



14 de novembre de 2023

Dia Mundial de la Diabetis

Exposició

“L’evolució de la tecnologia en la mesura de la glucosa en la diabetis” amb motiu del Dia Mundial de la Diabetis

La **quantificació de glucosa** a la sang ha jugat un paper vital per monitorar el tractament de **pacients que pateixen diabetis**, i és una de les determinacions realitzades amb més freqüència en química clínica.

L’objectiu d’aquesta exposició és donar a conèixer l’evolució que han presentat els dispositius de mesura de la glucosa al llarg dels anys.



Un dels dispositius més antics per mesurar la glucosa a la sang és el **Reflocheck**, fabricat l’any 1982 per **Boehringer Company Ltda.** i que **mesurava un rang de glucosa entre 20-450 mg/dl**. Quan s’encenia, la màquina duia a terme comprovacions de programació interna i s’activava un temporitzador incorporat.

Després, es col·locava una gota de sang en una tira reactiva i transcorregut 1 minut sonava un timbre, la tira es netejava amb cotó i s’inseria a la màquina. Llavors, aquesta la reconeixia, i procedia a calcular i mostrar automàticament el valor de glucosa al final del segon minut.

Els **sensors de glucosa moderns** usats actualment són petits dispositius no invasius —sense necessitat de punxar els dits— que es col·loquen a la pell i fan **lectures de glucosa intersticial contínues en temps real**. Els resultats s’envien automàticament i minut a minut al **telèfon mòbil** del pacient, que mostra els valors de glucosa a la pantalla. A més, tenen alarmes que avisen quan la glucosa està baixant o pujant a límits perillosos.



Volem agrair a **Maria Àngels López Guerrero** que hagi tingut la gentilesa de compartir la seva col·lecció de mesuradors de glucosa amb tots nosaltres.

Organitza: Servei d’Endocrinologia i Nutrició de l’Hospital Universitari Sant Joan de Reus