



MADRID JUNTO AL CLÍNICO Y MEDTRONIC

## La UPM participa en un ensayo de la Unión Europea para monitorizar la diabetes

### ■ Redacción

En colaboración con el Hospital Clínico San Carlos de Madrid y la empresa Medtronic, investigadores del grupo *Life Supporting Technologies* de la Universidad Politécnica de Madrid desarrollan, junto con otros 19 socios europeos, un sistema pionero en la monitorización de pacientes con diabetes.

Además de los parámetros clínicos tradicionales, los médicos dispondrán ahora de nuevos datos como los hábitos dietéticos, la actividad física y el gasto energético del paciente, la glucemia subcutánea, efectos de los tratamientos en curso o reacciones del sistema nervioso. Asimismo, se contemplan diferentes tipos de pacientes y diversos escenarios en la vida del diabético, adaptando el sistema en función de las necesidades reales de cada momento.

De este modo se predice con mayor eficacia situaciones de riesgo, propor-

cionando al paciente mayor seguridad en su vida cotidiana y una autogestión de su enfermedad.

El proyecto *Metabo* crea un modelo dinámico basado no en datos teóricos, como es habitual, sino en parámetros reales y monitorizados en tiempo real. También aporta una solución tecnológica para los diabéticos que no consiguen un nivel óptimo de control metabólico a pesar de una gestión clínica aparentemente óptima. El equipo médico podrá adoptar el enfoque de monitorización y modelado que identifica causas específicas de las terapias o los estilos de vida y proporciona correcciones ligeras aunque específicas y significativas del tratamiento.

Da cobertura a un amplio segmento donde los pacientes presentan además una segunda enfermedad crónica que puede o no estar relacionada con la diabetes, como un trastorno cardiovascular.