



Una de las consecuencias de la diabetes es la neuropatía de los pies, que si se combina con la reducción del flujo sanguíneo incrementa el riesgo de que se produzcan úlceras en los pies que podrían, en casos más graves, conllevar incluso a la amputación.

Quienes han pensado en todo ello han sido los científicos de la Universidad de Arizona, según informa ConSalud, están desarrollando un calcetín inteligente a base de fibra óptica y sensores incluidos con el que pretenden mejorar la calidad de vida de los pacientes diabéticos.

El doctor Armstrong, profesor de cirugía en esta universidad, expone que los afectados pierden la señal del dolor, por la que no perciben que se están produciendo lesiones en sus pies y por eso se desarrollan esas úlceras que se infectan y en los peores casos pueden requerir una amputación. Esto es lo que se conoce como “pie diabético”.

Sin embargo, el denominado “Smart Sox” (el calcetín), permitirá identificar dónde se puede producir ese daño, así como movimientos problemáticos que pueden ser indicadores de riesgos futuros. Estos sistemas de datos permiten a los médicos mejorar su diagnóstico y las terapias escogidas. Incluso, dosificar la actividad física igual que dosifican la medicación.

El problema es que aún no está en el mercado. Este calcetín podría tardar dos años en estar en los hospitales y hasta cinco en llegar a los hogares. El proyecto ha sido premiado con más de 2 millones de dólares en becas de investigación por el Fondo de Investigación de Qatar.

Fuente: teinteresa.es