

Ebaluazio txosten osoa:

www.osakidetza.euskadi.eus/cevime

KANAGLIFLOZINA

Epe Iuzerako segurtasunik ez eta kostu handia

Merkataritza izena eta aurkezpenak:

▼ INVOKANA® (Janssen-Cilag)

100 mg, pelikulaz estalitako 30 pilula (55,26 €)
300 mg, pelikulaz estalitako 30 pilula (84,30 €)

Nahitaez deklaratu beharreko eszipienteak:

Medikamentua emateko baldintzak:

Merkaturatze-data:

Ebaluazio-data:

Baimentze-prozedura:

Laktosa

Medikuaren errezeta. Ikuskatzailaren oniritzia (300 mg-ko dosia)

2015eko maiatza

2015eko abuztua

Zentralizatua

Kanagliflozina zera da SGLT2-ren inhibitzailea den diabetes-kontrako bigarren medikamentua; giltzurrun-funtzioaren araberako ekintza-mekanismoa du, giltzurrunetan glukosaren bixurgapena inhibitzen du, giltzurrun bidez kanporatzea areagotuz. 2 motako diabetes mellitusaren (DM2) monoterapien baimendu da, metformina egokia suertatzen ez bada intolerantzia edo kontraindikazioa dagoelako, eta dietaren eta arikitaren bidez behar bezala kontrolatzen ez bada. Diabetes-kontrako beste medikamentu batzuekin -intsulina barne- konbinatutako tratamenduan ere baimendu izan da.

Kanagliflozina ez da ebaluatu gaixotze-heriotza-tasaren hobekuntzari dagokionez, eta HbA_{1c}-aren murritzetan izandako emaitzak baino ez ditugu. Monoterapien, ez da ebaluatu sulfonilureekin, gliptinekin edo pioglitazonarekin alderatuta. Glimepiridari eta metforminari dagokienez, 100 mg kanagliflozina metforminarekin konbinatuta emaitza ez zen txikiagoa izan, eta 300 mg kanagliflozinarekin egindako konbinazioaren eraginkortasuna handiagoa izan zen, murriketa txikia eragin baitzuen (aldea: -% 0,12). Terapia triplean (metforminarekin eta sulfonilurearekin), 300 mg kanagliflozina eraginkorragoa da 100 mg sitagliptina baino (aldea: -% 0,37). Ekintza-mekanismoa dela-eta, kanagliflozina erabiltzearen muga nagusia giltzurrun-funtzioa da.

Segurtasun-profila giltzurruneko ekintza-mekanismoarekin lotuta dago, hipogluzemien intzidentzia txikia du, emakumeengen infekzio genitalen maiztasuna areagotu egiten du eta bolumen-deplezioarekin lotutako efektuak ditu. Epe Iuzeko segurtasunaren berri ez dago.

Egunean behin hartzen denez, emateko moduak ez du abantailarak bestek aukerekin alderatuta; kostua handiagoa da sulfonilureekin eta pioglitazonarekin alderatuta, antzekoa gliptinekin eta SGLT2aren beste inhibitzaile batzuekin alderatuta, eta txikiagoa GLP-1en analogoekin alderatuta.

Horregatik guztietan, kanaglifozinak ez dakar abantailarak eraginkortasunari eta segurtasunari dagokienez, ahotik hartzen diren diabetes-kontrako beste medikamentu batzuekin alderatuta, eta terapia bikoitz edo hirukoitzean baino ez litzateke hartu beharko aukeratzat, giltzurruneko iragazketa glomerularra > 60 ml/min duten pazienteen kasuan eta gainerako tratamenduak egokitzat jotzen ez badira.

Sendagai berriei kontrako ondorioak dituztela susmatuz gero, oso-oso garrantzitsua da Euskal Autonomia Erkidegoko Farmako-zainketako Unitateari jakinaraztea. Txartel horia beteta egin dezakezu jakinarazpena. Bestela, OSABIDEren bitarbez, edo Internet bidez, helbide honetan: <https://www.notificaRAM.es>

Hobekuntza terapeutiko handia

Hobekuntza terapeutiko apala

Ona da egoera konkretuetarako

EZ DAKAR HOBEKUNTZA TERAPEUTIKORIK

Ezin da balio-etsi: informazio urriegia

Idazkuntza Batzordea: Iñigo Aizpurua, María Armendariz, Karmele Benito, Julia Fernández, Juan José García, Josu Ibarra, Itxasne Lekue, Eulali Mariñelarena, Carmela Mozo, Justo Múgica, Elena Olloquiugui, Isabel Porras, M^a Teresa Santamaría, María Torrecilla.



