

## SINOPSIS DE LIBROS CIENTÍFICOS DE UNIANDES

Título: “Fundamentos de Radiología de Cara y Boca”

Autor: Dr. Fausto Pintado Astudillo



### Caracterización del Autor

El, es natural de la ciudad de Ambato, provincia de Tungurahua, República del Ecuador. Se graduó de doctor en Medicina y Cirugía, en la Universidad Central de Quito en 1972, y terminó la Especialidad en Radiodiagnóstico (Imagenología), en la Universidad Central del Ecuador, en Quito, el año de 1976. Dos años después (1977), viaja a España con una Beca del Instituto Iberoamericano de Cooperación, al Hospital Clínico “San Carlos”, de Madrid, donde realiza una pasantía de actualizaciones en radiología de tórax, esqueleto, vascular, pediátrica, gastroenterológica, urológica. En el Hospital “Puerta de Hierro”, de Madrid, realiza pasantías de actualización en Tomografía Axial Computarizada (TAC), ultrasonidos (ecografía), y Medicina Nuclear (gammagrafías). En su permanencia en España, realiza además cursos cortos de actualización en Radiología, en Ávila y Barcelona. Además participó en París, Roma, Ginebra, Múnich, Berna, Venecia y Londres en cursos y seminarios de su especialidad. A su retorno al país, en 1980, trabaja inicialmente en Pasaje, Provincia del Oro, y recibe los más modernos equipos de radiología, de la época, que se instalan en el Ecuador. De allí pasa a Quito, en 1981, donde trabaja como Jefe de Servicio de Imagen del Hospital Docente “Pablo Arturo Suárez” (HPAS), de la ciudad de Quito, del que se jubila después de 30 años, en el año 2012.

Desde su graduación de médico en 1972, trabaja como profesor agregado de Medicina Interna, Anatomía Radiológica, Radiología Clínica, Laboratorios de Fisiología y Parasitología, en la Universidad Central de Quito, tanto en la Escuela de Medicina, como la de Tecnología Médica en Imagenología, en la que intervino como su fundador. Desde el año 2000, actúa como profesor en la Escuela Politécnica Javeriana, de la ciudad de Quito, y labora como profesor de la Maestría de Dirección de Hospitales. Desde el año 2004 es profesor de la Universidad Técnica de Ambato (UTA), y desde el 2009, de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes –UNIANDES- de la ciudad de Ambato, tanto en las Maestrías de Gerencia en Salud, como en la Facultad de Ciencias de la Salud, en las carreras de Medicina y Odontología. Ha participado en más de 40 congresos y seminarios nacionales e internacionales en el país y en el exterior, y participó en investigaciones científicas en la Fundación Jiménez Díaz, Clínica de la Concepción de Madrid, España, en 1978 y 1979.

Es Miembro de Número de la Sociedad Española de Radiología, Electrológica Médica y Medicina Nuclear, desde 1978; igualmente es Miembro de Número de la American Society of Radiology, desde 1980. Es Miembro de Número de la Sección de Ciencias de la Casa de la Cultura Ecuatoriana de la Regional de Ambato.

En lo gremial, ha sido parte de la Federación Médica Ecuatoriana, Colegio Médico de Pichincha y del Colegio Médico de Tungurahua. Fue elegido Presidente de los Médicos de Quito desde el año 2002 al 2004. En lo político, es coautor del Proyecto de Ley para la “Protección de los derechos humanos, de las personas que ejercen trabajo sexual,

su control y regulación”, vigente como ley del Congreso Nacional de la República desde 2002.

En el año 2000, se gradúa de Sociólogo en la Universidad Central del Ecuador, en Quito, y en el año 2003, luego de seis años de estudios universitarios, adquiere el título de doctor en Jurisprudencia, y Abogado de los Tribunales de la República del Ecuador, con su casillero judicial en el Palacio de Justicia de la ciudad de Quito. En esta época es coautor del Normativo del Centro de Reglamento de Emergencias Médicas Ecuatorianas (CIREM), aplicado en el Sistema de Emergencias Médicas del Ecuador. Se destaca su activa participación en las luchas en defensa del gremio médico entre 2002-2008, tanto en lo laboral, como en lo salarial, ante las desigualdades imperantes en esa época.

#### Resumen de la obra:

Los cambios que se producen en el momento actual, en todas las ciencias, son a gran velocidad, de manera, que los conceptos que son valederos al momento actual, se vuelven obsoletos a gran velocidad, porque la tecnología avanza a una velocidad vertiginosa, y se logran nuevas técnicas de observar y procesar los resultados. En la Medicina, la Imagenología es la especialidad, que cambia a gran ritmo, pues los equipos radiológicos, de ultrasonido, de resonancia magnética nuclear, y las gammagrafías radioisotópicas, se vuelven más nítidas, y aportan con información morfológica y funcional, que antes era imposible obtenerlas.

