



Próximos al diagnóstico de la enfermedad celíaca sin biopsia

La Asociación de Celíacos de Madrid (ACM) acogió entre el 4 y el 6 de febrero la 2ª Asamblea General del Proyecto CD-MEDICS (*Coeliac Disease- Management, Monitoring and Diagnosis using Biosensors and an Integrated Chip System*), consorcio europeo constituido en febrero de 2008, en el cual los 20 socios procedentes de 10 países europeos han puesto en común los resultados obtenidos durante el primer año de trabajo, los desafíos resueltos o por resolver y se han tomado las decisiones estratégicas para lograr con éxito los objetivos planteados para los próximos 3 años del proyecto.

Como recordaréis el objetivo del Proyecto CD-MEDICS es la creación de un dispositivo que pueda realizar el diagnóstico, el seguimiento y el manejo de la enfermedad celíaca con una simple gota de sangre, a través de marcadores genéticos y serológicos.

Actualmente, el diagnóstico de la enfermedad celiaca se lleva a cabo, exclusivamente, a través de una biopsia intestinal. El dispositivo estará dotado además con una interfaz electrónica que permitirá contrastar los resultados obtenidos con el historial médico del paciente.

Asimismo, contará con capacidad de almacenamiento para efectuar el seguimiento de la enfermedad.

Avances significativos

“Durante este primer año de trabajo, hemos conseguido avances muy significativos que nos permiten estar cada vez más cerca de alcanzar nuestro objetivo y mejorar así la calidad de vida de los enfermos celíacos”, comenta la Dra. Ciara O’Sullivan, directora del Proyecto, investigadora ICREA y vinculada al departamento de Ingeniería Química de la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona.

Entre las mejoras conseguidas, destaca la selección y optimización de la ingeniería adecuada para el diseño de los chips, que ya están listos para su fabricación. Asimismo, se ha dado con la tecnología necesaria para la separación y recopilación de la información genética (ADN) y serológica (auto-anticuerpos) a partir de sangre y se ha logrado la adaptación del sistema de comunicación para que se puedan transmitir y contrastar los resultados entre el dispositivo y el historial médico del paciente.





Actualmente, se están recogiendo muestras de suero, de pacientes celíacos y no celíacos, en Italia, Inglaterra y Finlandia para la validación de los ensayos desarrollados. Asimismo, en Eslovenia se está llevando a cabo la selección de pacientes para la toma de muestra y la validación del prototipo por parte de los usuarios.

Los resultados y actividades de CD-MEDICS son continuamente divulgados a través de la página web del proyecto, la publicación de *newsletters* (internas y externas), de material específico para médicos y para el público en general y de un video explicativo de los beneficios del dispositivo CD-MEDICS que próximamente estará disponible.

CD-MEDICS participa en eventos científicos relacionados con la enfermedad, a nivel nacional e internacional. CD-MEDICS también dedica esfuerzos a actividades de formación para público en general, así como profesionales de la educación, ciencia y salud.

Los resultados obtenidos por CD-MEDICS están dando lugar al desarrollo de tecnologías patentables en beneficio a la detección y seguimiento de la enfermedad celíaca.

Un diagnóstico más rápido

El desarrollo de este microsistema permitirá, así, no sólo evitar la biopsia para detectar la enfermedad, sino que ésta pueda diagnosticarse más rápidamente en los centros de atención primaria, con un coste menor y con una fiabilidad del 100%.

Además, el dispositivo permitirá seguir periódicamente la evolución del paciente, lo que ayudará a la personalización de los tratamientos. Esto beneficiará directamente a la calidad de vida de los pacientes celíacos que podrán controlar mejor su enfermedad.



ACM y el proyecto CD-MEDICS

La Asociación de Celíacos de Madrid fue seleccionada para participar en este proyecto por su previa y notable experiencia en la difusión de la enfermedad celíaca, en la formación de los profesionales de la salud y porque es reconocida como una de las asociaciones más activas de Europa.

Actividades que desarrolla ACM:

- Actividades de revisión del diseño del proyecto aportando la perspectiva del paciente.
- Formación del personal sanitario y educadores
- Difusión del proyecto

Para que podáis ver una descripción del proyecto, este es el enlace:

http://www.celiacosmadrid.org/DESCRIPCION_PROYECTO.pdf

Para acceder a toda la información de este proyecto en nuestra página web:

http://www.celiacosmadrid.org/Actualidad_49.html

**RECUERDA**

Si te quieres poner en contacto con ACM, tienes a tu disposición 3 correos electrónicos distintos. Elige en función de lo que quieras comunicar, con esta acción facilitarás el trabajo que realizamos en la oficina y optimizaremos el tiempo:

md@celiacosmadrid.org

Utiliza esta dirección si quieres apuntarte a cualquier actividad que realizamos en ACM, solicitar alguna publicación de la asociación...

celiacos@celiacosmadrid.org

Utiliza esta dirección si tienes cualquier duda con la dieta sin gluten, con el menú del colegio o guardería de tu hijo, de tu lugar de trabajo...

info.acm@celiacosmadrid.org

Utiliza esta dirección si quieres hacer el pago de la cuota con tarjeta, poner al día datos bancarios, cambiar dirección de e-mail o la postal, facilitarnos nuevas direcciones de hoteles, colegios, guarderías... que ofrezcan el menú sin gluten