Fitxa hau Ebaluazio txosten zabalago baten laburpen gisa aterta da. Ebaluazio hori interesatu guztien esku-menera dago web orrian edo eska daiteke Eskualdeko Farmazialariei edo MIEZ-en Tel. 945 01 92 66 e-mail: cevime-san@euskadi.eus

Kalifikazio batera esleitu dute Andaluziako, Kataluniako, Nafarroako eta EAEko CENMek. Hemen aurkezten den informazioa oraingoz eskuragarri dagoen guztia da, baina etorkizunean jasan ditzake aldaketak gertatzen diren aurrerakuntza zientifikoan arabera.

EGOKIESPENA ETA POSOLOGIA⁷

2 motako diabetes mellitusa (DM2) tratatzeko, paziente helduentzat, kontrol gluzemikoa hobetzeko, kasu hauetan: (i) monoterapien, dietak eta ariketa fisikoa bakarrik kontrol gluzemiko egokia lortzen ez dutenerako, intolerantzia edo kontraindikazioak direla eta METa erabiltzea egokia ez den pazienteentzat; (ii) beste medikamentu antihipergluzemiarri batzuekin batera egiten den tratamendu gehigarriean, intsulina barne, medikamentu horiek, dieta eta ariketa fisikoarekin batera, kontrol gluzemiko egokia lortzen ez badute.

Aurkezpena, 300 mg-ko: preskripzio-baldintza mugatuen menpeko medikamentua; oniritzia behar du finantzatzeko: 100 mg-ko dosiarekin kontrol gluzemikoa lortzen ez duten pazienteentzako tratamendua.

Gomendatutako dosia: 100 mg ahotik, egunean behin; ahal dela, eguneko lehen otorduaren aurretik. Pilulak osorik irentsi behar dira.

EFIKAZIA KLINIKOA^{8-11,a}

Kanagliflozina ez da ebaluatu monoterapien sulfonilureekiko, gliptinekiko eta pioglitazonarekiko. Monoterapien kanagliflozinarekin nabaritutako HbA_{1c}-en murritzeta (% 0,7-% 1,0 inguru) metforminarekin, sulfonilureekin eta pioglitazonarekin nabaritutakoa baino txikiagoa da (-% 1etik -% 1,5era) eta gliptinekin nabaritutakoaren antzekoa (-% 0,5etik -% 1,0era)^a. Terapia bikoitzean, metforminarekin konbinatuta, kanaglifozina 100 mg-rekin murritzeta ez zen glimepirida-rekin baino txikiagoa (HbA_{1c}), eta kanaglifozina 300 mg-rekin glimepirida baino handiagoa izan zen (alde txikia, -% 0,12ko); terapia hirukoitzean ere, metformina eta sulfonilurearekin, murritzeta handiagoa izan zen sitagliptina 100 mg-rekin baino (-% 0,37ko aldea). Gorputzaren pisua murritztu egiten duela ikusi zen (-% 2,5 eta -% 4,7 artean), baita arteria-presioa ere^{9,10}.

SEGURTASUNA^{7,8,12}

Ondorio Kaltegarriak

Badirudi kanaglifozinaren segutasun-profila beste antidiabetikoetatik bestelakoa dela, eta erlazionatuta dago giltzurrun-jardueraren mekanismoarekin.

Monoterapien edo metforminarekin konbinatuta, hipogluzemien maiztasuna plazeboarenaren antzekoa izan zen (gutxi gorabehera % 4). Ahalmen hipogluzemiarri nabariko beste tratamendu batzuekin batera erabilita (glimepirida edo intsulina), hipogluzemiek gora egin zutela ikusi zen. Ez zen hipogluzemiei zegokienez alderik egon sitagliptinarekin alderatuta¹⁰.

Emakumeen genitaletako infekzioak areagotu egin ziren plazeboarekin alderatuta (% 10,4, % 11,4 eta % 3,2; 100 mg, 300 mg eta plazeboarekin, hurrenez hurren), eta baita bolumen-deplezioarekin lotura duten sintomak ere (hipotentsioa: % 1,1, % 1,5 eta % 0,4; 100 mg, 300 mg eta plazeboarekin, hurrenez hurren).

