudo.
- Bronquitis no obstructiva.
- Asma bronquial
- Bronconeumonía del lactante.
- Neumopatía del niño mayor.
- Neumonitis intersticial.
- Bronquiectasias. Atelectasias.
- Enfermedades de la pleura.
- Insuficiencia respiratoria aguda.
- Indicaciones de oxígeno terapia.

## 2.8.- Enfermedades del Aparato Cardiovascular:

- Evaluación del sistema cardiovascular en el niño.
- Cardiopatías congénitas cianóticas.
- Cardiopatías congénitas acianóticas.
- Insuficiencia cardíaca.
- Arritmias cardíacas.
- Enfermedad reumática.
- Hipertensión arterial.
- Endocarditis infecciosa.

## 2.9.- Enfermedades del Aparato Digestivo:

- Procedimientos diagnósticos en gastroenterología pediátrica.
- Niño vomitador.
- Reflujo gastroesofágico.
- Síndrome diarreico agudo sin deshidratación.
- Síndrome diarreico agudo con deshidratación.
- Síndrome de mala absorción.
- Intolerancia secundaria a hidratos de carbono.
- Enfermedad celíaca.
- Hemorragia digestiva alta y baja, en el lactante, preescolar y escolar.
- Dolor abdominal psicógeno, funcional y orgánico.
- Constipación funcional y orgánica.

## 2.10.- Enfermedades del Aparato Urinario:

- Procedimientos diagnósticos.
- Síntomas y signos.
- Insuficiencia renal aguda.
- Insuficiencia renal crónica.
- Infección del tracto urinario.
- Glomerulonefritis aguda post-estreptocócica.
- Síndrome nefrótico
- Pielonefritis.
- Uropatía obstructiva.

## 2.11.- Enfermedades Hematológicas:

- Procedimientos diagnósticos.
- Interpretación del Hemograma del niño.
- Anemias:
  - Generalidades, clasificación y diagnóstico.
  - Anemia ferropriva.
  - Anemias hemolíticas.
  - Anemias aplásicas.
- Púrpuras.
- Coagulación, hemostasia y sus alteraciones.
- Síndrome urémico hemolítico.
- Leucemias.
- Linfomas.

## 2.12.- Enfermedades del Sistema Endocrino:

- Talla baja.
- Hipotiroidismo congénito.
- Bocio endémico.
- Diabetes infantil.
- Síndrome adrenogenital.

2.13.- Enfermedades genéticas:

- Principales síndromes y malformaciones.
- Consejo genético.

2.14.- Enfermedades Neurológicas:

- Síndrome convulsivo.
- Epilepsia.
- Síndromes hipotónicos de origen central y periférico.
- Cefaleas.
- Parálisis cerebral.
- Cuadros neurológicos de alta prevalencia en consulta ambulatoria.
- Cuadros neurológicos de urgencia.
- Grandes síndromes clínicos en Neurología Infantil.

2.15.- Enfermedades Psiquiátricas y Salud Mental:

- Trastornos psíquicos infantiles más comunes.
- Psicopatología del adolescente.
- Problemas del sueño.
- Enuresis.
- Trastornos psicosociales del desarrollo.
  - Trastornos específicos del aprendizaje y dislexia.
  - Alcoholismo, tabaquismo. Drogadicción.
- Niño maltratado.

2.16.- Oftalmología Pediátrica:

- Patología ocular más frecuente ( Cuerpo extraño, conjuntivitis, orzuelo).
- Vicios de refracción y estrabismo.

2.17.- Enfermedades Dermatológicas:

- Impétigo.
- Pediculosis.
- Sarna.
- Dermatitis seborreica.
- Dermatitis atópica. - Prúrigo.
- Dermatitis del pañal. Candidiasis.
- Dermatofitosis
- Virosis cutáneas: verrugas, moluscos contagiosos.
- Acné juvenil.
- Defectos del desarrollo, anomalías pigmentarias y tumorales (hemangiomas, nevus)

2.18.- Tumores:

- Tumores sólidos: Tumor de Wilms, neuroblastomas, osteosarcomas, tumores del SNC, retinoblastoma.

### 3.- URGENCIAS EN PEDIATRÍA:

- Accidentes más frecuentes.
- Quemaduras.
- Reanimación en niños.
- Insuficiencia respiratoria.
- Emergencias respiratorias: cuerpo extraño, crisis asmática, laringitis obstructiva severa.
- Intoxicaciones.
- Abdomen agudo.
- Transporte del traumatizado.
- Compromiso de conciencia.
- TEC.
- Convulsiones

### 4.- PATOLOGÍAS QUIRÚRGICAS:

- Atresia esofágica.
- Malformaciones anorrectales congénitas.
- Hernia inguinal y umbilical.
- Obstrucción intestinal.
- Estenosis pilórica.
- Labio leporino y fisura palatina.
- Testículo agudo.
- Hidrocele y quistes del cordón.
- Fimosis.
- Hipospadia y epispadia. - Ectopia testicular.
- Hernia diafragmática.
- Malrotación intestinal.
- Divertículo de Meckel.
- Páncreas anular.
- Atresia duodenal.
- Atresia esofágica.

