

GUIA N° 9. TUMORES BENIGNOS

COMPLETAR EL ESTUDIO POR LIBRO.

Con anterioridad hemos visto ejemplos de proliferación celular y crecimiento tisular en los procesos de reparación como respuesta a la irritación y como procesos de hiperplasia. Dichos crecimientos tienen una finalidad.

En un tumor **NEOPLASIA** el crecimiento no solo es excesivo sino que carece de finalidad, progresa sin tener en cuenta a los tejidos vecinos o a los requerimientos del individuo

Pese a formar parte del organismo un tumor es una proliferación independiente de los factores que regulan el crecimiento de células no neoplásicas.

Los tumores poseen un crecimiento incontrolado y a veces una función incontrolada, como puede ser la producción de hormonas o enzimas.. este comportamiento se denomina autónomo, pero por supuesto los tumores dependen del huésped para su nutrición, aporte sanguíneos y formación de estroma y su independencia de los factores de control del huésped es solo relativa.

DEFINICION Un tumor o neoplasia es una masa anormal de tejido cuyo crecimiento excede y no esta coordinado con respecto al de los tejidos normales, continuando en la misma forma después de cesar el estímulo que lo ha producido.

ORIGEN. Los tumores muestran una gran variedad de aspectos pero la mayoría conservan algún parecido con algún tejido normal. Cuando las células tumorales son muy parecidas a las normales se dice que un tumor es diferenciado. Cuando se asemejan algo se dice que es semidiferenciado y cuando es totalmente diferente es indiferenciado.

CLASIFICACION Los tumores según su **COMPORTAMIENTO** se clasifican en **BENIGNOS O MALIGNOS**

Los términos tumor o neoplasias significan tumores sin especificar si son benignos o malignos. Cáncer significa siempre tumor maligno

Se denomina histogénesis de un tumor a su origen celular o tisular, lo cual nos da una base importantísima para su clasificación en tumores epiteliales o tumores mesenquimáticos

TUMORES EPITELIALES

BENIGNOS		MALIGNOS
CELULAS PLANAS.....PAPILOMAS		CARCINOMAS ESPINOCELULAR (SE HALLAN EN PIEL Y MUCOSAS) (INVADEN INFILTRAN Y DAN METASTASIS)
VERRUGAS		
CONDILOMAS		CARCINOMAS BASOCELULARES (SE HALLAN SOLO EN PIEL) (INVADEN INFILTRAN Y NO dan METASTASIS)
CELULAS CILINDRICAS.....	ADENOMAS	CARCINOMAS ADENOCARCINOMAS

Un papiloma es una formación arboriforme con un eje de tejido conectivo, revestido por un epitelio plano.

Una verruga es una formación exofítica, arborescente. Un condiloma es una formación vegetante, de aspecto de una coliflor.

Existen adenomas o carcinomas en cualquier parte del organismo que exista un revestimiento de células cilíndricas de cualquier tipo, mucosecretante, ciliada, productora de alguna hormona, de saliva, etc. etc.

EJ. Adenoma o carcinoma de epitelio respiratorio, de vías biliares, de vías urinarias, de glándulas salivales, de mucosa intestinal, endometrio, etc.

Si un adenoma es quístico se lo denomina cistoadenoma.

<u>TUMORES MESENQUIMATICOS</u>		
	BENIGNOS	MALIGNOS
	OMA	SARCOMA
OSEO	OSTEOMA	OSTEOSARCOMA
GRASA	LIPOMA	LIPOSARCOMA
TEJ. FIBROSO	FIBROMA	FIBROSARCOMA
VASOS	ANGIOMA HEMANGIOMA	ANGIOSARCOMA
MUSCULO LISO	LEIOMIOMA	LEIOMIOSARCOMA
MUSCULO ESTRIADO	RABDOMIOMA	RABDOMIOSARCOMA
VASOS LINFATICOS	LINFANGIOMA	LINFANGIOSARCOMA
CELS SCHWAN	NEURINOMA	SCHWANOMA MALIGNO
GANGLIOS	-----	LINFOMA

