

HISTORIA Y GENERALIDADES DEL CANCER.

El cáncer es una parte integral de la historia médica del hombre. Huesos del cráneo de la época 3000 A.C., -- presentan ya evidencias de cáncer primario o secundario; -- y, la descripción de cáncer como una enfermedad, se remonta a las escrituras del Rama-Jana, 2000 años A.C. Los antiguos griegos llamaban a la enfermedad "karkinos" o cangrejos. De este término se derivó la palabra "carcinoma", así como la latina "cáncer". El cáncer es un fenómeno biológico que ocurre en los reinos vegetal y animal.

La idea concebida por Erlich, Claude Bernard y Paracelsus de que la configuración molecular se correlaciona -- con el efecto biológico y de que las lesiones patológicas -- resultan de anomalías moleculares, está comprobada en -- cáncer. El evento fundamental en cáncer, es una mutación -- a cualquier nivel celular, membrana, protoplasma y/o núcleo -- bioquímicamente a nivel de los ácidos nucleicos ADN, -- ARN y proteínas (enzimas en su mayoría), que determinan la estructura y función de una nueva célula: una célula cancerosa.

Burnet, de Australia, Premio Nobel de Medicina y Fisiología 1960, mencionan cómo durante nuestra vida se realizan mutaciones al caso, en todas partes del cuerpo. El número de estas mutaciones se estima de un millón por día. La mayoría de estas células mutadas, extrañas para el orga

nismo, son usualmente destruidas. La frecuencia de expresión de mutaciones como cáncer es variable y sus manifestaciones clínicas son paralelas a la capacidad de estas células cancerosas al sobrepasar cualquier barrera inmunológica.

La inmunología en la patogénesis del cáncer se expresa en:

1.- La aparición de metástasis años después de un aparente exitoso tratamiento de cáncer primario;

2.- La sobrevivencia de pacientes por largos periodos después de la extirpación incompleta de cáncer;

3.- La regresión ocasional de metástasis después del tratamiento primario;

4.- La evidencia de que gran número de células cancerosas son lanzadas a la circulación sin evidencia de metástasis.

Ciertos pacientes tienen una tolerancia inmunológica al cáncer, particularmente cuando el carcinógeno es introducido durante o antes del período neonatal. Una insuficiencia inmunológica puede inducirse o aumentarse iatrogénicamente por radioterapia o cirugía pero sobre todo por ciertas formas de quimioterapia.

La patogénesis del cáncer es, sin ninguna duda, multifactorial.

El resultado de la acción conjunta de múltiples factores, causa un efecto oncogénico mucho mayor que el que-

causaría cualquiera de ellos actuando en forma indepen--
diente. Los posibles mecanismos de acción y efectos con-
juntos incluyen:

1.- Inmunosupresión, que reduce la habilidad del -
organismo a rechazar células cancerosas;

2.- Disrupción del metabolismo celular permitiendo
mutaciones con más frecuencia;

3.- Efectos locales o sistemáticos que dilatan la-
eliminación de carcinógenos.

Este efecto actual de múltiples factores, tiene --
firme apoyo en hechos epidemiológicos; es por otra parte
muy atractivo, puesto que ofrece la posibilidad de que -
atacando o removiendo cualquiera de los múltiples facto-
res, se puede reducir considerablemente la incidencia --
del cáncer.

Deben existir muchos modelos de carcinogénesis, no
sólo para los diferentes cánceres, sino para el mismo --
cáncer en diferentes individuos.