

... ..
... ..

... a e 18.3% [2]. U c ed dabe e , de ed a a He g b A1c (HbA1c) > 7.0%, ca ead g e f d ab g ea c ca , add a ca e e e e , a d cea ed ea ca ec [3]. T e e ea c ca , d d a dabe e a a g ce cc - (He g b A1c < 7.0%) [4]. La ad e e e ce e a e f g ce cc d e c e ba e e a ed dabe e ef- a age e , a e fac be g ed ca ad e e ce [5,6].

L ad e e ce a g ce c ed ca a c- a ed g e e f HbA1c a e , a a - ca e a a a d cea ed a - ca e a [7]. A g La ad , d e gge a ed ca ad e e ce a ge f 40% 73%, a d c a ed e a ca / e c g , La a e e e ed ca ad e e ce e e [8,9]. Ad e e ce e c bed ed ca e ced b d d a fac (e.g., age, e , ed ca , a g age), a e e ced b fac ea ed e e a a d c c fac [10]. T e e f e d ffe e e e f e c - ec g c f a e [11] a bee a ed d e a d La ad , ad e e ce e c bed ed ca . F e a e , d- abe c c a c d - ea ed fac f ad e e ce c d ea e [12], de e [13,14] a d e [15]. M d - abe ca / ec c ea ed - fac c a ed ea - e ac [16,17] ca / e a [10,18] a d ac f eg a ea ca e [19].

Se d ffe e ce e dabe e ef- a age e . S d e gge a a g " a e a d fe a e " a e e c bed a eg e , d ffe e ce e ed ca ad e e ce a d e ef- ca e be a [20,21]. O e fac a ca a a ea g Me ca e age ad acc a . F e a e , e d f d a fa e b e ca a e e d d a eed f e acc a ed fe a e a d e ea aba e dabe e ef- a age e . I d fe ae a c a , a ed ca e ge ea ed c a g g dea a e e e g a e e a [22]. F e , fe a e e e ce ge a e f d abe c - ca c d (e.g. de e , e) a ca e e a ba e ed ca ad e e ce a d dabe e c [23,24]. Ma e e e ce a d ffe e e f ba e dabe e ef- a age e . S d e a e f d ad a e e ca e e acce a ce f ca [25]. I a a a e d a g a Me ca e age ae , a c a e ed d f e d e a d g ca c a d ef- ca e , f a a d e ea ed d c g dag e e , a d fa a c d e [26]. T e e f e , f ac ce , e e e a c eed ed de f e e c fac c ea ed ad e e ce a g La . Ba ed eg g e f e Me ca e age a e US [27] a d d a e a e f c ed dabe e a g a [28], e e a eed f abe - e d e a d g f d abe c ea e f ad e e ce a g ce c ed a . G e e a ge e ce age f Me ca e age ad e d g e US / Me c b de eg f Ca f a , a d e e ca ef fede a a ed ea ce e , e e a eed ea e ad e e ce a e effec e a ea e ad e e ce a g a . Ba ed a e e f e e e - a e , e e a ga e e a c f ed ea g ad e - e ce dabe e ed ca a d de f g effec e

ea e e f La . T e e f e , ea f d a de f d abe c c a c d - a d ca / ec c - ea ed fac f ad e e ce , a d e a e e d ffe e ce a g Me ca e age ad . T e 2 dabe e g f da c eed a a ea e f ad e e ce .

T e e c e a g fa e c d ed a e f e e ec - c ea ec d fa ad La a e ad ag - f T e 2 dabe e (N = 2383) f Sa Y d Hea , a fede a a ed ea ce e (FQHC). T FQHC ca ed e eg f Sa Deg C Ca f a ea e US / Me c B de . Me ca e age a e f e FQHC , a e ab de e e a a e Me c f e e a e a ed ca ca e . P e b de ca affec e a e fac a , a e a ad e e ce c - a b d be ef c ca b affec dabe e ef - a age e be a [29]

PDC ca a gef 0.00 1.00 (ed ca a a a abe
 eac da f e d e d=1). PDC a ca a ed f a
 g ce c ed ca f a 24- e d
 e g e d . A c c e a d a ca eg ca
 a abe c d g ee ee : a / g ad ee ce
 (PDC \geq 0.80), ed ad ee ce (>0.50 0.79), a d ad e -
 e ce (\leq 0.50) ee c ded [Tab e 2](#). T e ca eg ca a abe
 a ed b a a e a a e a d e ed [Tab e 3](#). F
 ege a a e , a b a a abe a cea ed ad e -
 e ce (\leq 0.50), a d ed / g ad ee ce (>0.50).

