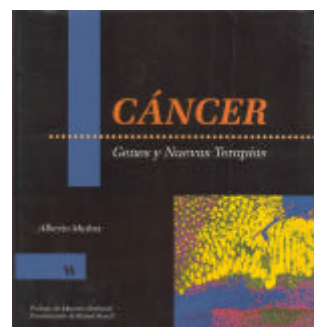


Cáncer. Genes y Nuevas Terapias

Autor:	Dr. Alberto Muñoz Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Prólogo:	Dr. Mariano Barbacid
Presentación:	Dr. Rafael Rosell
Formato:	24 x 22 cm ²
Extensión:	250 pág.
Colores:	2/2 interiores, 4/0 cubierta
Figuras:	150
Encuadernación:	Rústica
Serie:	Nexus
Año:	1997
PVP:	26,45 euros



[El libro SÓLO se encuentra disponible como e-book](#)

Texto científico muy cuidado en la precisión de sus contenidos y en la eficacia didáctica de su desarrollo. Estructurado en cuatro secciones, el libro se abre analizando la naturaleza e importancia del cáncer como conjunto de enfermedades, tipos e incidencias en la población, su origen a partir de unos genes críticos y los agentes externos que pueden causarlo. En la segunda parte se estudia la estructura celular como base para entender las alteraciones del proceso de división celular, etapa inicial del cáncer, revisando la importancia de la adhesión celular y la apoptosis, para concluir con los rasgos diferenciadores de las células cancerosas. La tercera y más extensa sección, trata de los proto-oncogenes, genes supresores de tumores y genes de reparación de lesiones en el DNA, responsables directos del cáncer, así como de los cánceres de tipo hereditario y de las transformaciones fenotípicas de las células tumorales. La última parte discute la ineficacia de algunos tratamientos y describe las modernas terapias y los nuevos enfoques derivados de la biología molecular del cáncer. En palabras de George Christoph Lichtenberg: "El único fallo que tienen los libros verdaderamente buenos es que suelen dar origen a muchísimos malos o mediocres".

Índice:

I. ¿QUÉ ES EL CÁNCER?

1. Origen y causas del cáncer
2. Factores de riesgo y prevención del cáncer

II. LA INFORMACIÓN GENÉTICA

3. Células, cromosomas, genes y proteínas
4. Control de la proliferación celular

III. LOS GENES DEL CÁNCER

5. Descubrimiento de los oncogenes
6. Proto-oncogenes implicados en la transducción de la señal mitogénica
7. Proto-oncogenes implicados en la transcripción génica
8. Genes supresores de tumores y genes de reparación del DNA
9. Importancia de los genes del cáncer en el desarrollo de tumores humanos
10. Progresión tumoral: invasividad y metástasis

IV. LAS TERAPIAS DEL CÁNCER

11. La terapia actual
12. La terapia del futuro

ALBERTO MUÑOZ TEROL, Doctor en Ciencias por la Universidad Autónoma de Madrid (1983), trabajó en el departamento de Investigación de Antibióticos S.A. sobre la producción y mecanismo de acción del interferón y la interleuquina 2. Durante el período 1986-1988, en el grupo del Prof. B. Vennström, del *European Molecular Biology Laboratory* (EMBL) de Heidelberg, contribuyó a la caracterización y estudio del oncogén *erbA*, cuyo producto es un receptor nuclear de la hormona tiroidea. Posteriormente continuó el estudio de los efectos de *erbA* en la diferenciación de células nerviosas en el *Institute für Molekulare Pathologie* (IMP) de Boehringer Ingelheim-Genentech, en Viena. Es Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y desde 1991 trabaja en el Instituto de Investigaciones Biomédicas en Madrid sobre los efectos del proto-oncogén y el oncogén *erbA*, y otros receptores hormonales nucleares (glucocorticoides, vitamina D, retinoides) en células gliales, neuronales y de epitelio de mama y colon, así como en la identificación y estudio de genes regulados por estos receptores y sus ligandos. Ha recibido el premio Rey Jaime I a la Investigación en 1993, dedicado al Cáncer, por sus estudios sobre el oncogén *erbA*; en 1996, el premio Harington-De Visscher, concedido por la *European Thyroid Association*, y en el año 2000 el I Premio de Investigación Biomédica de la Fundación Francisco Cobos por sus estudios sobre la acción de *erbA*/hormona tiroidea en el cerebro. Ha sido Coordinador de Biología Molecular y Celular de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) durante el período 1997-2000, y es actualmente miembro de los Consejos Científicos asesores de diversos organismos e Instituciones de investigación biomédica públicos y privados.