

TUMORES CANCEROSOS DEL CEREBRO NO SE PROPAGAN AL RESTO DEL CUERPO

El Departamento de Biología del Instituto Juan Noé, ha realizado una intensa labor en relación con la biología de los tumores. Los trabajos han estado a cargo de tres grupos de especialistas actuantes en forma independiente. Se ha puesto especial atención al estudio de la inmunidad antitumoral, las propiedades invasivas y diseminantes de las células malignas, y al análisis de comportamiento de partículas genéticas en el proceso de cancerización. También se ha logrado descubrir la reacción de alarma en los mesoneros de portadores de leucemias virulentas, el aislamiento de partículas submicroscópicas en el plasma sanguíneo de ratones inoculados con leucemia, y la revelación de nuevas evidencias en favor del concepto de adaptación local a sustancias letales.

Para efectuar esta investigación fue necesario organizar una colonia de ratones de pedigree, en los cuales se logró la inmunización activa y pasiva, utilizando el material de líneas leucémicas del Instituto. Como consecuencia de este experimento se pudo determinar que el organismo moviliza dos tipos de célula contra la invasión leucémica; unas son sensibles a la cortisona y otras resistentes a esta acción hormonal. La primera produce la inmunización pasiva, y la segunda, la activa.

Lo que caracteriza a los tumores malignos es su capacidad para invadir los tejidos normales circundantes, penetrando en los vasos sanguíneos o linfáticos, utilizando como vehículo los humores circulantes. Para una observación clara y fácil del fenómeno de la invasividad local, el cerebro se presta admirablemente.

En este órgano, la conducta invasiva de los tumores transplantables no se ve obstruida por las reacciones inmunológicas. Por el contrario, esta invasión se puede ver en los manguitos perivasculares, peculiares a este tejido

nervioso. Aunque este fenómeno de la invasividad local no es el único para explicar todo el mecanismo de la diseminación maligna, muestra una correlación entre el poder diseminante del tumor y su facilidad para invadir los espacios perivasculares nerviosos. Esto ha hecho creer a los investigadores, que es hora de aplicar el test biológico al estudio de las neoplasias humanas, experimento que se comenzó en colaboración con el Instituto de Rádium.

En esta investigación se ha observado la presencia de una excepción dentro de la cancerología: el hecho de que los tumores malignos primitivos del cerebro no se propagan al resto del cuerpo.

ENTRENAMIENTO DE MEDICOS INTERNISTAS EN RADIOISOTOPOS

El empleo de los radioisótopos ha significado en medicina una herramienta de incalculable valor en la investigación clínica y de ciencias básicas, además de un magnífico elemento de diagnóstico y tratamiento en muchas enfermedades, siendo lógico suponer que esta nueva metódica deberá entrar en un futuro muy cercano a la rutina de todo centro hospitalario bien organizado. Esta circunstancia crea la necesidad de desarrollar programas destinados a entrenar médicos internistas en su aplicación. El problema ha sido abordado en diferentes países mediante cursos breves de algunas semanas en que se imparten los fundamentos teóricos y las nociones prácticas necesarias para el uso correcto de los radioisótopos. Con esta base los médicos interesados están en condiciones de entrenarse en el campo específico de su interés, trabajando por períodos más largos en un centro de esa especialidad en que se empleen los radioisótopos en forma rutinaria. Se trata de dos etapas diferentes indispensables a una buena formación de un médico clínico en este campo.