### 5.- TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA INFANTIL:

- Pié plano
- Alteraciones del pié.
- Alteraciones de la columna.
- Displasia de caderas.
- Desviaciones de las extremidades.
- Fracturas comunes.
- Necrosis óseas avasculares.

### 6.- FÁRMACOS DE USO HABITUAL EN PEDIATRÍA.

# V.- SALUD PÚBLICA

## 1.- DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN DE SALUD Y SUS DETERMINANTES:

### 1.1.- Introducción a la Salud Colectiva:

- Funciones esenciales de la Salud Pública.

### 1.2.- Proceso Salud Enfermedad y sus determinantes:

- 1.2.1- Historia natural de la enfermedad; niveles de prevención
- 1.2.2- Factores condicionantes

### 1.3.- Metodología para el diagnóstico de Situación de Salud:

- 1.3.1- Epidemiología descriptiva
- 1.3.2- Mediciones, errores y sesgos.
- 1.3.3- Diagnóstico de Situación de Salud: componentes, indicadores.

## 2.- EPIDEMIOLOGÍA:

### 2.1.- Aplicaciones de Epidemiología básica:

- Sistemas de información de salud
- Vigilancia epidemiológica
- Medidas de control de epidemias
- Niveles de prevención y estrategias de control.

### 2.2.- Metodologías epidemiológicas analíticas:

- Método científico
- Diseños analíticos: prevalencia/tamizaje, cohortes, casos y controles, experimentales
- Causalidad

### 2.3.- Aplicaciones de la Epidemiología a la Clínica:

- Uso de la epidemiología en la toma de decisiones clínicas

### 2.4.- La investigación epidemiológica:

- El trabajo científico: estructura, revisión crítica

3.- SITUACIÓN DE SALUD Y ESTRATEGIAS DE CONTROL:

3.1.- Situación global en Chile y el mundo.

3.2.- Transición epidemiológica y problemas emergentes (en Chile y en el mundo).

3.3.- Epidemiología y estrategias de control de los problemas más importantes en Chile.

4.- SEGURIDAD SOCIAL Y ATENCIÓN DE SALUD:

4.1.- Sistema de Seguridad Social.

4.2.- Sistema de Atención de Salud.

5.- ADMINISTRACIÓN EN SALUD:

5.1.- Bases conceptuales de administración en salud.

5.2.- Rol del médico general en administración:

5.2.1- Administración de recursos humanos.

5.2.2- Administración de recursos financieros.

5.2.3- Información.

5.2.4- Administración en situaciones de catástrofes.

6.- EJERCICIO PROFESIONAL:

- Marco legal y ético.

## VI.- MEDICINA LEGAL

- Rol de la Medicina Legal.
- Normas que rigen la actividad profesional del médico y de los profesionales de la salud.
- Manejo de documentos de uso médico con trascendencia judicial (historias clínicas, licencias médicas, certificados de defunción, recetarios, etc.).
- Ordenamiento jurídico en las diversas áreas de la Medicina Legal.
- Manejo médicolegal de la lesión corporal de las personas.
- Manejo médicolegal de la toxicología.
- Significación de la muerte como hecho biológico, hecho jurídico y los procedimientos médicolegales relacionados.
- Campo de acción de la Psiquiatría forense, la Criminalística y la criminología como disciplinas interrelacionadas.
- Estructura y función del Sistema Medicina Legal que opera en Chile: sus elementos científicos (académicos); operacionales (Servicio Médico Legal; Ad hoc); y de colaboración a la investigación delictual (servicios policiales).