La tecnología electrónica, las computadoras, los métodos no invasivos, hacen de la Imagenología una técnica diagnóstica médica y odontológica, que nos asombra por los avances, detalles y nitidez en el diagnóstico por imágenes. Hace pocos años era una gran conquista la técnica en función de armónicas, y ahora éstas son obsoletas pues han sido reemplazadas por las digitales. Aún desconocemos los descubrimientos futuros.

El libro “Fundamentos de la Radiología de Cara y Boca”, cuyo autor es el profesor doctor Fausto Pintado Astudillo tiene por objeto contrastar los procedimientos de imagen de hace 40 años atrás a la fecha actual, describiendo en forma sucesiva, los adelantos de las técnicas más novedosas que se han ido logrando hasta la actualidad. Se ha procurado utilizar un lenguaje sencillo, descriptivo, para evitar las confusiones de los lectores que no son especialistas imagenólogos, de manera que sea una ayuda para los médicos y odontólogos generales, estudiantes de medicina y odontología, tecnólogos médicos, etc., que deseen actualizar sus conocimientos.

En el primer capítulo, se desarrolla las nociones básicas sobre radiología, cuyos avances han ido evolucionando esta invención científica, hasta la actualidad, y que sirve como método diagnóstico de muchas patologías que antiguamente eran difíciles de establecer, pero ahora hay variedad de técnicas anatómicas y su interpretación. En el segundo, se aprecia las diversas técnicas que permiten obtener variedad de imágenes según la necesidad de la observación, en la que el especialista interpretará la Imagenología, y dará el diagnóstico adecuado, para su posterior tratamiento.

La importancia de la bioseguridad se desarrolla en el capítulo tres con referencia a como se debe implementar en cada área de salud, específicamente en la radiología y analizar sobre los efectos biológicos que podría afectar la radiación sobre el cuerpo humano.

En el capítulo cuatro, se refiere a la radiología dental, en donde el odontólogo capacitado realizará la interpretación radiográfica basada en la Imagenología presente en cada película radiográfica, analizando las estructuras anatómicas del área de estudio según la técnica empleada. Finalmente en el último capítulo, el quinto, se realiza las diversas proyecciones para la obtención de las diversas estructuras anatómicas presentes en el cráneo y cara, obteniendo las imágenes con mayor precisión y eficacia.

A medida que la investigación y la experiencia clínica amplían nuestros conocimientos, son necesarios los cambios en el protocolo de diagnóstico y tratamiento de las enfermedades tradicionales. Los autores de esta obra han contrastado sus resultados con fuentes consideradas de confianza, en un esfuerzo por proporcionar una información completa y general, de acuerdo con los criterios aceptados en el momento de la publicación. Sin embargo, debido a la posibilidad de que existan errores humanos, o se produzcan cambios de conceptos por avances tecnológicos, el lector debe contrastar los adelantos, en los centros más avanzados de Europa o Norteamérica.

Los grandes avances en tecnología de la TC (Tomografía Computada) en los años noventa, facilitaron el desarrollo de aplicaciones avanzadas de la técnica, por ejemplo, la angiografía dinámica con contraste por TC (ATC), y el estudio de la perfusión por TC. Estas técnicas, que permiten obtener imágenes de alta resolución espacial de los vasos cervicales e intracraneales, se utilizan actualmente en muchos centros médicos para evaluar a pacientes con accidentes vasculares cerebrales agudos. Además, los avances recientes en la tecnología de imagen por TC, han disminuido marcadamente los tiempos de exploración, y permiten la valoración de estructuras anatómicas muy pequeñas, debido a las mejoras en la resolución espacial.

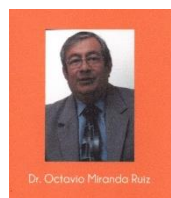
Los avances recientes en la técnica de imagen funcional de medicina nuclear, incluyen la tomografía computarizada de emisión monofotónica (SPECT), y la tomografía de emisión de positrones (PET). Las mejoras en las técnicas de angiografía convencional, y la expansión de los procedimientos terapéuticos por medio de catéteres, han proporcionado a los neurorradiólogos actuales, una gran variedad de estrategias para diagnosticar y tratar las alteraciones neurológicas.

