Antineoplastonas

Printed from https://www.cancerquest.org/es/para-los-pacientes/oncologia-integrante/antineoplastonas on 05/19/2024

Antineoplastons.jpg

Clasificación

Los antineoplastonas son compuestos químicos hechos de aminoácidos y otros compuestos orgánicos. Son normalmente encontrados en la sangre y la orina,, pero pueden ser producidos sintéticamente en laboratorios.1 2

Introducción y antecedentes

La terapia con antineoplastonas fue desarrollada por el Dr. Stanislaw Rajmund Burzynski en 1976 como un potencial tratamiento contra el cáncer. Él propuso que los antineoplastonas eran requeridos por el cuerpo para inhibir el desarrollo de las células cancerosas y para convertirlas en células normales nuevamente después de observar bajos niveles de anntineoplastonas en personas con cáncer. La terapia con antineoplastona es administrada oralmente o por inyección.2 3

A partir de Julio del 2013, éste tratamiento no está siendo ofrecido en los Estados Unidos. Previamente, estaba ddisponible sólo en la clínica del Dr. Burzynski's en Houston, Texas.4

Investigación Científica

Los antineoplastonas han sido estudiados por su potencial efecto anticancerígeno. Sin embargo, algunos ensayos y casos de estudio han sido conducidos pfuera de la clínica del Dr. Burzynski's. De hecho, la mayoría de los casos de estudio y ensayos de la fase I y II han sido publicados por el Dr. Burzynksi y sus asociados, y sus estudios reportan resultados que no son replicables por otros investigadores, debido a interpretaciones confusas.5

Un resumen detallado de los estudios realizados por el Dr. Burzynski puede ser encontrado en el sitio web de la NCI.

Hasta la fecha, solo se han conducido ensayos clínicos de tratamiento con antineoplastonas en las fases I y II; no se han conducidos ensayos en la fase III.6

Aprende más acerca de las fases de los ensayos clínicos.

Estudios independientes del Dr. Burzynski y su clínica

Un estudio sobre los efectos del antineoplastona A10's en las líneas hepatocelulares humanas decarcinoma HepG2 y HLE fue conducido en células en crecimiento en el laboratorio (in vitro), y en ratones (in vivo). Mayores efectos anticarcerígenos fueron observados a una dosis mayor y/o mayor tiempo de incubación. Efectos anti proliferativos también fueron observados en los cenoinjertos de ratones tratados con antineoplastona A107 .

El efecto de anti proliferación del antineoplastona A10 también fue observado en otro estudio *in vitro,* con una línea de células de cáncer de pecho llamada SKBR-3. La inhibición evidente de la proliferación de SKBR-3 fue observada. Las células dejaron de dividirse y fueron 'bloqueadas' por lo que no podrían reproducirse (también llamado ciclo de arresto celular).7

Un ciclo celular similar al G1 también fue observado con KM12SM en células de carcinoma de colon en humanos implantadas

en una rata desnuda tratada con antineoplastona AS2-1. Efectos antimetásticos y de apoptosis posteriores fueron observados en el pulmón metastizado postoperatorio en la rata[8] .

En un pequeño ensayo Japonés de la fase II, 10 pacientes con carcinoma hepatocelular recurrente (HCC) fueron tratados con antineoplastona AS2-1. El estudio encontró que el antineoplastona AS2-1 no podía prevenir la recurrencia del HCC pero, al menos en algunos pacientes, el tratamiento mostró alargar el tiempo entre las recurrencias.[9]

Mientras que algunos estudios han demostrado tener efectos anticancerígenos *in vitro* e *in vivo*, en otros estudios los antineoplastonas han tenido un efecto menor o nulo en las células cancerosas. En un pequeño ensayo de la fase II de antineoplastonas A10 y AS2-1 en pacientes con astrocitoma anaplástico recurrente y glioblastoma multiforme, ninguna regresión del tumor fue observada. En lugar de ello, una toxicidad reversible del sistema nervioso ocurrió en 5 de 6 pacientes.[10]

Efectos secundarios del tratamiento con antineoplastona van desde leves hasta severos[10] [11]

Aprende acerca de los efectos secundarios atribuídos al tratamiento con antineoplastoma.

Basándose en la información disponible actualmente, no existe evidencia que sugiera que los antineoplastonas curen alguna forma del cáncer.

Aprobación de la Administración de Alimentos y Fármacos de E.E.U.U.
No existe suficiente evidencia que apoye que los antineoplastonas sean efectivos en la lucha contra el cáncer y aún no han sido aprobados por la FDA como tratamiento contra el cáncer.

- 1Antineoplastons: General Information. National Cancer Institute (PDQ®). Health professional version. [http://www.cancer.gov/cancertopics/pdq/cam/antineoplastons/healthprofessional/page2]
- 2 a b Burzynski SR. Antineoplastons: history of the research (I). Drugs Exp Clin Res. 1986;12 Suppl 1:1-9. [PUBMED]
- 3PubMed Health: Antineoplastons (Patient Version) [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedhealth/PMH0032742/]
- 4Burzynski Clinic Website and personal communication with clinic staff. [http://www.burzynskiclinic.com/]
- 5Antineoplastons PDQ®. National Cancer Institute. Accessed 07-11-2013 [http://www.cancer.gov/cancertopics/pdq/cam/antineoplastons/healthprofessional/page5#Section_49]
- 6PubMed Health: Antineoplastons PDQ® Accessed 07-11-13 [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedhealth/PMH0032742/]
- 7 a b Fujii T, Nakamura AM, Yokoyama G, Yamaguchi M, Tayama K, Miwa K, Toh U, Kawamura D, Shirouzu K, Yamana H, Kuwano M, Tsuda H. Antineoplaston induces G(1) arrest by PKCalpha and MAPK pathway in SKBR-3 breast cancer cells. Oncol Rep. 2005 Aug;14(2):489-94. [PUBMED]
- 8Matono K, Ogata Y, Tsuda H, Araki Y, Shirouzu K. Effects of antineoplaston AS2-1 against post-operative lung metastasis in orthotopically implanted colon cancer in nude rat. Oncol Rep. 2005 Mar;13(3):389-95. [PUBMED]
- 9Tsuda H, Sata M, Kumabe T, Uchida M, Hara H. The preventive effect of antineoplaston AS2-1 on HCC recurrence. Oncol Rep. 2003 Mar-Apr;10(2):391-7. [PUBMED]
- 10 a b Buckner JC, Malkin MG, Reed E, Cascino TL, Reid JM, Ames MM, Tong WP, Lim S, Figg WD. Phase II study of antineoplastons A10 (NSC 648539) and AS2-1 (NSC 620261) in patients with recurrent glioma. Mayo Clin Proc. 1999 Feb;74(2):137-45. [PUBMED]
- 11Antineoplastons - Side effects: NCI PDQ® [http://www.cancer.gov/cancertopics/pdq/cam/antineoplastons/healthprofessional/page6]