ASPECTOS GENERALES DE TUMORES BENIGNOS Y MALIGNOS

	BENIGNOS	MALIGNOS
<u>EVIDENCIA DE CRECIMIENTO RAPIDO</u>		
MITOSIS.....	POCAS Y NORMALES	NUMEROSAS Y ANORMALES
NUCLEOS.....	POCO ALTERADOS	GRANDES, IRREGULARES,
CROMATINA	FINA	GRANULAR
MEMBRANAS	LISAS	INDENTADAS
NUCLEOLOS		NUCLEOLOS PROMINENTES
HEMORRAGIAS Y NECROSIS.....	POCO IMPORTANTES	INTENSA

DIFERENCIACION

BENIGNOS

MALIGNOS

PARECIDO MACROSCOPIC.....PARECIDO O NO
PARECIDO MICROSCOPICO.....SI
FUNCION MANTENIDA.....SI

NO
ESCASO O NULO
AUSENTE O PRODUCCION
DE SUSTANCIAS ANORMALES

EVIDENCIA DE CRECIMIENTO INVASOR

CAPSULA INTACTA SI
INVASION LOCAL NO
METASTASIS NO

NO
SI
SI

CAUSAS DE LOS TUMORES

El proceso de transformación de una célula normal en una célula neoplásica se denomina **carcinogenesis** los agentes que la causan se denominan **carcinógenos**.

La carcinogenesis es siempre un proceso complicado en el que intervienen muchos factores, algunos de los cuales aborrecen el desarrollo del tumor y otros parecen proporcionar cierta protección contra el mismo.

Existen 1 **Factores determinados genéticamente**, los que establecen la susceptibilidad del individuo a desarrollar cáncer cuando se expone a 2 **influencias exógenos**.

Es muy variable la intensidad y duración de exposición necesaria para que un carcinógeno de lugar a un tumor. Una dosis de un carcinógeno inferior al umbral no dará lugar a la producción de tumor pero se suman dos o mas carcinógenos si (sincarcinogenesis).

Las combinaciones de ciertas sustancias que de por si mismas no son carcinogénicas (k.o.-carcinógenos o promotores) con una dosis de un carcinógeno da lugar al desarrollo del tumor (k.o.-carcinogenesis)

Factores genéticos alteraciones genéticas que dan como resultado la aparición de tumores Ej. La poliposis familiar. Enfermedad con gran numero de pólipos colonitos, algunos de los cuales se transforman en haden carcinomas
Ej. el retinoblastoma

Factores ambientales. Geográficos Dependiendo del clima, de la cantidad de horas de luz solar, de la contaminación, climas, etc., **dietéticas** dietas , hábitos alimentarios, fertilización de alimentos, insecticidas, enfermedades de los vegetales, (aflatoxina que da cáncer hepático . aparece en nueces infectadas por aspergillus flavus.), **ocupacionales** ca. De piel por radiación x., ca de piel x irradiación solar, mesotelioma de pleura en mineros de asbestos, **socioeconomicos** en general todos los anteriores asociados de diversas formas

Agentes físicos **energía radiante**, rayos x, radiación alta, beta, gamma, luz ultravioleta , **Irritación crónica y traumatismo** ej. cáncer cavidad bucal.

Hormonal en gral. las hormonal producen hiperplasia de los organos pero a veces desarrolla tumores ej. estrógenos puede favorecer el desarrollo del adenocarcinoma de mama.

Virus Virus de Epstein Barr desarrolla linfomas malignos. (linfoma de Burkitt)

PRACTICO TUMORES BENIGNOS

1, DESCRIBA LAS SIGUIENTES FORMAS MACROSCOPICAS.
DE DIAGNOSTICO PRESUNTIVO



