

Desarrollan un sistema pionero para monitorizar la diabetes

Los médicos dispondrán de nuevos datos como los hábitos dietéticos o los efectos en el sistema nervioso para predecir con mayor eficacia situaciones de riesgo

En colaboración con el [Hospital Clínico San Carlos](#) de Madrid y la empresa [Medtronic](#) y junto con otros 19 socios europeos, investigadores del grupo [Life Supporting Technologies](#) de la [Universidad Politécnica de Madrid](#) han desarrollado 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 gasto energético del paciente, la glucemia subcutánea, efectos de los tratamientos en curso o reacciones del sistema nervioso. De este modo se predice con mayor eficacia situaciones de riesgo, y se proporcionará al paciente mayor seguridad en su vida cotidiana y la autogestión de su enfermedad.

La diabetes es un desorden del metabolismo que aparece cuando el páncreas no produce o produce poca insulina, o produce insulina pero las células de los tejidos del organismo no responden de forma adecuada a ésta. La insulina es una hormona que permite que el organismo utilice la glucosa, la fuente de energía del cuerpo.

El sistema sanitario actual y los protocolos de tratamiento de la diabetes consideran parámetros clínicos como la glucemia capilar o el peso, sin embargo, no son capaces de emular el comportamiento metabólico real de una persona ya que ninguno considera dentro de su modelo teórico el entorno del paciente, las circunstancias que le rodean o los diversos escenarios en los que puede encontrarse a lo largo de su vida.