

NOTA BIBLIOGRAFICA
RADIACIONES IONIZANTES. FUNDAMENTOS FISICOS RADIOBIOLOGICOS Y USOS
TERAPEUTICOS.

S. Pérez Modrego, A. Plata Bedmar y siete colaboradores. *Primera Edición. Madrid 1965.*

DR. JOSÉ NORIEGA LIMÓN* D.M.R.

Son tan escasos los libros en lengua española que tratan sobre Física aplicada a la Radioterapia, los usos de ésta, y sus fundamentos radiobiológicos, que la aparición del libro en revisión, es una valiosa contribución con información útil, práctica y moderna sobre los temas tratados, en especial para el mundo de habla hispana.

Con 21 capítulos y 7 útiles apéndices, cubre ampliamente los aspectos físicos más importantes de las radiaciones ionizantes aplicadas en Radioterapia, los problemas básicos actuales en Radiobiología, y la acción somática y genética de las radiaciones. Se hace un especial énfasis en la Telecobaltoterapia y su dosimetría. Se presenta una precisa y práctica esquematización de los métodos clínicos y físicos de irradiación externa usados por los autores y un capítulo se dedica a la Radioterapia con radioisótopos. Los apéndices contienen información útil y fácilmente aplicable sobre tablas y otros datos físicos en especial para Cobaltoterapia.

Los aspectos físicos están ampliamente cubiertos en 7 capítulos. Haciéndose una excelente y completa presentación de hechos, tablas, gráficas y datos indispensables para una buena comprensión de las bases físicas de la Radioterapia y las aplicaciones prácticas de la misma. Especial estudio se hace de la Telecobaltoterapia, su dosimetría y los equipos más habitualmente en uso.

Los cuatro capítulos relacionados con Radiobiología son una excelente y clara síntesis de los múltiples y

en ocasiones conflictivos conocimientos actuales sobre el tema.

Los métodos clínicos señalados en la obra, deben ser considerados solamente como planes esquemáticos relacionados más con los medios prácticos de obtener una adecuada distribución de la radiación en la profundidad, usando radiación externa en distintas localizaciones anatómicas, que una visión más integral clínico radioterápica en cada tipo de neoplasia. Las técnicas seleccionadas son para radiación externa modernas, empleando filtros en cuña, radioterapia cinética, etc. Se hace poco énfasis en el uso de radiación intracavitaria e intersticial con radium y con otros radioisótopos. Hubiera sido de desearse una mayor integración entre el uso de radiación externa y radiación intracavitaria en ciertas localizaciones, especialmente en carcinoma de cuello uterino y algunos tumores de cabeza y cuello.

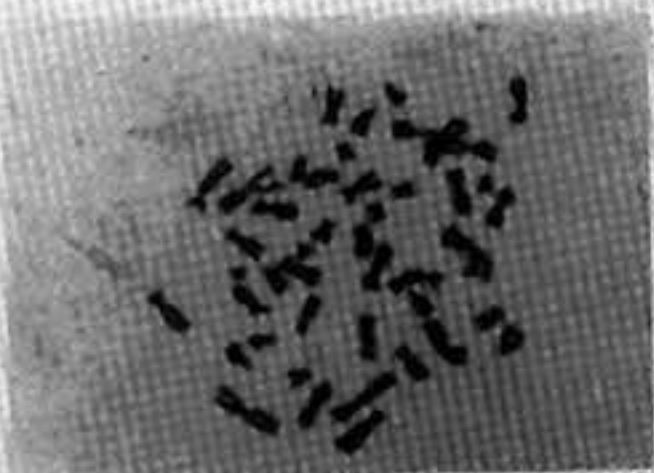
La presentación sobre técnicas especiales con radioisótopos da más bien una orientación para el posible uso de nuevas fuentes y no entra en detalles para la aplicación práctica y clínica, así como en la dosimetría, para cada tipo de radioisótopos.

Por último, el capítulo sobre protección da una muy buena orientación e información sobre el tema tan importante, de la planeación y protección de nuevas instalaciones o de las ya existentes.

En conjunto, es una obra que merece una calurosa felicitación y acogida en el mundo de habla española y que será de gran utilidad para radioterapeutas, físicos, radiobiólogos y estudiantes, dada la amplitud con que tratan especialmente los temas de Física y la inclusión en un solo texto de tan diversos aspectos clínicos, radiobiológicos y físicos de las radiaciones ionizantes.

