Contribution ID : **118** Type : **Oral contribution**

Desarrollo un sistema de detección y diagnóstico de cáncer bajo costo basado en aptámeros sintéticos dirigidos contra VPH (Virus del Papiloma Humano)

Thursday, 11 November 2010 19:00 (0:30)

Abstract content

La colposcopía y la prueba de Papanicolau son estándares mundiales (incluyendo a México) para la detección de displasias genitales en la mujer y cáncer cervical. Los altos costos de las tecnologías para la detección y tipificación de VPH resulta en una falta generalizada de atención médica oportuna. Las técnicas de amplificación de ácidos nucleicos nos brindan información acerca de la presencia, estado físico, tipo de VPH, entre otros. Sin embargo, las tecnologías de microarreglos y de amplificación requieren de equipo muy costoso. La detección de proteínas mediante anticuerpos enriquecidas con moléculas "aptas" o aptámeros para el diagnóstico de VPH y cáncer cervical es una alternativa atractiva ya que con ella es posible establecer el tipo de VPH involucrado, estado físico, la severidad de la lesión y el pronóstico. En la plática se presentará un sistema de detección de bajo costo desarrollado en mi laboratorio de instrumentación el cual detecta y discrimina estas muestras de proteínas.

Summary

Primary author(s) : Dr. MONTANO ZETINA, Luis Manuel (Cinvestav)

Presenter(s) : Dr. MONTANO ZETINA, Luis Manuel (Cinvestav)

Session Classification : Session I I.E.PP

Track Classification : Instrumentation and experimental particle physics