

PRÓLOGO.....	11
ELEMENTO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO COMO INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DE LOS RAYOS X.	
Profesora Adjunta: Doctora Gloria Díaz.....	13
Acción magnética, 15; Generador de tensión, 16; Historia de los rayos X, 17; Definición de rayos X, 17; Tubos de rayos X, 18; Capacidad de carga del tubo de rayos X, 20; Tipos de ánodo, 21; Elementos fundamentales para producir rayos X, 22.	
BREVE HISTORIA DE LA RADIOLOGÍA.	
Profesor Titular: Doctor J.M. Rodríguez Ballester.....	25
EL EQUIPO.....	27
Accesorios, 34; Fluoroscopia o radioscopia, 36; Intensificador de la imagen radiológica, 39; Dosímetros automáticos que regulan la exposición radiográfica, 41; Las leyes de formación de las imágenes, 42; El procesamiento de la película radiográfica, 45; Los tomógrafos, 47; El tomógrafo computado, 48; Los equipos de resonancia nuclear magnética, 49; Equipo de angiografía por sustracción digital, 50.	
ULTRASONOGRAFÍA.	
Profesora Adjunta: Doctora Gloria Díaz.....	53
Introducción al método, 53; Ecografía ginecológica, 54; Ecografía: su utilidad en el diagnóstico del embarazo y estudio del aparato genital femenino, 56; Aplicación clínica en obstetricia, 56.	
SISTEMA RESPIRATORIO, DIAFRAGMA, MEDIASTINO.	
Docente Autorizado: Doctor Francisco A. Eleta (los dibujos pertenecen al Doctor Osvaldo Velán)...	61
1. Introducción, 61; 2. Anatomía, 62; 2.1. Laringe, 62; 2.2. Tráquea, 63; 2.3. Bronquios, 63; 2.4. Pulmones, 65; 2.5. Pleura, 67; 2.6. Diafragma, 68; 3. Métodos de diagnóstico por imágenes, 69; 4. Laringe, 73; 4.1. Quistes y laringoceles, 73; 4.2. Infecciones, 74; 4.3. Traumatismos, 75; 4.4. Tumores, 75. 5. Malformaciones congénitas broncopulmonares, 77; 5.1. Bronquiectasias congénitas, 77; 5.2. Agenesia pulmonar, 78; 5.3. Hipoplasia o disgenesia pulmonar, 78; 5.4. Secuestro pulmonar, 79; 5.5. Hamartoma, 79; 5.6. Quistes broncogénitos congénitos, 80; 6. Enfermedades adquiridas de la tráquea y bronquios, 81; 6.1. Tráquea, 81; 6.2. Bronquios, 81; 7. Atelectasia. Hemitórax opaco, 85; 7.1. Imágenes radiológicas de la atelectasia, 86; 7.2. Atelectasia laminar o líneas de Fleischner, 87; 7.3. Hemitórax opaco o "blanco", 87. 8. Enfisema. Hemitórax hipertransparente, 90; 8.1. Clasificación de los enfisemas pulmonares, 90; 8.2. Imágenes radiológicas del enfisema, 91; 8.3. Características de cada tipo de enfisema, 92; 8.4. Hemitórax hipertransparente o "negro", 94. 9. Tumores broncopulmonares, 96; 9.1. Clasificación anatómopatológica, 96; 9.2. Imágenes radiológicas del carcinoma broncogénico, 97; 9.3. Imágenes radiológicas de los tumores benignos, 100; 9.4. Imágenes radiológicas de las metastasis, 101. 10. Parásitos pulmonares. Hidatidosis, 102; 10.1. Etiología de la hidatidosis, vías de infectación y frecuencia en los órganos de la economía, 102; 10.2. Anatomía patológica del quiste hidatídico, 104; 10.3. Cuadro radiológico del quiste hidatídico, 105. 11. Imágenes quísticas y cavitadas del pulmón, 107. 12. Infecciones pulmonares, 110; 12.1. Infiltrados pulmonares de tipo neumónico, 111; 12.2. Infiltrados pulmonares de tipo bronconeumónico, 111; 12.3. Atelectasia, 112; 12.4. Abscesos, 112; 12.5. Neumatoceles, 112; 12.6. Cavernas, 113; 12.7 Cuadros intersticiales, 114; 12.8. Adenopatías, 114; 12.9. Fibrosis residual y calcificaciones, 115; 12.11 Granuloma inflamatorio crónico, 115; 12.12. Tuberculosis, 116. 13. Colagenopatías, 118; 14. Sarcoidosis, 119. 15. Cuadros pulmonares alveolares, intersticiales y mixtos, 120; 15.1. Cuadros alveolares, 121; 15.2. Cuadros intersticiales, 121; 15.3. Cuadros mixtos, 124. 16. Enfermedades por inhalación	