* Jefe del Departamento de Radioterapia del Instituto Nacional de Cancerología.

Cariotipo humano normal.
44XX



Cultivo de leucocitos. 512X

Fig.1



Cariotipo humano normal
44XY



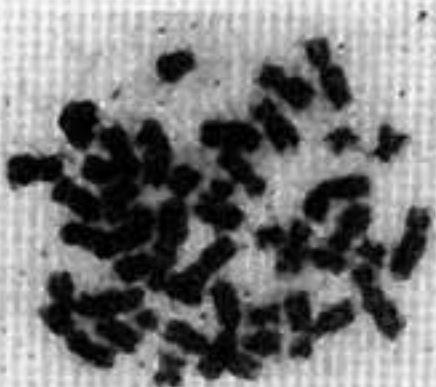
Cultivo de leucocitos. 512X

Fig.2



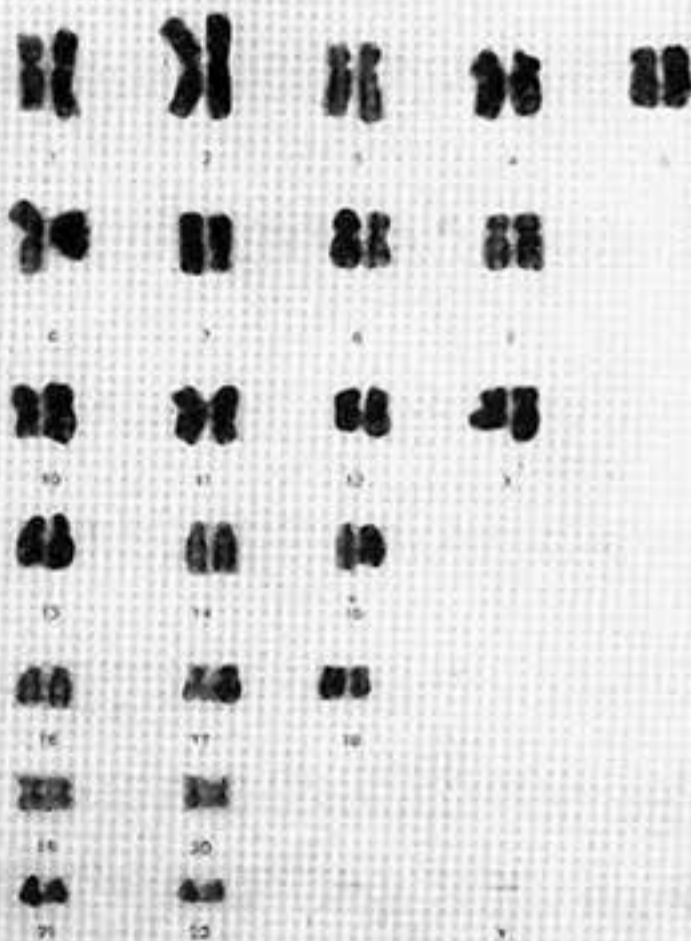
Cariotipo humano 44XX

enferma con cancer cervico-uterino (387)



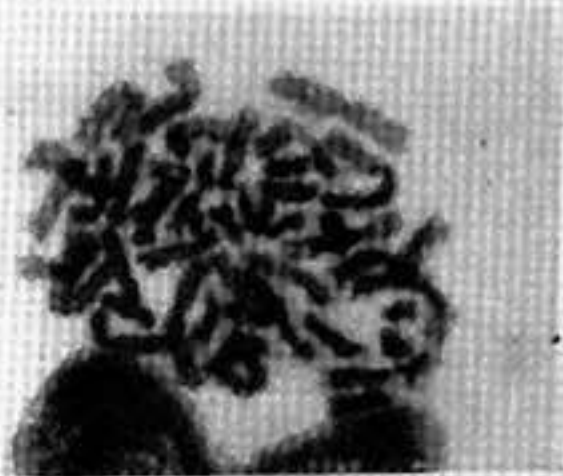
Cultivo de leucocitos. 640X

Fig. 3



Cariotipo humano 44XX

enferma con cancer cervico-uterino (451)



Cultivo de leucocitos. 640X

Fig. 4

