

PRIMERA MENCION DE LOS RAYOS X EN LA PRENSA MEDICA COSTARRICENSE

*Julián Monge Nájera**

INTRODUCCION

En una carta fechada el 11 de junio de 1896, Vicente Lachner Sandoval decía al Redactor de la Gaceta Médica de Costa Rica: “prometo escribirle con regularidad una revista de todos los nuevos estudios que se hagan en Alemania en el terreno de la Medicina, si Ud. tiene a bien nombrarme corresponsal en ésta”(1).

Para comenzar, Lachner adjuntaba una reseña de un invento que apenas un año antes había sido dado a conocer en la Sociedad Físico-Médica de Würzburg (Alemania) por W.C. Röntgen (Figura 1). Así, al terminar el siglo XIX, el estudiante de medicina Lachner comunicaba a sus futuros colegas costarricenses la información que resumo en los párrafos siguientes y que hoy es de interés histórico, particularmente al permitir evaluar los avances hechos en este tiempo.

La base del invento fue el tubo de rayos catódicos del alemán Hittorf, aparato productor de rayos invisibles que, por no ser identificados todavía, fueron llamados *XStrahl* (“Rayos X”). Lo primero que notó Röntgen fue que podían producir una fluorescencia (visible) incluso a través de un trozo de madera, un libro empastado de mil páginas y una baraja.

Pero, igual que podría esperarse de un niño, el severo profesor no resistió la tentación de meter la mano en su aparato y

entonces vino el descubrimiento más importante: los huesos se reflejaban como sombras en la superficie fluorescente.

Ya en sus inicios el aparato de Röntgen logró una calidad extraordinaria; Lachner relataba que fue posible “observar no sólo el esqueleto sino también el perfil del pericardio y del hígado en una persona viva y a través de los vestidos.”

Pronto el descubrimiento interesó a los militares alemanes, quienes iniciaron experimentos con personas vivas y cadáveres, analizando seis manos, tres pies, una antepierna y una rodilla con proyectiles de diferentes clases y con otros cuerpos extraños, un brazo con fractura por un tiro, un codo dislocado, una mano con artritis deformante y hasta un embrión humano de cinco meses.

Agregaba Lachner que ya se habían iniciado experimentos para medir la longitud de onda de los rayos x, los cuales desde el comienzo fueron correctamente interpretados como radiaciones electromagnéticas. Las técnicas de introducir en el cuerpo líquidos opacos a tales radiaciones y de observar directamente al paciente en movimiento frente a una mampara, también eran perfectamente conocidos tan solo un año después del sencillo informe original de Röntgen, según explicaba Lachner.

No todo fue éxito, sin embargo. Con base en la suposición de que estos rayos eran dañinos para las bacterias, se intentó aprovecharlos para matarlas dentro del cuerpo. Los experimentos hechos por Mink en Munich demostraron que exposiciones de

* Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica San José, Costa Rica.

2-8 horas no dañaban al bacilo del tifo. De todas formas, Lachner concluyó su informe a nuestra comunidad médica con optimismo: "El siglo XIX, tan fecundo en descubrimientos extraordinarios, no había de concluir sin traernos uno, tanto más sorprendente cuan importante por sus aplicaciones prácticas, que aún no podemos apreciar del todo.

Se trata nada menos que de la capacidad dada al ojo humano de poder atravesar cuerpos que hasta ahora le eran impenetrables ... podemos decir sin exageración, que este descubrimiento es un digno compañero del descubrimiento de la electricidad y del vapor: dos puntos culminantes de la historia intelectual del siglo XIX".

Un siglo después, la medicina cuenta con cinco grandes técnicas exploratorias (2): Resonancia Magnética (MRI), Tomografía de Emisión (PET), Tomografía computarizada (CT), Sonografía, y Angiografía de

Sustracción Digital (DSA); ésta última puede considerarse una versión mejorada de los antiguos Rayos X, los cuales, sin embargo, continúan teniendo enorme importancia en la práctica médica.

AGRADECIMIENTO

El apoyo de Francisco Hernández fue fundamental para elaborar esta reseña.

BIBLIOGRAFIA

1. Lachner, V. El descubrimiento del Profesor Röntgen y su importancia para la Medicina. *Gaceta Médica de Costa Rica*, 1896; 1:123-134.
2. Sochurek, H. Medicine's New Vision. *National Geographic* 1987; 171: 2-41.