A a f 279 a c a e e c d e d e a a e .
Table 1 a d 2 c d e a c a d e g a c a d c c a
c a a c e c a e d b e . T e e a a g e a 55.2 e a

Table 3 e⁺ fb a aec - ⁺ a e a a e e a d e- a ANOVA e⁺ de e e c fac e e g f- ca a caed , ed⁺ , a d g ad e e ce a ea⁺ ed b PDC. Sg ca b a a e e a e e ed be e e age, US b a d PDC ea⁺ ed ad e e ce ($\chi^2 < 0.05$). T e e a a a g ca b a a e e a e be e e ca⁺ a d PDC ad e e ce ($\chi^2 < 0.05$). Pa c- g e e e f ca⁺ de a ed g e e e f ad e e ce a ea⁺ ed b PDC. Hg e de e e a g M=6.01 (SD=4.84) a d g e a e a g M=4.82 (SD=4.31) e e b e ed a g a c a ad e e ce.

I e a c ca g c ege , e e a e be e e de ga⁺ c c a a ce c (de 1), c c a c d (de 2), ca/ec c e a ed fac (de 3), a d a e a a a a b e (de 4) a d ed ca ad e e ce ea⁺ ed b PDC e e e a ed a ed b e . Re⁺ d ca ed g ca ea⁺ f ed ffe e e a a a a b e f a e⁺ g e e f da c e ed ed ca ad e e ce ea⁺ e (ee [Table 4](#)). I e e de, e e e e de ga⁺ c c a a ce c a caed ed ca ad e e ce. I e e c d de, c⁺ d g ca/ec c e a ed fac , be g US b , ge, a d a g ca⁺ e e g ca a caed ad e e ce ($\chi^2 < 0.05$). I e d de, c⁺ d g c ca c d - e a ed fac , be g US b , ge, a d a g ca⁺ e a ed g ca a caed ad e e ce ($\chi^2 < 0.05$, $\chi^2 < 0.05$, a d

$\chi^2 < 0.001$) a d e e a g ca a ca be e e de e , a e , a d e a d ed ca ad e- e ce. T e a ege de d ca ed e a e e⁺ a de 3, be g US b , ge, a d a g ca⁺ e a ed g ca a caed ed ca ad e- e ce ($\chi^2 < 0.05$, $\chi^2 < 0.05$, a d $\chi^2 < 0.001$). T e e e g - ca ea⁺ be e e e a a a a b e f fe a e .

T⁺ d g g e e e f ad e e ce a e - g ce c ed ca a g Me ca e age ad⁺ T⁺ e 2 e ce g ca e a a FQHC e US Me c b de eg f Ca f a. Sg ca d ffe e ce e e b e ed a e f ed ca ad e e ce b a ed age, e , a d c⁺ fb . S a , ⁺ d f⁺ d g ca d ffe e ce

[45]. Tee d g a a f e e e a c e e a
e fac a a e ed ca ad e e ce a g
a e .

I d , b a e d e P D C e a e , a c a
(72%) de a e d ad e e ce . T d g c e
e e a e a e ' e e f a d e e ce [46]. S -
a e d e , d f f e e ce - d a b e c e a e
(a g e , e , c f b) f e d c a ad e e ce e e



