

Nanopartículas que revierten la sobredosis de cocaína

Yuly Bernal

yubernal@uan.edu.co

Facultad de Ciencias, Universidad Antonio Nariño.

Los avances en nanotecnología han permitido la creación de una partícula capaz de revertir los efectos por sobredosis de cocaína, tal y como los investigadores de la Universidad Federal de Goias (UFG) en Brasil lo divulgaron en mayo de 2019. La nanopartícula capturaría hasta un 70% de la cocaína presente en un organismo al encapsularla en su interior de forma irreversible.

De forma usual, la cocaína comienza a metabolizarse en el organismo después de ingerida aproximadamente a los 30 minutos; según los estudios realizados en laboratorio, la administración de dicha nanopartícula permite que se recupere la normalidad de los signos vitales, “síntomas como la hipertensión comienzan a normalizarse en menos de tres minutos”, como lo anota la doctora Martins Lima.

La partícula nanotecnológica anularía los efectos letales de una sobredosis de cocaína, siendo uno de

los efectos importantes el hecho que en los estudios realizados por los Investigadores en Brasil, la nanopartícula evitó en casi un 100% que la cocaína llegara al cerebro, que es donde suceden los efectos de largo plazo por el uso crónico de la droga. El efecto podría ser aplicado con otros tipos de drogas e incluso ser utilizada para desintoxicación en personas con adicción.

Aunque los resultados de laboratorio arrojan resultados promisorios, falta la prueba clínica en humanos que demuestre los efectos directos en una sobredosis y se piensa que dichos estudios deberían ser realizados por laboratorios farmacéuticos que pudieran crear asociaciones con la universidad.



Imagen 4. Imagen de nanotecnología.

La partícula nanotecnológica anularía los efectos letales de una sobredosis de cocaína