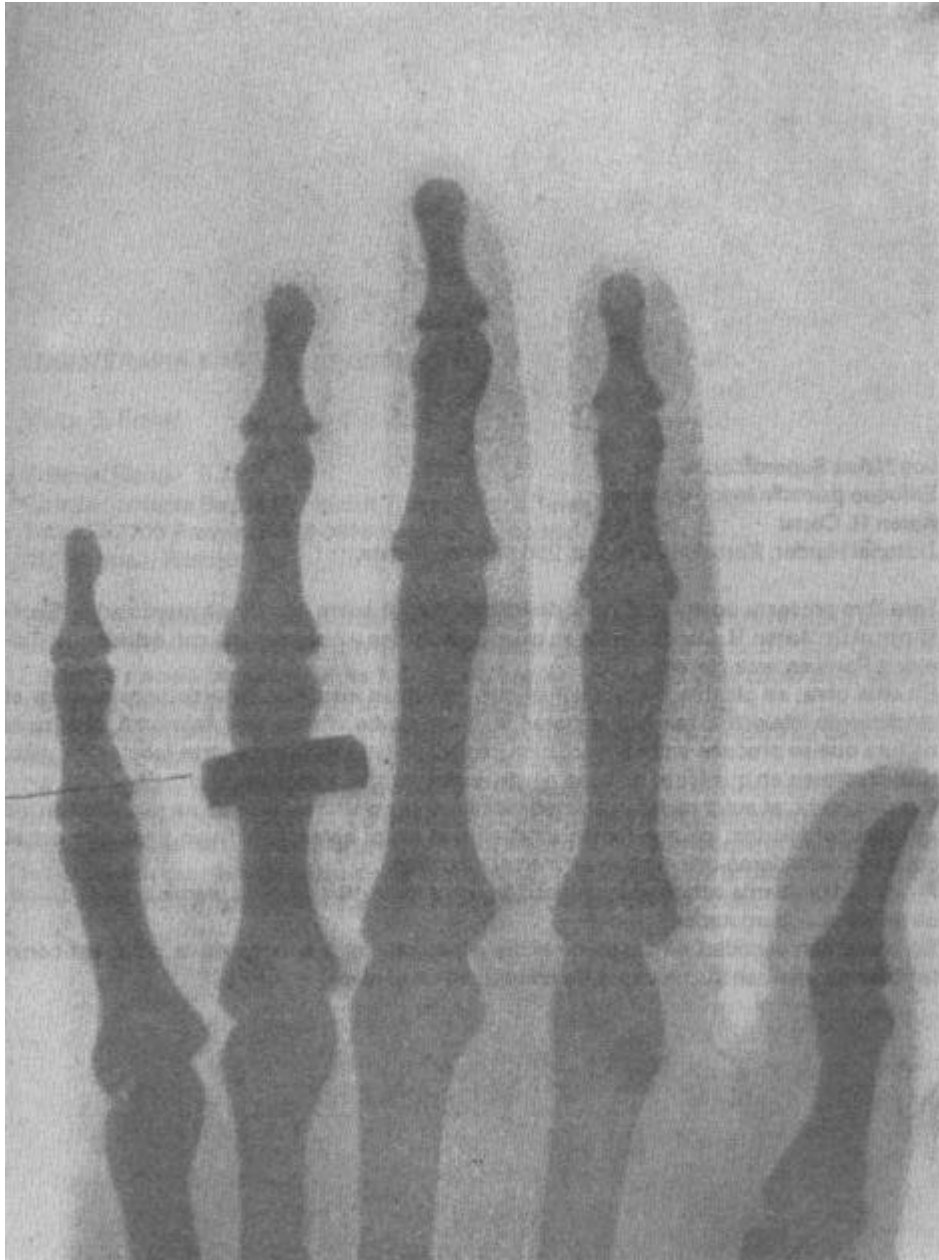


Figura 1. Radiografía de la mano de la esposa de Röntgen, con anillo, reproducida en la Gaceta Médica de Costa Rica del 1^o de agosto de 1896. Lachner desconocía su origen, pues escribió sobre esta fotografía: “no sé por quién fue ejecutada, creo que por Spiess... en Berlín”.

Los Niños Superdotados
Enfoque psicodinámico y teórico
Aaron R. Coriat
Editorial Herder, Barcelona España, 256 páginas rústica.

Este libro presenta un enfoque psicodinámico y teórico sobre los niños superdotados. Escrito por el Dr. Aaron R. Coriat, doctor en psicología Clínica y psicoanalista con estudios en Tel-aviv y París en este campo.

En esta obra, se plantea los problemas que presentan los niños superdotados que por el rendimiento intelectual tan alto, superan las técnicas de enseñanza. Asimismo, analiza la ruptura que se produce entre la evolución intelectual tan rápida y las otras facetas del niño, que interfieren en que logre un buen ajuste social, familiar y escolar.

Por otra parte, el autor revisa y plantea las diferentes posturas teóricas en relación con los niños superdotados: los que toman en cuenta el factor herencia-biología y las que por el contrario consideran que el peso está en el ambiente.

Plantea el problema actual de inseminación con espermatozoides de premios nobel o fábrica de niños superdotados.

Se presentan cantidad de casos de niños superdotados a lo largo de la obra, así como también se analizan los procesos de creatividad en el niño.

LOGOTERAPIA Y ANALISIS EXISTENCIAL

Víctor E. Frankl

Editorial Herder, S.A.

Cuenta corriente Banco Comercial Transatlántico Telex 54120 HCGRE

Tel. 357-7700 Provenza 388-0825 Barcelona, España 1990.

320 páginas, Rústica.

El autor de este libro es catedrático de Neurología y Psiquiatría en la Universidad de Viena, así como profesor de Logoterapia en la Universidad Internacional de San Diego, California. Este libro plantea los fundamentos teóricos del análisis existencial y así como de la logoterapia cuyos orígenes se remontan al psicoanálisis y la filosofía europea.

Analiza su postura en relación con las neurosis existenciales que considera se derivan de la incapacidad del individuo para encontrar significado a su vida.

De esta manera la logoterapia como tratamiento terapéutico tiene la función de que el paciente tome conciencia de las fallas que presenta su sistema de valores. Así como también, en la visión que tiene de la vida y el mundo en que participa. Otros temas que abarca el libro son relacionados con: la humanización de la medicina, el encuentro de la psicología individual con la logoterapia, la psicología y la psiquiatría del campo de concentración.