- [9] Baba KS, Se KA, Ca e AJ, Ka a VJ, Ca a a J, M DE. I g dabe e ca e a d ea ea a g a c g c ea e : e f a a d ed c ed a. Hea Ed c Be a 2009;36(1):113 26. [://d . g/10.1177/1090198108325911](https://doi.org/10.1177/1090198108325911).
- [10] F e EB, B d RI, E ad EA, e a. Pee f c e ea be a e e a d d ea e a age e eca efe e ce dabe e : e a c e e . C Dabe e Ed c 2017;3:4.
- [11] McLe KR, B bea D, S ec e A, Ga K. A ec g ca e ec e ea g a . Hea Ed c Q 1988;15(4):351 77. [://d . g/10.1177/109019818801500401](https://doi.org/10.1177/109019818801500401).
- [12] S KJ, Be a d M, C de M, e a. A ca f dabe e a e : a e a ce e a d ea-a a . J P c Re 2013;74(2):89 99. [://d . g/10.1016/.c_e.2012.11.013](https://doi.org/10.1016/j.c_e.2012.11.013).
- [13] B g e HR, M a e KH, de V e HF, Ca a AR. Dabe e e a d de e ea e e ed ca ad e e ce. A Fa Med 2012;15 23. [://d . g/10.1370/af.1344](https://doi.org/10.1370/af.1344).
- [14] G a e JS, S ec E, Pa C, Saf e SA. D e a d e 2 dabe e - ea e ad e e ce: a ed a g ef e ce ed c d e a d e 2 dabe e - ea e ad e e ce. Hea P c 2015;34(5):505 13. [://d . g/10.1037/ea0000131](https://doi.org/10.1037/ea0000131).
- [15] Ge be BS, Ra ac L, Ca A, e a. De g fa a e a e e ac fc ca a ac a d c ea e g Af ca -A e ca a d La Dabe e . BMC P b c Hea 2012;12.
- [16] R d g e CJ, A M, Da g ML, e a. S a f cad a a d ea e a d e a c / a e U ed S a e : a ce ce ad f e A e ca Hea A ca . C a 2014;130. [://d . g/10.1161/CIR.0000000000000071](https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000000071).
- [17] A g a SA, H g e CA, S SH, G g LM. A e a ce e f a e ef e ed ba e f ad e e ce a e e e ed ca g e d ea ga a d e a ad e e ce de. J C H e e 2012;14(12):877 86. [://d . g/10.1111/1751-7176.2012.00699](https://doi.org/10.1111/1751-7176.2012.00699).
- [18] McE e MM, Pa ge A, Ga eg G, Ba e a L. T e 2 dabe e ef- a age e ca e e e e US-Me c B de . P b c Hea N 2010;27(4):310 9. [://d . g/10.1111/.1525-1446.2010.00860](https://doi.org/10.1111/.1525-1446.2010.00860).
- [19] Odega d PS, G a SL. Ba e ed ca ad e e ce c ed dabe e e . Dabe e Ed c 2008;34(4):692 7. [://d . g/10.1177/0145721708320558](https://doi.org/10.1177/0145721708320558).
- [20] B e E, Me c e M, Ta E, A a S. Ge de dffe e ce dabe e ef- a age e : a ed- e d a a fa b e ea e e f e-c La a e . J Dabe e Sc Tec 2013;7(1):111 8. [://d . g/10.1177/193229681300700113](https://doi.org/10.1177/193229681300700113).
- [21] B e J, Ma S, S DH, e a. U de a d g d a e d a age e a g a e e 2 dabe e : ge de dffe e ce ed ca ad e e ce afe ea e e ca . W e ' Hea I e 2015;25(1):6 12. [://d . g/10.1016/.2014.09.004](https://doi.org/10.1016/.2014.09.004).
- [22] Ca b e ET, R a MC, T e MI, G KV, Be de OI. Dabe e ef- a age e : e ec e f La a e a d e ea ca e de . Pa e Ed c C 2007;66(2):202 10.
- [23] Ca a eda SF, B e a C, E a R, e a. Cad a a d ea e fac a d c g ca d e a g H a c /La : e H a c C Hea S d / S d f La (HCHS/SOL). P e Med (Ba) 2016;87:144 50. [://d . g/10.1016/.ed.2016.02.032](https://doi.org/10.1016/.ed.2016.02.032).