# ÍNDICE

	Pág
<b>- Principales contenidos Examen de Reválida Teórico Preclínico</b>	1
<b>I.- FISIOPATOLOGÍA</b>	2
1.- FISIOPATOLOGÍA GENERAL	2
1.1.- Patología Celular y Tisular	2
1.2.- Respuesta inmune adaptativa	2
1.3.- Inmunopatología	2
1.4.- Cáncer	2
2.- FISIOPATOLOGÍA DE SISTEMAS	3
2.1.- Hematología	3
2.2.- Digestivo	3
2.3.- Renal	4
2.4.- Cardiovascular	4
2.5.- Respiratorio	4
2.6.- Endocrino	5
2.7.- Hidro-salino / Ácido-base	5
2.8.- Neurofisiopatología	5
<b>II.- ANATOMÍA PATOLÓGICA</b>	7
1.- PATOLOGÍA GENERAL	7
1.1- Degeneración	7
1.2- Necrosis	7
1.3- Transtornos circulatorios	7
1.4- Inflamación aguda y crónica	7
1.5- Transtornos del crecimiento celular	7
1.6- Lesiones preneoplásicas	7
1.7- Transtornos del crecimiento celular	7
1.8- Patología inmunitaria	7
2.- PATOLOGÍA POR SISTEMAS	8
2.1- Patología cardiovascular	8
2.2- Patología respiratoria	8
2.3- Patología nefrourológica	8
2.4- Patología digestiva	8
2.5- Patología endocrina	9
2.6- Patología hematológica	9
2.7- Patología gineco-obstétrica y mama	9
2.8- Patología del Sistema Nervioso	10
<b>III.- MICROBIOLOGÍA</b>	11
1.- MICROBIOLOGÍA GENERAL	11
1.1- Estructuras bacterianas	11
1.2.- Fisiología y Genética bacteriana y de hongos	11
1.3.- Microbiota	11
1.4.- Patogenicidad	11
1.5.- Antimicrobianos	11
1.6.- Vacunas	11

2.- BACTERIAS DE IMPORTANCIA MÉDICA	11
2.1.- Infecciones respiratorias agudas y altas	11
2.2.- Tuberculosis	11
2.3.- Meningitis bacteriana aguda	11
2.4.- Infecciones de piel y tejidos blandos	12
2.5.- Infecciones entéricas	12
2.7.- Enfermedades de transmisión sexual	12
2.8.- Infecciones intrahospitalarias	12
2.9.- Patógenos Bacterianos Emergentes	12
3.- BIOLOGÍA Y CLASIFICACIÓN DE HONGOS	12
3.1.- Infecciones superficiales	12
3.2.- Infecciones profundas	12
4.- VIROLOGÍA GENERAL	13
4.1.- Estructura y clasificación de los virus (patógenos humanos)	13
4.2.- Replicación viral. Virus DNA y RNA	13
4.3.- Patogenicidad. Principales mecanismos	13
4.4.- Mecanismos de defensa. Innatos y adquiridos	13
4.5.- Mecanismos de evasión de la respuesta inmune antiviral	13
4.6.- Agentes Antivirales de uso terapéutico	13
4.7.- Vacunas Antivirales	13
4.8.- Vacunas Antivirales en Chile y su impacto	13
4.9.- Diagnóstico virológico. Metodologías	13
5.- PATOGENIA INFECCIONES VIRALES	13
5.1.- Infecciones virales agudas	13
5.2.- Infecciones virales latentes	13
5.3.- Infecciones virales crónicas	13
5.4.- Infecciones virales y cáncer	13
5.5.- Infecciones virales neonatales	13
5.6.- Infecciones virales emergentes	13
6.- OTROS PATÓGENOS	13
6.1.- Priones	13
<b>IV.- PARASITOLOGÍA</b>	14
1.- GENERALIDADES	14
2.- PARTE ESPECÍFICA. PARASITOSIS	14
2.1.- Helmintos	14
2.2.- Protozoos	14
2.3.- Helmintos tisulares	14
2.4.- Protozoos tisulares	15
2.5.- Artrópodos de importancia médica	15
3.- OTROS TEMAS DE IMPORTANCIA	15
<b>V.- FARMACOLOGÍA</b>	16
1.- FARMACOLOGÍA GENERAL	16
1.1- Farmacocinética	16
1.2- Farmacodinamia	16
1.3.- Introducción de nuevos fármacos	17
2.- FARMACOLOGÍA ESPECIAL	17
2.1- Sistema Nervioso Periférico y Mediadores Celulares	17

