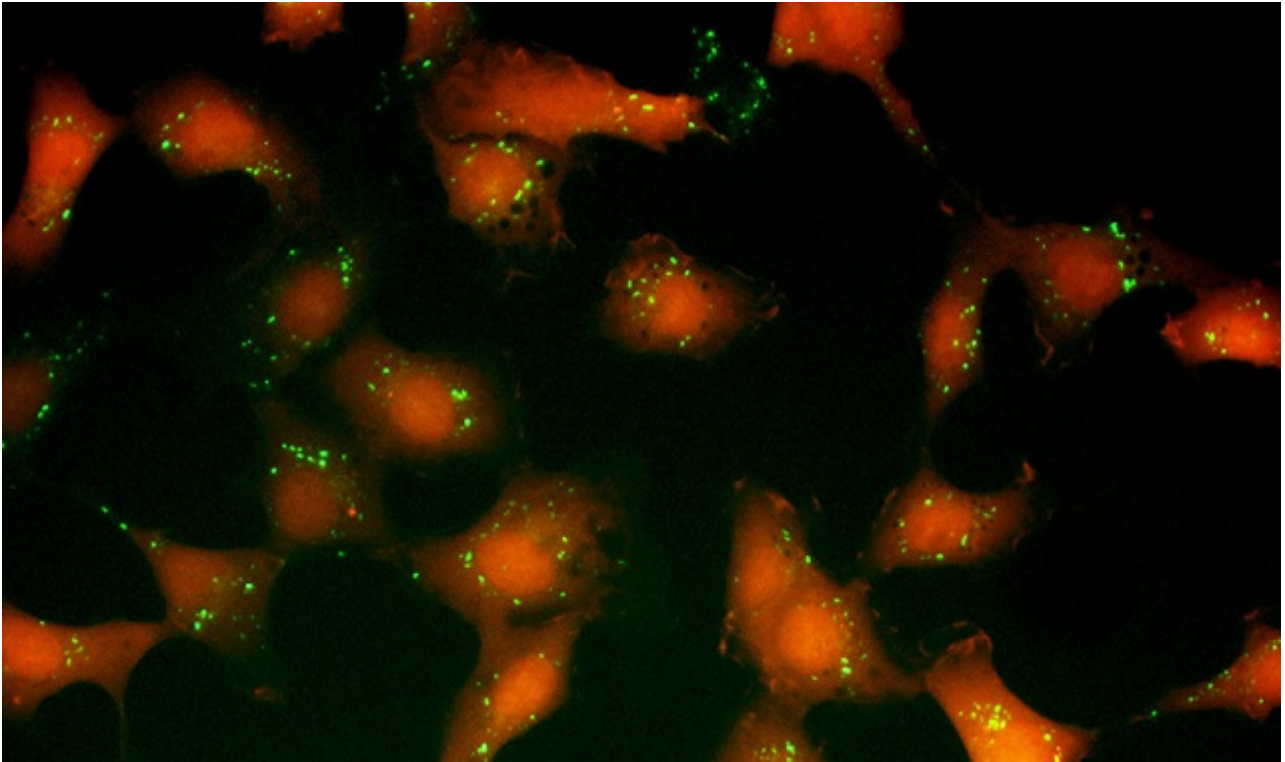


Una 'start-up' biomédica rusa pretende revolucionar el diagnóstico de cáncer



El sector de las tecnologías de la biomedicina del parque de innovaciones moscovita Skolkovo.

Aprobó una subvención para el proyecto de biochips diseñados para detectar varios tipos de cáncer. La nueva tecnología tarda menos de una hora en obtener el resultado y estará disponible para los médicos de todos niveles de formación.

El protagonista del método es un 'biochip', diseñado por la empresa del mismo nombre, con un contenedor con múltiples células, cada una rellena de anticuerpos asociados a ciertos tipos de tumores malignos.

Si el biomaterial colocado en el 'chip' contiene células dañinas, empieza a emitir una luz que señala qué tipo de cáncer fue detectado. El resultado aparece en el plazo de una

hora, un tiempo récord en comparación con un análisis convencional que suele tardar hasta un día entero.

No obstante, para los representantes de Skolkovo la ventaja principal radica en la accesibilidad de la tecnología. Los 'biochips' se pueden usar en cualquier hospital del país, sea en un centro urbano o en una localidad periférica, ofreciendo la capacidad de un rápido diagnóstico para todos los pacientes.

Otra ventaja es la flexibilidad del 'chip'. Es posible cambiar las células con anticuerpos según las necesidades del análisis. También, tras el estudio, el contenido del 'biochip' es sometido a sustancias colorantes que facilitan la determinación de la enfermedad concreta, incluso por médicos no especializados en oncología. Los resultados también pueden ser cargados en una nube para una examinación a distancia.

Actualmente, el 'biochip' pasó las pruebas técnicas y de laboratorio y ahora los diseñadores se preparan para las pruebas clínicas. El proyecto, protegido por una patente internacional, ya atrajo la atención de los médicos, tanto rusos como extranjeros, señalan los expertos citados por el diario Izvestia.

Fuente: sputniknews.