- [24] G d e JM, Ha da RJ, T be SA. F e e ed c g d ffe a a ga g (e a a e) ca e a ed f e dffe e ce de e a d ca d a a d ea e. F Ne e d c 2014;35(1):140 58. [://d . g/10.1016/f_e.2013.12.001](https://doi.org/10.1016/f_e.2013.12.001).
- [25] Ha J, Wa DC, K effe E, S e ce M, E a N, A de M. P c ca fac a e ce ea ca e e ad ef- a age e f Af ca A e ca a d La e e 2 dabe e . J Me ' S d 2015;23(2):161 76.
- [26] R e d LO, Pa VN, J baba-We ML, K e KN, G e TJ, V RJ. Ad e e ce dabe e ef-ca e be a E g - a d S a - ea g H a c e . Pa P efe Ad e e ce 2009;3:123 30.
- [27] US Ce B e a . S a e a d C Q c Fac . Da a de ed f a e a e , A e ca C S e , Ce f P a a d H g, C B e Pa e , Ec c Ce , S e f B e O e , B d g Pe , Ce f G e ; 2014. [://c.fac.ce.g/fd/ae/06/0666000](https://c.fac.ce.g/fd/ae/06/0666000).
- [28] R a MC, W e MJ, Re e A, e a. De g a d e d f a a d ed c ca a f adabe e ef- a age e e e f - c e La : La e C . BMC Med Re Me d 2009;9:81. [://d . g/10.1186/1471-2288-9-81](https://doi.org/10.1186/1471-2288-9-81).
- [29] Pa ada J H, H LA, C e g A, Iba a L, A a a GX. C e a e f ed ca ad e e ce a g La e 2 dabe e . Dabe e Ed c 2012;38(4):552 61.
- [30] S b a ce Ab e a d Me a Hea Se ce Ad a . Ad a c g be a a ea e ga Na a C eef Q a A a ce Rec g ed Pa e -Ce e ed Med ca H e ; 2014. ega.a.ag/egaed-cae-de/Bea_a_Hea_I_ega_a_d_e_Pa_e_Ce_eed_Med_ca_H_e_FINAL.d.
- [31] Ca B, D C a e J, H J, R b e E, Mc M a J, D ca I. E a a f c ea ed e ce a d c a g fa e e a e-ba ed be e ga age gge e c a e de ca da dabe c ed ca . J Ma ag Ca e P a 2014;20(2):141 50. A a abef : [://d . g/10.18553/c.2014.20.2.141](https://doi.org/10.18553/c.2014.20.2.141).
- [32] Na D. P f da c e ed (PDC) a a e fe ed e d f ea g ed ca ad e e ce. Pa a Q a A a ce 2006:1 3.
- [33] K e e K, S e TW, S e RL, W a JBW, Be JT, M dad AH. T e PHQ-8 a a ea e f e de e ege e a a . J Affec D d 2009;114(13):163 73. [://d . g/10.1016/.ad.2008.06.026](https://doi.org/10.1016/.ad.2008.06.026).
- [34] W L, S a E, Hec J. T e Fea b f g e S a PHQ-9 c ee f de e a ca e H a . P a Ca e C a J C P c a 2002:191 5.
- [35] S e RL, K e e K, W a JBW, L B. Ab ef ea ef a e gge e a ed a e d de. A c I e Med 2006;166:1092 7.
- [36] L e B, Dec e O, M e S, B a e E, Sc e be g D, He g W, e a. Va da a d a da d a f e Ge e a ed A e D de Sc ee e (GAD-7) ege e a a . Med Ca e 2008;46:266 74. [://d . g/10.1097/MLR.0b013e318160d093](https://doi.org/10.1097/MLR.0b013e318160d093).
- [37] S a TV, V e V, C a MV, e a. Re ab a d a d f e P g e e e f e Ge e a ed A e D de (GAD-7) ca e. Hea Q a L fe O c e 2015:1 8. [://d . g/10.1186/12955-015-0244-2](https://doi.org/10.1186/12955-015-0244-2).
- [38] C e S, Ka a c T, Me e e R. A g ba ea e f e ce ed e . J Hea S c Be a 1983;24(4):385 96. [://d . g/10.2307/2136404](https://doi.org/10.2307/2136404).

[39] Re E. P c e c e e f a e a S a
e f e Pe ce ed S e Sca e (PSS). S a J
P c 2006;9(1):86 93. [://d . g/10.1017/
S1138741600006004](https://doi.org/10.1017/S1138741600006004).