

CIEN AÑOS DE LOS RAYOS X

Dr. Guillermo Alvarez D.
Cátedra de Imagenología U.C.

Wilhelm Conrad Roentgen nace en Lennep, Alemania, en el hogar de Friederich Conrad Roentgen y Charlotte Constance Frowein, en el año de 1845. Se traslada con su familia a vivir en Holanda y a la edad de 17 años inicia sus estudios en la Escuela Técnica de Utrecht.

En 1868 se gradúa como ingeniero mecánico en la Universidad de Zurich y continúa en el laboratorio del profesor August Kundt, quien sería después el director de su tesis sobre propiedades de los gases. En Junio de 1869 obtiene el título de doctor en Física, pero es rechazado para ingresar como asistente del profesor Kundt en la Universidad de Wurzburg, por no tener una adecuada educación formal.

En 1875 ingresa como catedrático en la Universidad de Strasburgo y realiza investigaciones sobre determinaciones de calores específicos, descargas eléctricas, radiación solar, perfeccionamiento telefónico, rotación electromagnética y propiedades de los cristales.

En 1879 se desempeña como profesor en las Universidades de Giessen y Hesse, ampliando sus estudios hacia las propiedades piroeléctricas de los cristales y tensión superficial de los líquidos. Finalmente en 1888 es nombrado profesor y Director del Instituto de Física de la Universidad de Wurzburg; y seis años más tarde Rector de la misma Universidad, aquella que lo había rechazado veinte años antes.

En su carta inaugural menciona las palabras del profesor Kircher dos siglos antes: "La naturaleza revela los más asombrosos fenómenos de la manera más simple, pero estos fenómenos solamente pueden ser reconocidos por personas que tengan un juicio agudo

y un espíritu investigador, y quien haya aprendido a obtener información de la experiencia, la maestra de todas las cosas".

Cautivado por los trabajos de Hittorf, Crookes, Hertz y Lenard, se dedica a partir de 1895 a investigar sobre los rayos catódicos. En la tarde del viernes 8 de Noviembre de 1895 descubre los Rayos X y logra la primera placa radiográfica de la mano de su esposa, con una exposición de veinte minutos. Cuando ella observó los huesos de su mano, se estremeció al mirar su propio esqueleto y como a muchos otros le sucedió después, tuvo una vaga premonición de muerte.

En Enero de 1896 Wilhelms Roentgen demuestra esta "nueva clase de rayos, comunicación preliminar", ante la sociedad de Física y Medicina de Wurzburg, en donde se propone y se acepta el nombre de Rayos Roentgen a esta nueva clase de radiación. En el mismo año se imparten las primeras clases de Radiología en la Universidad de Viena y es el doctor Alebers-Schoenberg en Hamburgo, el primer médico especialista que se dedica de manera exclusiva a la Radiología, y quien dirige la primera revista de Radiología "Fortschritte auf dem Gebiete der Roentgenstrahlen" en 1897.

En el año de 1901 Roentgen recibe el premio Nobel de Física, en 1920 se retira de la cátedra y fallece en la ciudad de Munich en Febrero de 1923. Una de las mayores deudas que la Medicina ha contraído con la Física es sin duda alguna el descubrimiento de los Rayos X por Roentgen. Durante cien años la ciencia y la tecnología se han nutrido de ese maravilloso descubrimiento que contribuyó en beneficio de la humanidad. Estamos celebrando el siglo de la Radio-

logía en todos los países, hospitales, clínicas y consultorios que trabajan con Rayos X en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes.

Sería demasiado extenso enumerar las aplicaciones de los Rayos X en los diferentes tratamientos médicos, como también en la industria petroquímica, en el campo de la aeronáutica e inclusive en la restauración de obras de arte. Aplicaciones todas ellas, que llenan de honor y orgullo a la población mundial que de cualquier manera utilizó este aporte científico de Wilhelm Roentgen. No mencionaremos la utilización de la radiación en aventuras bélicas, porque estas en cambio dejan imborrables huellas de vergüenza y pesar ante las generaciones que nos preceden.

En el Ecuador, celebraremos los radiólogos este magno aniversario de los cien años de los Rayos X, en el X Congreso Nacional de la Especialidad, que se llevará a cabo en la ciudad de Cuenca en la última semana de Octubre. Distinguidos profesores radiólogos extranjeros y nacionales se han dado cita para este singular acontecimiento médico, en donde se intercambiarán informaciones sobre los últimos progresos de la radiología y otras aplicaciones de Imágenes diagnósticas. Constituye para nosotros, los artesanos de las radiaciones con aplicación médica, un evento solemne y de singular importancia: para el hombre ha representado este siglo de la Radiología, una contribución a la salud, al bienestar y a la paz en todo el universo.