2.2-	Sistema Nervioso Central	18
2.3-	Dolor e inmunidad	19
3.-	FARMACOLOGÍA POR SISTEMAS	19
3.1-	Cardiovascular y Renal	19
3.2-	Digestivo	20
3.3-	Respiratorio	20
3.4-	Endocrino	20
4.-	ANTIMICROBIANOS	21
4.1.-	Conceptos generales de Quimioterapia	21
4.2-	Antisépticos y desinfectantes	21
4.3-	Penicilinas	21
4.4-	Cefalosporinas	21
4.5-	Eritromicina y otros macrólidos. Lincosaminas	21
4.6-	Cloranfenicol y tetraciclinas	21
4.7-	Aminoglucósidos y antimicrobianos tópicos	21
4.8-	Sulfonamidas, Quinolonas y Nitrofurantoína	21
4.9-	Antituberculosos	21
4.10-	Antifúngicos	22
4.11-	Antivirales	22
4.12-	Antiparasitarios	22
5.-	FARMACOLOGÍA DEL ADULTO MAYOR	22
6.-	FARMACOLOGÍA PERINATAL Y PEDIÁTRICA	22
-	<b>Principales contenidos Exámenes de Reválida Teórico Clínico y de Competencias Clínicas</b>	23
<b>I.-</b>	<b>MEDICINA</b>	24
1.-	CARDIOLOGÍA	24
2.-	GASTROENTEROLOGÍA	25
3.-	INFECTOLOGÍA	26
4.-	BRONCOPULMONAR	26
5.-	HEMATOLOGÍA	27
6.-	NEFROLOGÍA	28
7.-	ENDOCRINOLOGÍA	28
8.-	REUMATOLOGÍA	29
9.-	INMUNOLOGÍA	30
10.-	ONCOLOGÍA	30
<b>II.-</b>	<b>CIRUGÍA</b>	31
1.-	CIRUGÍA GENERAL	31
2.-	.CIRUGÍA DIGESTIVA	31
3.-	.CIRUGÍA DE TÓRAX	32
4.-	CIRUGÍA CARDIOVASCULAR Y VASCULAR PERIFÉRICO	32
5.-	CIRUGÍA EN ENDOCRINOLOGÍA Y ONCOLOGÍA GENERAL	33
6.-	CIRUGÍA EN EL PACIENTE CRÍTICO	33
<b>III.-</b>	<b>OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA</b>	34
1.-	GENERALIDADES	34

2.- OBSTETRICIA	34
2.1.- Embarazo Normal	34
2.2.- Embarazo Patológico	34
2.3.- Parto Normal	34
2.4.- Parto Distócico	35
3.- NEONATOLOGÍA	35
4.- GINECOLOGÍA	35
4.1.- Endocrinología e Infertilidad	35
4.2.- Infecciones	35
4.3.- Uroginecología	35
4.4.- Tumores	35
<b>IV.- PEDIATRÍA</b>	<b>36</b>
1.- EL NIÑO SANO	36
2.- PATOLOGÍAS MÉDICAS	36
2.1.- Del período perinatal	36
2.2.- Nutrición y alimentación	36
2.3.- Inmunología	37
2.4.- Enfermedades Infecciosas	37
2.5.- Enfermedades Parasitarias	38
2.6.- Enfermedades oído, nariz y garganta	38
2.7.- Enfermedades del Aparato Respiratorio	38
2.8.- Enfermedades del Aparato Cardiovascular	38
2.9.- Enfermedades del Aparato Digestivo	39
2.10.- Enfermedades del Aparato Urinario	39
2.11.- Enfermedades Hematológicas	39
2.12.- Enfermedades del Sistema Endocrino	39
2.13.- Enfermedades genéticas	40
2.14.- Enfermedades Neurológicas	40
2.15.- Enfermedades Psiquiátricas y Salud Mental	40
2.16.- Oftalmología Pediátrica	40
2.17.- Enfermedades Dermatológicas	40
2.18.- Tumores	40
3.- URGENCIAS EN PEDIATRÍA	41
4.- PATOLOGÍAS QUIRÚRGICAS	41
5.- TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA INFANTIL	41
6.- FÁRMACOS DE USO HABITUAL EN PEDIATRÍA	41
<b>V.- SALUD PÚBLICA</b>	<b>42</b>
1.- DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN DE SALUD Y SUS DETERMINANTES	42
1.1.- Introducción a la Salud Colectiva	42
1.2.- Proceso Salud Enfermedad y sus determinantes	42
1.3.- Metodología para el diagnóstico de Situación de Salud	42
2.- EPIDEMIOLOGÍA	42
2.1.- Aplicaciones de Epidemiología básica	42
2.2.- Metodologías epidemiológicas analíticas	42
2.3.- Aplicaciones de la Epidemiología a la Clínica	42
2.4.- La investigación epidemiológica	42

3.- SITUACIÓN DE SALUD Y ESTRATEGIAS DE CONTROL	43
3.1.- Situación global en Chile y el mundo	43
3.2.- Transición epidemiológica y problemas emergentes (en Chile y en el mundo)	43
3.3.- Epidemiología y estrategias de control de los problemas más importantes en Chile	43
4.- SEGURIDAD SOCIAL Y ATENCIÓN DE SALUD	43
4.1.- Sistema de Seguridad Social	43
4.2.- Sistema de Atención de Salud	43
5.- ADMINISTRACIÓN EN SALUD	43
5.1.- Bases conceptuales de administración en salud	43
5.2.- Rol del médico general en administración	43
6.- EJERCICIO PROFESIONAL	43
<b>VI.- MEDICINA LEGAL</b>	<b>44</b>
<b>ÍNDICE</b>	<b>45</b>