

¿Qué es?

ONCNOSIS es un proyecto nacional cofinanciado dentro del programa CENIT – “Consortios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica” del CDTI, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación. ONCNOSIS cuenta también con la colaboración de 20 grupos académicos españoles, reconocidos a nivel internacional, provenientes de 6 hospitales, 6 universidades y 8 centros independientes de investigación. El proyecto comenzó en 2006 y terminará a mediados de 2010.

Objetivos

ONCNOSIS tiene como objetivo desarrollar nuevos y mejores ensayos para la detección del desarrollo temprano de la enfermedad oncológica, incrementando así la probabilidad de curación. Asimismo también se pretenden desarrollar estrategias para tratamiento de la enfermedad, basadas en el conocimiento de los cambios que caracterizan las células cancerosas. El proyecto centrará su investigación en tecnologías avanzadas de genómica, proteómica, bioinformática y nanotecnología, para desarrollar nuevas herramientas de diagnóstico y terapia.

¿Para quién?

En este proyecto se trabaja en el desarrollo de un biosensor implantable (ONCNOSENSE), para la monitorización “in vivo” de la aparición de biomarcadores de cáncer. Para este desarrollo se cuenta con grupos de biólogos moleculares para poner a punto ensayos compatibles con la detección “in vivo”, y grupos de nanobiotecnología, para el desarrollo del biosensor con sistemas de detección incorporados. Además, se desarrollarán también tecnologías avanzadas de comunicaciones inalámbricas y de semántica de la información de salud, para transmitir esta información desde el biosensor y ponerla a disposición de los profesionales médicos encargados de interpretarla y diseñar nuevas estrategias basadas en esta información.

ITACA-TSB en ONCNOSIS

El grupo ITACA-TSB, como entidad investigadora asociada en este proyecto a Siemens Medical, trabaja en el desarrollo de la tecnología de transmisión inalámbrica de la información, el registro de los datos de monitorización continua, su almacenamiento seguro en el servidor profesional, y su envío al profesional para su interpretación.

www.oncnosis.com