Epe luzerako segertasun-profila ez dago behar adina zehaztuta. Diuresi osmotikoak (ura eta sodioa galtzea), bere ekite-mekanismoi lotuta, deshidratazioa eta antzeko beste nahasmendu batzuk sorrarazi ditzake; esaterako, hipotentsioa eta sinkopea (batez ere, adineko pazienteetan). Horrez gain, metforminarekin konbinatuta, azidosi laktikoaren arriskua baloratu behar da. 2015eko ekainez, AEMPSek segertasun-ohar bat argitaratu zuen, eta bertan adierazi zuen zetoazidosi diabetikoaren kasu larriak jakinarazi direla, kanaglifozinaren, dapaglifozinaren eta empaglifozinaren tratamenduari lotuta¹².

Erabilera egoera berezietañ⁷

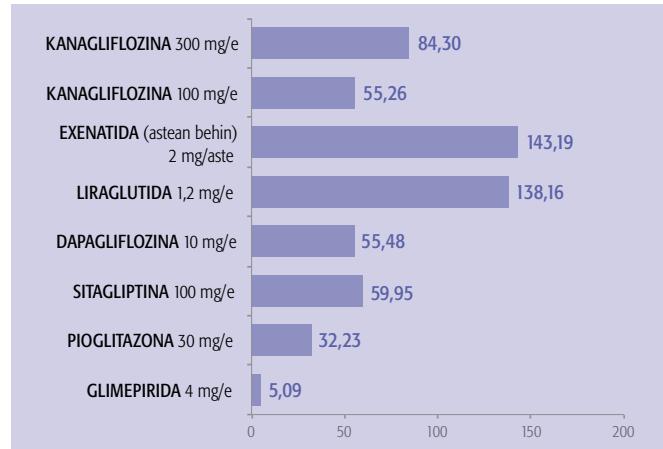
- **Giltzurrun-gutxiegitasuna.** Ez da tratamendua hasi behar CrCl < 60 ml/min bada. Dosisa 100 mg-ra doitu behar da CrCl < 60 ml/min bada. Eten egin behar da CrCl < 45 ml/min de nean. Ez da erabili behar giltzurrun-gaixotasun terminala duten edo dialisia egiten ari diren pazienteekin. Monitorizatu egin behar da giltzurrun-funtzioa tratamenduari ekin aurretik, eta baita giltzurrun-funtzioa gutxitu dezaketen beste medikamentu batzuk gehitzen badira ere. Dena den, kasu guztietan guxienez urtean behin monitorizatu behar da.

- **Gibeleko gutxiegitasuna.** Ez da gomendatzen gibeleko gutxiegitasun larria duten pazienteei ematea.
- **Adineko pazienteak.** 100 mg-ko dosiarekin hasta gomendatzen da, bolumen-deplezioa eta hipotentsioa izateko arriskua dutelako.

Elkarrekintzak⁷

- Kanagliflozinak diuretikoaren efektua indar dezake eta, ondorioz, deshidratazio- eta hipotentsio-arriskua areagotzen du.
- Kanagliflozinak digoxina-kontzentrazioa areagotzen du. Digoxina edo beste glukosido kardiako batzuk (digitoxina) hartzen dituzten pazienteak ondo kontrolatu behar dira.
- Baliteke intsulina- edo sulfonilurea-dosi txikiagoak hartu behar izatea, kanaglifozinarekin batera erabiltzen badira.
- Errifanpizinak kanaglifozinaren efikazia murritz dezake, horren kontzentrazioa gutxitzen baitu.

TRATAMENDUAREN KOSTUA (€) / 30 EGUN



Bot Plus, 2015eko ekaina.

TERAPEUTIKAN DUEN TOKIA

Gida klinikoek DM2ren tratamendu farmakologiko mailakatua eta pertsonalizatua egitea gomendatzen dute. Lehenengo mailan, tratamenduari metforminarekin ekiten zaio, dietarekin eta ariketa fisikoarekin batera. Metforminarekin kontrol egokirik lortzen ez bada, hurrengo maila sulfonilurea bat gehitzea izaten da. Terapia bikoitzarekin ere kontrol gluzemiko egokia lortzen ez bada, intsulina ematea gomendatzen da. Ahozko terapia hirukoitzta beste aukera bat da intsulinarekin arazoak dituzten pazienteentzat^b.

Kanaglifozina ez da ebaluatu gaixotze- eta heriotza-tasak hobetzeari dagokienez, eta bakarrik HbA_{1c}-ren murriketari buruzko emaitzak ditugu. Horrez gain, bere profila ez dago ondo zehaztuta, bereziki gaixotasun kardiobaskularak dituzten pazienteen kasuan.