Para familiarizar al lector de este trabajo con estas técnicas radiológicas, se revisa brevemente la anatomía radiológica del cerebro y sus cubiertas, las estructuras ósea y dentales de la cara, y se sugiere una guía básica para la elección de la técnica, que nos permita orientar el uso adecuado de los estudios siguiendo el método del “algoritmo”, para no duplicar los estudios, o bien para evitar la solicitud de exámenes que no tienen especificidad o selectividad en el diagnóstico de las enfermedades. De acuerdo a esto, el profesional que tenga la información y conocimiento de estos métodos de diagnóstico por imagen, debe aplicar una secuencia apropiada de exploraciones radiológicas, en determinadas situaciones clínicas. Al profesional de la salud, se le recomienda revisar el “Algoritmo de Diagnóstico Radiológico”, de acuerdo al tipo de enfermedad: congénita, inflamatoria, neoplásica, traumática, o enfermedad sistémica o generalizada.

La lectura de la presente obra del profesor Pintado y colaboradores permitirá la adecuada actualización de los avances tecnológicos que acontecen a velocidad vertiginosa en el contexto de la imagenología, dejando en la obsolescencia a aquellos métodos tradicionales que los radiólogos estaban acostumbrados a utilizarlos, y consecuentemente, los equipos que se usaban en épocas anteriores. Merece comentarse que en el transcurso del tiempo que se requiere para terminar la carrera universitaria y durante el ejercicio profesional, van apareciendo nuevos y mejores métodos y tecnologías, que superan a las que aprendimos en nuestra formación profesional. Por tanto es de importancia mantener la puesta al día que aportan para el diagnóstico los equipos de última generación para su uso en la actividad cotidiana. Hoy día en los países altamente desarrollados muchos equipos son sustituidos tempranamente, luego de su utilización por un tiempo aproximado de uno o dos años, los que son dado de baja o entregados en donación a los países en desarrollo.

Título: Embarazo: Aspectos conceptuales y prácticos

Autor: Dr. Octavio Miranda Ruiz



Caracterización del autor:

- Médico graduado en la Universidad Central del Ecuador, Quito; hace 33 años.
- Especialista en Ginecología y Obstetricia, en el Instituto Nacional de Perinatología. Univ. Nacional Autónoma de México. (UNAM) 1985-1988.
- Médico tratante de Ginecología en el Hospital de Ambato (1990-2012).
- Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes -UNIANDES- desde 2005 hasta la actualidad.
- Profesor Principal de Ginecología y Obstetricia -UNIANDES.
- Presidente de la Federación Ecuatoriana de Ginecología y Obstetricia del Ecuador (2012 al presente).
- Presidente de la Sociedad Ecuatoriana de Climaterio y Menopausia (2010-2012) y Nominado Maestro Latino-Americano de Climaterio y Menopausia, La Paz, Bolivia, 2013.
- Autor de varios libros y artículos en revistas de Investigación.

Resumen de la obra.

El libro del profesor Osvaldo Miranda Ruíz representa una novedosa puesta al día de su temática en relación a la salud reproductiva. El estado del embarazo y su repercusión para la salud de la mujer en la región es abordado por los autores pormenorizadamente, al ser la morbilidad y mortalidad relacionada con el embarazo en la mujer expresión de las desigualdades sociales.

La obra es expuesta de forma comprensible y didáctica. Está constituida por una introducción y 18 capítulos y es ilustrada con acertadas figuras, que son un complemento de la exposición para el lector.

En la introducción se expone el actual estado del embarazo con un enfoque sanitario y social. Se hace un análisis comparativo entre los países en vías de desarrollo y el primer mundo, con énfasis en relación a las complicaciones del embarazo y su mortalidad.

En el capitulario se hace una didáctica explicación de los principales temas del embarazo. Se inicia con una revisión de la embriología, la anatomía de los órganos femeninos y los cambios fisiológicos del embarazo y del móvil fetal. El parto es expuesto con detalle en el curso de distintos capítulos. Se hace mención a temas de interés como al canal y el trabajo de parto, con especial dedicación al parto pre-término. El parto normal y el distócico así como la inducción y su conducción son tratados con maestría y profundidad. En la obra se presta especial atención a las complicaciones del embarazo. La trascendencia de las hemorragias de la primera y segunda mitad del mismo son plasmadas en capítulos independientes. Igualmente sucede con la rotura prematura de membranas y los trastornos hipertensivos gestacionales. Por otra parte se presta especial atención a la fiebre como complicación antes, durante y después del embarazo con mención detallada de la terapéutica con los antibióticos más usados. Finalmente la psicoprofilaxis obstétrica es tratada por los autores enfatizando acerca de su importancia y beneficios. Finalmente resulta de interés el capítulo final dedicado a la salud dental durante el embarazo, donde se explican las principales afecciones bucales con una demostrativa ilustración gráfica complementaria. En anexo se hace referencia exhaustiva de la mortalidad materna del Ecuador.