



ELSEVIER

Atención Primaria

www.elsevier.es/ap



CARTA AL EDITOR

Efectividad de la mensajería móvil para el control glucémico en pacientes diabéticos en atención primaria. Ensayo clínico aleatorizado[☆]

Effectiveness of mobile messaging for glycemic control in diabetic patients in primary care. Randomized clinical trial

Sr. Editor:

El programa de actividades preventivas y promoción de la salud (PAPPS), recomienda mantener los niveles de hemoglobina glucosilada (HbA1c) por debajo del 7%, sin embargo, tanto la adherencia a las pruebas de laboratorio como el adecuado control glucémico son bajos; 42,5 y 48,6%^{1,2}. En la actualización del PAPPS 2009, se hizo evidente la necesidad de realizar modificaciones para que el programa pueda adaptarse a los tiempos actuales. Las propuestas de cambio se centran en mejorar la accesibilidad y la agilidad³. Podrían ser útiles los *Short Message Service* (SMS), ya que su uso está extendido en toda la población, su coste es bajo, no hay que ser experto en la tecnología, y se puede aplicar a gran cantidad de condiciones.

Con el objeto de evaluar la efectividad de los SMS como herramienta para mejorar el control glucémico, realizamos un ensayo clínico aleatorizado, controlado con práctica habitual en pacientes diabéticos tipo II de atención primaria (comarca de Araba) del Servicio Vasco de Salud (Osakidetza), con HbA1c $\geq 7\%$, edad entre 35-74 años y teléfono móvil. Se estimó un tamaño muestral de 282 pacientes (141 por rama) para detectar una diferencia $\geq 16,5\%$ (48,5 frente al 65%) en el porcentaje de pacientes con HbA1c < 7%, entre ambos grupos. El estudio fue aprobado por el Comité Ético de Ensayos Clínicos del Hospital Universitario de referencia. El reclutamiento de los pacientes fue no presencial, mediante carta firmada por su médico de atención primaria informando del estudio y adjuntando 2 copias del consentimiento informado (CI), una para él y otra para devolver

Tabla 1 Reducción de HbA1c $\leq 7\%$ a los 6 meses

	Significativo	OR	IC 95% para OR	
			Inferior	Superior
Grupo intervención	0,894	0,933	0,335	2,594
HbA1c basal	0,003	0,326	0,157	0,676
Constante	0,172	0,560		

firmada al centro. Los pacientes incluidos en el estudio (116; 48,3% del tamaño muestral estimado) fueron asignados aleatoriamente al grupo control (GC) (práctica habitual: cuando el paciente acudía a consulta se le citaba para control glucémico) o al grupo intervención (GI) (envío de SMS para acudir a consulta para control). Los mensajes se recibieron 3, 2 y una semana antes de cada control (6 y 12 meses), instando al paciente a que pidiera cita con su médico. A los 6 y 12 meses se evaluó el porcentaje de pacientes que habían conseguido control glucémico HbA1c < 7%, y adherencia a las pruebas de laboratorio. De los 116 pacientes incluidos, 111 realizaron analítica para control glucémico a los 6 meses, no observándose diferencias estadísticamente significativas (GI: 10/58-14,2% y GC: 10/53-18,9%; p = 0,824). El análisis multivariante arrojó resultados similares (OR: 0,933; IC 95%: 0,335-2,594; p = 0,894) (tabla 1). Tampoco se observaron diferencias estadísticamente significativas en el control glucémico a los 12 meses, ni en la adherencia a las pruebas de laboratorio a los 6 y 12 meses.

A la vista de los resultados obtenidos, no podemos concluir que el programa de mensajería sea efectivo como herramienta para mejorar el control glucémico, ni para aumentar la adherencia a las pruebas. Sin embargo, dadas las dificultades del reclutamiento, hay que tener cierta precaución a la hora de interpretar los resultados y de extraer conclusiones a la población general.

Los hallazgos de nuestro estudio difieren de lo encontrado por otros grupos de investigadores ((Saffari et al.⁴ y Hussein et al.⁵). Las diferencias parten ya del diseño del estudio, en el nuestro más simple, no se enviaron recomendaciones sobre ejercicio físico, dieta, ni educación sanitaria, y son las intervenciones más complejas las más relacionadas con la mejora en el control glucémico⁶.

La limitación principal del estudio es no haber alcanzado el tamaño muestral estimado, llegando a reclutar

☆ Comunicación enviada al Congreso de la Sociedad Española de Medicina de Familia y Comunitaria 2016.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.aprim.2016.09.002>

0212-6567/© 2016 Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

únicamente al 50% de los pacientes. Creemos que el reclutamiento no presencial ha podido ser la causa, al no estar presente el profesional sanitario para aclarar posibles dudas.

Bibliografía

1. Aizpuru F, Latorre A, Ibáñez B, Latorre K, Vergara I, Pz de Arriba J, et al. Variability in the detection and monitoring of chronic patients in primary care according to what is registered in the electronic health record. *Fam Pract.* 2012;86:269–77.
2. Pérez A, Mediavilla JJ, Miñambres I, González-Segura D. Glycemic control in patients with type 2 diabetes mellitus in Spain [Article in English, Spanish]. *Rev Clin Esp.* 2014;214:429–36.
3. Rabadán-Muro M, Subías P, Iglesias-Rodal M, Martín-Carrillo P, Nicalai-Bauzá K, Alonso-Arias S, et al. Proyecto de mejora del Programa de Actividades Preventivas y de Promoción de la Salud (PAPPS) de la semFYC. Actualización 2009. PAPPS-semFYC. Barcelona. 2009. [consultado May 2016] Disponible en: <http://www.papps.es/upload/file/09%20PAPPS%20ACTUALIZACION%202009.pdf>
4. Saffari M, Ghanizadeh G, Koenig HG. Health education via mobile text messaging for glycemic control in adults with type 2 diabetes: A systematic review and meta-analysis. *Prim Care Diabetes.* 2014;8:275–85.
5. Hussein WI, Hasan K, Jaradat AA. Effectiveness of mobile phone short message service on diabetes mellitus management; The SMS-DM study. *Diabetes Res Clin Pract.* 2011;94:e24–6.
6. Seidu S, Walker NS, Bodicoat DH, Davies MJ, Khunti K. A systematic review of interventions targeting primary care or community based professionals on cardio-metabolic risk factor control in people with diabetes. *Diabetes Res Clin Pract.* 2016;113:1–13.

Antxon Apiñaniz^a, Raquel Cobos^b,
Arantza Sáez de Lafuente^b, Naiara Parraza^b
y Felipe Aizpuru^{b,c,d,*}

^a Centro de salud de Lakuabizkarra, OSI Araba, Vitoria-Gasteiz, Álava, España

^b Unidad de Investigación, Instituto de Investigación Sanitaria Bioaraba, Hospital Universitario, OSI Araba, Vitoria-Gasteiz, Álava, España

^c Red de Investigación en Servicios de Salud orientados a Enfermedades Crónicas (REDISSEC), España

^d Universidad del País Vasco, Vitoria-Gasteiz, Álava, España

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico:

FELIPEESTEBAN.AIZPURUBARANDIARAN@osakidetza.eus
(F. Aizpuru).