

Tras efectos secundarios en drogas cardiovasculares

El Instituto Nacional de Salud adelantó una investigación para averiguar si existen o no efectos de los medicamentos sobre las células cardíacas.



Gracias a un estudio que realizó el **Instituto Nacional de Salud** a través del **grupo de investigación Laboratorio de Fisiología Molecular** se identificó que monitorear la morfología y la actividad metabólica de los cardiomiocitos, células del corazón, utilizando la tecnología de procesamiento y análisis de imágenes digitales, podrá evaluar los efectos de los medicamentos y productos naturales que sirven para prevenir e intervenir en el infarto miocardio.

El deseo de aumentar los conocimientos sobre las células cardíacas, unido a otras razones médicas, fue lo que impulsó al Instituto Nacional de Salud iniciar esta investigación denominada Uso de imágenes para evaluar en tiempo real la viabilidad de células cardíacas.

La revolución tecnológica ha traído progresos significativos para la medicina gracias a estos avances es que desde ahora en adelante se podrán conocer más a fondo los efectos de las drogas que se utilizan para prevenir e intervenir infartos. También el monitoreo de los cardiomiocitos puede generar el conocimiento necesario para plantear nuevas y mejores formas de intervención que protejan a las células cardíacas de lesiones mortales. Esta investigación puede contribuir a disminuir la tasa de morbilidad entre la población.

Esta investigación marca un precedente en el estudio de las células cardíacas, hay que resaltar que este análisis se basa en el ensayo directo a una célula cardíaca, lo que lo enmarca como algo innovador y novedoso. La información que arroja la célula es precisa, rápida y reproducible.

Esta investigación podría convertirse en una herramienta que sirva para evaluar la viabilidad de las células cardíacas, lo cual facilitaría el análisis a próximos estudios sobre los efectos de las drogas que se utilizan para prevenir o intervenir los infartos. Por tal razón es que el grupo investigador contempla la posibilidad de patentar este sistema de diagnóstico.

Por último hay que mencionar que las enfermedades cardiovasculares son una de las causas más elevadas de morbilidad tanto en Colombia como en el mundo, curiosamente afecta en alto nivel a las personas de vida laboral activa. Un ejemplo de este tipo de enfermedades es la Isquemia que cobra la vida de 270.000 latinoamericanos anualmente.

[Descargue la publicación haciendo clic aquí](#)