Dispositivo para medir glucemia de manera no invasiva

Descripción de la tecnología

La presente tecnología hace referencia a un dispositivo que permite medir de manera no invasiva la concentración de glucosa en sangre. El dispositivo está basado en un sensor por resonancia. La determinación de la concentración de glucosa en sangre es obtenida por procesamiento de la señal electromagnética obtenida cuando el paciente coloca el dedo en el sensor. Debido a los principios en que está basado el dispositivo y de los algoritmos implementados para el procesamiento de la señal, se logra obtener con este dispositivo, mayor sensibilidad a las variaciones de glucosa y menores interferencias con otras moléculas.

Aplicaciones

Sector de la Salud, Desórdenes metabólicos, Diabetes mellitus, Control de glucemia.

Ventajas

- Método no invasivo e indoloro: no requiere muestra de sangre ni punciones.
- Funciona sin tiras reactivas ni agujas.
- Dispositivo portátil.
- Conectividad con dispositivos móviles, para el almacenamiento y el procesamiento posterior de los datos recopilados.
- Mejora la adhesión del paciente al diagnóstico y tratamiento.
- Menos dolor y estrés.
- Más asequible (no se requieren tiras reactivas ni agujas).
- Fácil. Preciso y confiable.
- Adecuado para autodiagnóstico.

Estado de desarrollo

Prototipo. Pruebas clínicas en curso.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 21/07/2015 . Número de Prioridad: AR2015010231. PCT número de aplicación WO2017013616A1.
Fecha de prioridad: 13/09/2019. Número de Prioridad: AR20190102600.

Inventor referente

Dr. Uriz, Alejandro

Palabras claves : Medición de glucemia | no invasivo.