y aspiración, 125. 17. Alteraciones de la pleura, 129; 17.1. Técnicas de diagnóstico por imágenes, 129; 17.2. Clasificación de la patología pleural, 130; 17.3. Derrame pleural, 131; 17.4. Engrosamientos y adherencias pleurales. Paquipleuritis. Calcificaciones, 134; 17.5. Neumotórax, 136; 17.6. Hidroneumotórax, 137; 17.7. Tumores y seudotumores pleurales, 137. 18. Alteraciones del diafragma, 139; 18.1. Agenesia del diafragma, 139; 18.2. Duplicación del diafragma, 139; 18.3. Eventración diafragmática. Digitaciones, 140; 18.4. Otras causas de hemidiafragma elevado, 141; 18.5. Diafragma aplanado e invertido, 141; 18.6. Hernias diafragmáticas, 141. 19. Traumatismos del tórax, 143. 20. Mediastino. Anatomía. Técnicas y radiología de las alteraciones, 144. 21. Localización de las lesiones broncopulmonares, 147; 21.1. Signo del broncograma aéreo, 147; 21.2. Signo de la silueta, 148.

EL EXAMEN RADIOLÓGICO DEL APARATO CIRCULATORIO.

Profesora Adjunta: Doctora Gloria Díaz..... 151

Variaciones normales del corazón, 156; Causas de error en la interpretación radiográfica, 157; Valoración de los campos pulmonares, 158; Silueta cardiovascular patológica, 158; Agrandamiento del ventrículo izquierdo, 159; Agrandamiento del ventrículo derecho, 160; Agrandamiento de la aurícula izquierda, 162; Agrandamiento de la aurícula derecha, 162; Tipos clásicos de corazón patológico, 163; Radiología de las cardiopatías vasculares, 163; Estenosis mitral, 163; Insuficiencia mitral, 164; Enfermedad mitral, 164; Estenosis aórtica, 165; Insuficiencia aórtica, 165; Estenosis tricuspídea, 166; Insuficiencia tricuspídea, 166; Estenosis pulmonar, 166; Insuficiencia pulmonar, 166; Hilios y vascularización pulmonar, 167; Hipertensión venosa pulmonar, 168; Hipertensión arterial pulmonar, 168; Corazón pulmonar, 169; Miocarditis, 170; Miocardosis, 170; Silueta cardíaca en la anemia, 170; Cardiopatías congénitas (CC), 170; Cardiopatías congénitas cianóticas, 171; Tetralogía de Fallot, 171; Trilogía de Fallot, 172; Síndrome o complejo de Eisenmenger, 172; Atresia tricuspídea, 173; Transposición de los grandes vasos, 173; Truncus arteriosus, 173; Cardiopatías congénitas no cianóticas, 174; Comunicación interauricular, 174; Comunicación interventricular, 174; Ductus arterioso, 175; Estenosis pulmonar pura, 175; Coartación de aorta, 175; Anomalías del arco aórtico, 176; Enfermedad de Ebstein, 176; Dextrocardia, 177; Radiología del pericardio, 179; Pericarditis con derrame, 180; Pericarditis constrictiva, 181; Divertículos y quistes del pericardio, 181; Tumores cardíacos y pericárdicos, 181; Enfermedades del sistema vascular central y periférico, 182; Afecciones adquiridas de la aorta torácica, 183; Aneurismas de la aorta, 184; Aorta senil y aorta esclerosada, 185; Aortitis luética, 185; Enfermedad de Martorell, 185; Enfermedad de Takayasu, 185; Sistema vascular periférico, 186; Obliteración crónica de las arterias de los miembros, 186; Angiopatía diabética, 186; Estenosis de diverso tipo, 186; Fístula arteriovenosa, 186; Embolia arterial, 187.