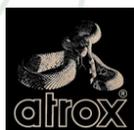


Estudio del efecto inhibitorio de venenos de serpiente en la progresión de diferentes tipos de cáncer



Año: 2025-2026 País: España

Área de actuación:

Laboratorio de investigación

Línea de actuación:

Reptiles

Impulsores:

Grupo de investigación "Cánceres de Origen Epitelial" de la UAH

Principales apoyos:

Atrox y Faunia



RESUMEN DEL PROYECTO:

El cáncer es una de las principales causas de morbi-mortalidad en el mundo. "Cáncer" es un término que se utiliza para englobar, aproximadamente, 200 enfermedades distintas en las que las células de un tejido concreto empiezan a dividirse sin control, lo que deriva en la formación de tumores. Si bien es cierto que todos los cánceres se caracterizan por presentar una división celular incontrolada, todos ellos difieren en el origen, las características fisiopatológicas, la evolución y los tratamientos específicos que se aplican, pudiendo considerarse enfermedades diferentes.

En España, se estima que se diagnosticarán 296.103 nuevos casos en 2025, suponiendo un ligero incremento respecto al año anterior. Además, se estima que en 2050 la incidencia será de 350.000 nuevos casos (61% hombres y 39% mujeres). En hombres, el tipo de cáncer más frecuente es el de próstata (el 20% de los casos) y en mujeres, el de mama (el 30% de los casos).

Dado que, en la década de los 90, se descubrió que el veneno de ciertas especies de serpiente tiene actividad antitumoral, el estudio de un mayor número de venenos podría derivar en nuevas terapias para tratar diferentes tipos de cáncer. En este sentido, una proteína derivada del veneno del mocasín cabeza de cobre (*A. contortrix*) está en estudios preclínicos por sus prometedores efectos contra algunos tipos de cáncer de mama, próstata y ovario.

El objetivo principal de la investigación es estudiar el efecto del veneno de serpientes, como la víbora del Gabón occidental (*B. rhinoceros*), en procesos relacionados con la progresión tumoral en cánceres de mama y de próstata (especialmente, en aquellos cánceres más agresivos). A su vez, el estudio se completará con la caracterización de las proteínas responsables de dichos efectos.