



Los efectos de las zeolita X e Y en líneas celulares cancerosas.

Noor Azhana Ghazi, Nik Ahmad Nizam Nik Malek, Salehuddin Hamdan

Revista de Ciencia y Tecnología 4 (1), 2012

Las zeolitas son silicatos hidratados de aluminio que han sido muy útiles en muchas industrias debido a su propiedad microporosa, capacidad de absorción y capacidad de intercambio iónico. Actualmente se considera un adyuvante potencial en la terapia contra el cáncer debido a su capacidad para inhibir la proliferación de células cancerosas. Otros han demostrado la investigación sobre la aplicación de la zeolita natural y la clinoptilolita como agente anticancerígeno. Sin embargo, el efecto de otros tipos de zeolita sobre las células cancerosas aún es incierto. Este estudio se realiza para determinar los efectos de las zeolitas X e Y sobre la proliferación de líneas celulares cancerosas in vitro. Las líneas celulares cancerosas HeLa, AsPC-1 y 911 se cultivaron en el medio designado tratado con zeolita X y zeolita Y a una concentración de 5 mg/ml y 50 mg/ml. Las concentraciones de Suero Fetal Bovino (SFB) se modificaron a 5%, 10%, 15% y 20%. Después de 72 horas de incubación, se midió la eficacia de la zeolita para tratar líneas celulares cancerosas mediante una prueba de viabilidad celular mediante ensayo MTT. Los resultados generales mostraron que las líneas celulares cancerosas cultivadas en el medio tratado con 50 mg/ml de zeolita X y 5 % de FBS mostraron la mayor inhibición de la proliferación celular y la disminución de la viabilidad celular. Este hallazgo proporciona información preliminar en el estudio para determinar el uso potencial de la zeolita como agente anticancerígeno para terapia alternativa o complementaria.

[Ver en penerbit.uthm.edu.my](#)

[PDF] uthm.edu.my

Citado por 10



Artículos relacionados



Las 6 versiones

