

## ¿SON FIABLES LOS MEDIDORES DE HBA1C EN SANGRE CAPILAR?

Casas Oñate, M.L.; Montoya Martínez, D; Lamas Oliveira, C; Botella Romero, F; Alfaro Martínez, J.J; López Jiménez, L.M  
Sección de Endocrinología y Nutrición Clínica. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete

### INTRODUCCIÓN:

Durante los últimos años los medidores de HBA1C capilar se están imponiendo en el seguimiento del control metabólico de pacientes con Diabetes Mellitus tanto a nivel de Atención Primaria como de Especializada.

### OBJETIVOS:

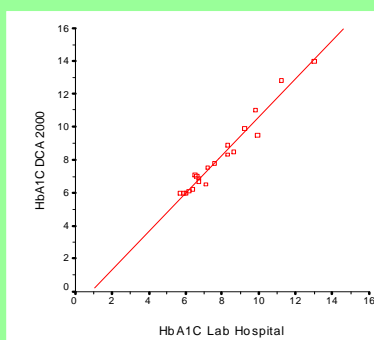
El objetivo de este estudio consistió en la valoración de la fiabilidad de estos medidores, comparándolos con las cifras de HBA1C detectadas en sangre venosa por el método tradicional.

### PACIENTES Y MÉTODO:

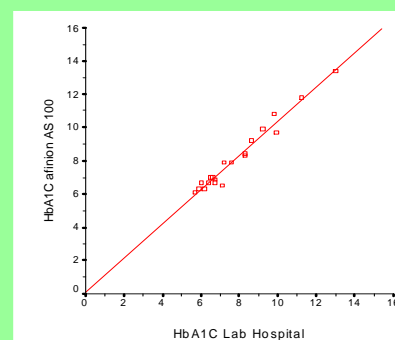
Se recogieron muestras de sangre capilar y venosa a 20 pacientes diagnosticados de Diabetes Mellitus tipo 1 y tipo 2, a los cuales se les pidió consentimiento informado previo. Se evaluó la fiabilidad de dos medidores de HBA1C existentes en el mercado actual: Afinion AS 100® (Axis-Shield) y DCA 2000+® (Bayer), comparando las cifras de sendos medidores en sangre capilar con las cifras de HBA1C en sangre venosa analizada en el Laboratorio del Hospital General Universitario de Albacete (HPLC ADAMS A-10 HA-816® del Laboratorio Menarini). Se utilizó el programa informático SPSS 11.0 para el tratamiento de los datos, averiguando la correlación mediante el índice de Pearson y de Regresión.

### RESULTADOS:

Dentro de nuestra muestra los valores de HBA1C oscilaron entre 5,7% y 13,0%. La Correlación de Pearson era de 0,981 para el medidor DCA 2000+® y de 0,984 para el Afinion AS 100®, con respecto a la correlación del medidor del laboratorio hospitalario que era de 1. El Índice de Regresión fue  $P < 0,001$  para los dos medidores.



$$\text{DCA 2000+®} = 1,159 \times \text{Lab} - 0,956$$



$$\text{AFINION AS 100®} = 1,029 \times \text{Lab.} + 0,106$$

### CONCLUSIONES:

Podemos concluir que existe una fiabilidad demostrada en las cifras de los dos medidores de HBA1C capilar. En cifras bajas de HBA1C ambos se aproximan significativamente al valor del laboratorio hospitalario. En cifras elevadas, a partir de 9%, el medidor de HBA1C Afinion AS 100® es más aproximado, y el DCA 2000+® a medida que las cifras de HBA1C aumentan su valor difiere progresivamente de las cifras del laboratorio. Resumiendo ambos medidores son fiables para el seguimiento del control metabólico de pacientes con Diabetes Mellitus.