Alternatiba bat edo bestea aukeratzeko, irizpide klinikoak eta eraginkortasuna hartu behar dira oinarritzat. Erabilitako dosiaren arabera, kanaglifozinaren eguneko kostua pioglitazonaren bikoitz da, gliptinen eta beste SGLT2 inhibitzaile batzuen antzekoa, eta GLP-1en antzekoen erdia.

Horregatik guztiagatik, kanaglifozinak ez dakin abantailarik, eraginkortasunari eta segertasunari dagokienez, ahotik hartzen diren beste antidiabetiko batzuen aldean, eta aukeratzatz hartzeko da soiliik terapia bikoitzerako edo hirukoitzerako, giltzurrunen iragazketa glomerularra > 60 ml/min duten pazienteen kasuan eta metformina, sulfonilureak edo intsulina egokiak ez badira.

BIBLIOGRAFIA BERRIA

- Drugs for Type 2 Diabetes. Treatment Guidelines from The Medical Letter®. 2014;12 (Issue 139):17-24.
- «Guía de Práctica Clínica sobre Diabetes tipo 2» Osakidetza. 2013. Hemen ikus daiteke: www.osakidetza.euskadi.eus/r85-phgpc00/eu

NUEVO MEDICAMENTO A EXAMEN

Nº 231 · 2016

COMITÉ DE EVALUACIÓN DE NUEVOS MEDICAMENTOS



Informe de evaluación completo:
www.osakidetza.euskadi.eus/cevime



CANAGLIFLOZINA

Seguridad a largo plazo incierta y a un coste elevado

Nombre comercial y presentaciones:

▼ INVOKANA® (Janssen-Cilag)

100 mg, comprimidos recubiertos con película (55,26 €)

300 mg, comprimidos recubiertos con película (84,30 €)

Excipiente declaración obligatoria: Lactosa

Condiciones de dispensación: Receta médica. Visado de Inspección (dosis de 300 mg)

Fecha de comercialización: Mayo 2015

Fecha de evaluación: Agosto 2015

Procedimiento de autorización: Centralizado

La canagliflozina es el segundo antidiabético inhibidor de SGLT2, con un mecanismo de acción dependiente de la función renal, que inhibe la reabsorción renal de glucosa, incrementando su eliminación renal. Se ha autorizado en monoterapia de la diabetes mellitus tipo 2 (DM2) cuando la metformina no es adecuada debido a intolerancia o contraindicación y la dieta y el ejercicio no logran un control adecuado. También se ha autorizado en tratamiento combinado con otros antidiabéticos, incluyendo la insulina.

La canagliflozina no se ha evaluado en términos de mejora de morbi-mortalidad y solo se dispone de resultados en la reducción de la HbA_{1c}. En monoterapia, no se ha evaluado frente a sulfonilureas, gliptinas ni pioglitazona. Respecto a glimepirida con metformina, la combinación con metformina de canagliflozina 100 mg fue no inferior y la de canagliflozina 300 mg mostró una eficacia superior, con una reducción modesta (diferencia: -0,12%). En terapia triple con metformina y sulfonilurea, canagliflozina 300 mg ha mostrado una eficacia superior a sitagliptina 100 mg (diferencia: -0,37%). Por su mecanismo de acción, la principal limitación del uso de canagliflozina es la función renal.

Su perfil de seguridad está relacionado con su mecanismo de acción renal, con baja incidencia de hipoglucemias, aumento de frecuencia de infecciones genitales en mujeres y de efectos relacionados con la depleción de volumen. No se conoce su seguridad a largo plazo.

Su pauta de administración, una vez al día, no presenta ventajas frente a las alternativas disponibles; su coste es superior al de las sulfonilureas y al de la pioglitazona, similar al de las gliptinas y otros inhibidores SGLT2 y menor que el de los análogos de GLP-1.

Por todo ello, la canagliflozina no supone ninguna ventaja en términos de eficacia y seguridad con respecto a otros antidiabéticos orales y únicamente podría considerarse ser una opción en doble o triple terapia, en pacientes con un filtrado glomerular renal > 60 ml/min, cuando los otros tratamientos disponibles no se consideren adecuados.

