

REVISTAS

Etiología del cáncer

CAUSATION OF CANCER. *British Medical Bulletin*. Vol. 14, núm. 2, mayo, 1958.

En este simposium sobre el cáncer actuaba como Chairman el Prof. A. Haddow, siendo editor científico el Profesor Boyland.

INTRODUCTION. Haddow, A.

Es principalmente una nota necrológica en memoria de Sir Ernest Kennaway que dedicó su vida a la investigación sobre las causas del cáncer.

CHEMICAL CARCINOGENS AND THEIR MODES OF ACTION. Haddow, A.

Indice: hidrocarburos carcinógenos; aminas aromáticas; polímeros y plásticos; agentes químicos diversos; carcinógenos alquilizantes y mutágenos; interpretación y conclusiones. En las conclusiones indica que cualquiera que sea el mecanismo exacto de la acción de los carcinógenos parece indudable la importancia de su combinación con los materiales genéticos o sus precursores. Una interpretación actual es que la etapa inicial puede ser la inhibición de determinados procesos fundamentales genéticos o de síntesis enzimática, seguidos por la generación de una nueva estructura autoduplicante modificada químicamente y genéticamente.

BIOLOGICAL EXAMINATION OF CARCINOGENIC SUBSTANCE. Boyland, E.

Indice: especies de animales utilizables en la investigación; influencia del sexo;

vías de administración; disolventes; comienzo y facilitación de la actividad; pureza de compuestos; dosis empleada; duración de los experimentos; controles positivos y negativos; test indicadores; interpretación de resultados biológicos; limitación en la aplicación de los resultados; grupos de animales necesarios para detectar la actividad carcinógena. Destaca la importancia de conocer los factores químicos capaces de actuar como carcinógenos, porque evitar su influencia es un modo de prevenir el cáncer.

IRREVERSIBLE CHANCES IN CHEMICAL CARCINOGENESIS. Orr, J. W.

Indice: el período latente en la inducción del cáncer; alteraciones precoces en la carcinogénesis; resultados de experimentos de injertos cutáneos; origen multicelular del cáncer. Hace notar que el mayor problema en estas investigaciones es la falta de un criterio seguro para reconocer las células en fase intermedia entre normal y neoplásica.

IMMUNOLOGICAL BASIS OF CARCINOGENESIS. Green, H. N.

Indice: pérdida de identidad inmunológica por la célula cancerosa; naturaleza de la acción inhibidora tumoral de hidrocarburos policíclicos; teoría inmunológica de la carcinogénesis. La teoría inmunológica iniciada por el autor hace pocos años ha sido ampliada y en parte modificada posteriormente por el mismo autor, atendiendo sobre todo a la naturaleza fundamental del cáncer más que al modo particular de desarrollo. Si el cáncer es un estado inmunológico de la célula alterada, el curso de la carcino-

génesis podrá comprender algún tipo de mecanismo de inmunidad.

ASPECTS OF ENDOCRINE CARCINOGENESIS. Bielschowsky, F. y E. S. Horning.

Indice: mecanismo de la acción hormonal en la neoplasia; definición de tumor endocrino; tumores de hipófisis; tumores de ovario; tumores de riñón epidídimo, hueso, leucemia y linfoma; tumores suprarrenales; tumores de la próstata; tumores de útero; cáncer de mama; terapéutica endocrina en el cáncer humano. En las conclusiones destaca la importancia del reconocimiento y tratamiento de las alteraciones hormonales en la profilaxis del cáncer.

COCARCINOGENESIS. Salaman, M. H.

Indice: teorías del desarrollo tumoral basadas en el uso de carcinogénesis; avances desde 1947; estado actual. Los conocimientos más precisos obtenidos en la investigación y observación clínica en este campo corresponden a la carcinogénesis en la piel, y por eso dedica la revisión principalmente a este aspecto del problema.

AVIAN CARCINOGENESIS. Peacock, P. R.

Indice: agentes infecciosos; tumores espontáneos; tumores inducidos químicamente; leucosis aviar; tumores epiteliales; acetamido fluoreno; metilcolantreno; papel de los disolventes; factores hormonales; carcinógenos naturales. Aunque muchos tipos histológicos son similares a los de mamífero, sólo algunos de estos son utilizables en la investigación.

EXOGENOUS FACTORS IN LUNG CANCER. Kennaway, E. y A. J. Lindsey.

Indice: carcinógenos posibles; composición del tabaco; composición del humo de tabaco; técnicas analíticas; métodos de fumar; humo de cigarrillos, cigarros y pipa; incidencia del cáncer de pulmón entre los fumadores; impurezas atmosféricas;

composición del aire de las ciudades; incidencia geográfica del cáncer de pulmón. En las conclusiones pone de relieve la necesidad de la investigación clínica del tabaco, del humo del tabaco y del aire de las poblaciones. Incluye tablas con los datos conocidos actualmente sobre la composición química y tablas con datos estadísticos.

CARCINOGENICITY OF MINERAL OIL FRACTIONS. Cook, J. W., W. Carruthers y D. L. Woodhouse.

Indice: introducción; fraccionamiento y experimentación biológica; estudios químicos. En la introducción hace una revisión bibliográfica del problema. Incluye una tabla de substancias de grasas minerales.

OCCUPATIONAL CARCINOGENESIS. Goldblatt, M. W.

Indice: asbestos; cromo; níquel; hematita; carbón y grafito; gas y cok; brea; alquitrán; hollín y aceites minerales; aminas aromáticas. El interés de esta revisión está no sólo en su aplicación a la higiene y seguridad social sino también en las sugerencias de la existencia de otros muchos posibles factores carcinógenos no bien conocidos en la actualidad, y además la posible relación del cáncer ocupacional con diversos factores exógenos.

AROMATIC AMINES AS CARCINOGENS IN INDUSTRY. Walpole, A. L. y M. H. C. Williams.

Indice: industria de colorantes; otras industrias; examen de nuevas aminas aromáticas; conclusiones. Exponen un resumen de los resultados sobre su test de aminas y diaminas como guía para químicos y técnicos utilizable en otros estudios futuros.

EXPERIMENTAL INDUCTION OF BLADDER TUMOURS. Bonser, G. M., D. B. Clayson y J. W. Jull.

Indice: tumores en el hombre; aplica-

ción sistemática de carcinógeno e inducción de cáncer de vejiga; aplicación local de carcinógenos a la vejiga; mecanismo de formación de tumores por aminas aromáticas; tumores espontáneos de la vejiga; conclusiones y perspectivas futuras. El más importante de los avances de los últimos diez años según el autor ha sido el desarrollo de métodos de test carcinógenos por aplicación local al epitelio de la vejiga, y consideran el método de la mayor importancia a ulteriores estudios para dilucidar el mecanismo de acción de carcinógenos sobre la vejiga. Incluye tablas de los compuestos estudiados en estas investigaciones.

BIOCHEMISTRY OF BLADDER CANCER.
Boyland, E.

Indice: mecanismo de la carcinogénesis por 2-naftilamina; acción carcinógena de metabolitos del triptófano; fermentos en la carcinogénesis de la vejiga; inhibición de betaglucuronidasa. El interés del trabajo está en la relación de los compuestos carcinógenos que estudia con los procesos metabólicos.

CHOLESTEROL CARCINOGENESIS. Hieger, I.

Indice: inyección de colesterol; variación en la incidencia de tumores. La actividad carcinógena del colesterol ha sido demostrada, observándose 70 sarcomas en 1.434 ratones, y las experiencias descritas en este artículo sugieren según el autor que en la variabilidad de la incidencia influye probablemente la diferencia de susceptibilidad o factores de origen congénito o ambiental.

DYNAMIC ASPECTS OF CHEMICAL CARCINOGENESIS. Elson, L. A.

Indice: metabolismo y excreción de carcinógenos; acción inhibitoria del crecimiento de los carcinógenos; inhibición enzimática y metabolismo tisular. El interés de esta revisión está también en el estudio de fenómenos químicos que plan-

tean relaciones entre la carcinogénesis y procesos metabólicos.

EXPERIMENTAL LIVER TUMORS. Barnes, Barnes, J. M. y R. Schoental.

Indice: producción experimental y tipos patológicos; acción de los carcinógenos hepáticos y su posible relación con el cáncer humano; tumores hepáticos y conceptos corrientes sobre carcinogénesis. Ulteriores trabajos sobre hepatoma experimental, según el autor, pueden ser utilizables en el estudio de los factores responsables de uno de los más graves tumores malignos, y lo compara con la utilidad de los tumores de piel en animales.

RADIATION AND LEUKAEMIA IN MAN. Court-Brown, W. M.

Indice: incidencia de leucemia después de la irradiación; relación entre incidencia de leucemia y dosis de radiación. El incremento en la mortalidad por leucemia observado en los últimos veinte años, aunque puede obedecer en parte a la mejora de los métodos de diagnóstico, según el autor, hay razones para pensar que tal aumento representa una elevación real en la incidencia de la enfermedad.

DEVELOPMENT OF LEUKAEMIA IN IRRADIATED ANIMALS. Mole, R. H.

Indice: leucemia murina; leucemia inducida por radiación; papel del timo; dosis y mecanismo de la acción leucémica. La producción de leucemia en el hombre por radiaciones penetrantes es un hecho actualmente bien establecido. La utilidad de la experimentación animal es evidente en el estudio de este tipo de procesos morbosos. Expone tablas y gráficos con resultados interesantes en la experimentación animal.

SKIN TUMOURS INDUCED BY RADIATION. Glücksmann, A.

Indice: tiempo de inducción y tumores

obtenidos; fraccionamiento de la dosis; extensión del campo; dosis; tipos de tumores; histogénesis; la carcinogénesis de la piel inducida por irradiación, según el autor es un proceso complejo de larga duración, y el desarrollo del cáncer parece relacionarse con la gravedad de la quemadura y su influencia sobre procesos regenerativos subsiguientes.

INDUCTION OF THYROID BY RADIATION.
Doniach, I.

Indice: TSH en la inducción de tumores de tiroides; dosis de irradiación; tumores de tiroides inducidos por irradiación en la rata; morfología de tumores de tiroides experimentales; aplicación de los resultados al hombre. El empleo de iodo radiactivo en el hipertiroidismo ha

venido a dar interés a los estudios experimentales sobre tumores por irradiación del tiroides. El autor expone estudios experimentales que sugieren interpretaciones aplicables a la clínica humana, y analiza los efectos carcinógenos observados en el hombre.

DOSE-RESPONSE RELATIONSHIP IN RADIATION CARCINOGENESIS. Mole, R. H.

Indice: experiencia humana; experimentos en animales; relaciones; dosis; respuestas; su valor e interpretación. Analizan los factores que influyen la curva dosis respuesta que es importante porque aunque la carcinogénesis es un proceso múltiple es susceptible de representar en términos de curvas de dosis respuesta.