Es de gran importancia que se notifiquen a la Unidad de Farmacovigilancia del País Vasco las sospechas de reacción adversa a los nuevos medicamentos. La notificación se puede realizar llenando la tarjeta amarilla o a través de OSABIDE o por vía electrónica: <https://www.notificaRAM.es>

Importante
mejora
terapéutica

Modesta
mejora
terapéutica

Aporta en
situaciones
concretas

NO SUPONE
UN AVANCE
TERAPÉUTICO

No valorable:
información
insuficiente

Comité de redacción: Iñigo Aizpurua, María Armendariz, Karmele Benito, Julia Fernández, Juan José García, Josu Ibarra, Itxasne Lekue, Eulali Mariñelarena, Carmela Mozo, Justo Múgica, Elena Olloquiegui, Isabel Porras, Mª Teresa Santamarta, María Torrecilla.



Esta Ficha «Nuevo medicamento a examen» se ha extraído como resumen de un Informe de Evaluación más extenso, que está a disposición de toda persona interesada en la web. También se puede solicitar a los Farmacéuticos de Comarca, o bien al CEVIME. Tel. 945 01 92 66 - e-mail: cevime-san@euskadi.eus

La calificación ha sido asignada conjuntamente por los CENM de Andalucía, Cataluña, Navarra y País Vasco. La información que aquí se presenta es la disponible hasta el momento y es susceptible de modificaciones futuras en función de los avances científicos que se produzcan.

INDICACIÓN Y POSOLOGÍA⁷

Tratamiento de diabetes mellitus tipo 2 (DM2) en pacientes adultos para mejorar el control glucémico en: (i) monoterapia cuando la dieta y el ejercicio por sí solos no logran un control glucémico suficiente en pacientes en quienes el uso de MET se considera inadecuado por presentar intolerancia o contraindicaciones; (ii) tratamiento complementario en combinación con otros medicamentos antihiperglicemiantes incluyendo insulina, cuando estos, junto con dieta y ejercicio, no logren un control glucémico adecuado.

Presentación de 300 mg: medicamento sujeto a condiciones restringidas de prescripción y que requiere visado previo para su financiación: Tratamiento de aquellos pacientes que con la dosis de 100 mg no alcanzan el control glucémico.

Dosis recomendada: 100 mg por vía oral, una vez al día, preferiblemente antes de la primera comida del día. Los comprimidos deben tragarse enteros.

EFICACIA CLÍNICA^{8-11,a}

La canagliflozina en monoterapia no se ha evaluado frente a sulfonylureas, gliptinas ni pioglitazona. La reducción de HbA_{1c} observada (en torno a 0,7%-1,0%) con canagliflozina en monoterapia es inferior a la observada con metformina, sulfonylureas y pioglitazona (-1% a -1,5%) y similar a la de gliptinas (-0,5% a -1,0%). En terapia doble en combinación con metformina, canagliflozina 100 mg resultó ser no inferior (sobre HbA_{1c}) a glimepirida¹¹, mientras que canagliflozina 300 mg fue superior a glimepirida (diferencia modesta de -0,12%) y, en terapia triple con metformina y sulfonylurea, a sitagliptina 100 mg (diferencia de -0,37%). Se observó un efecto reductor del peso corporal (entre -2,5% y -4,7%) y de presión arterial^{9,10}.

SEGURIDAD^{7,8,12}

Reacciones adversas

El perfil de seguridad de canagliflozina parece diferente al de otros antidiabéticos y relacionado con su mecanismo de acción renal.

En monoterapia o en combinación con metformina, la frecuencia de hipoglucemias fue similar a la de placebo (aproximadamente 4%). En combinación con tratamientos de conocido potencial hipoglucemiante (glimepirida o insulina), se observó un aumento en la incidencia de hipoglucemias. No hubo diferencias en cuanto a las hipoglucemias cuando se comparó con sitagliptina¹⁰.

Se observó un aumento en la incidencia de infecciones genitales femeninas en comparación con placebo (10,4%, 11,4% y 3,2% para 100 mg, 300 mg y placebo, respectivamente) y en los síntomas relacionados con la depleción de volumen (hipotensión: 1,1%, 1,5% y 0,4% para 100 mg, 300 mg y placebo, respectivamente).

Su perfil de seguridad a largo plazo no está suficientemente establecido.

La diuresis osmótica (pérdida de agua y sodio) asociada a su mecanismo de acción puede inducir deshidratación y alteraciones relacionadas, como hipotensión y síncope, sobre todo en pacientes vulnerables (ej.: pacientes de edad avanzada). Además, en combinación con metformina, debe valorarse el riesgo de acidosis láctica. En junio de 2015, se publicó una nota de seguridad de la AEMPS indicando que se han notificado casos graves de cetoacidosis diabética asociada al tratamiento con canagliflozina, dapagliflozina y empagliflozina¹².

Uso en situaciones especiales⁷

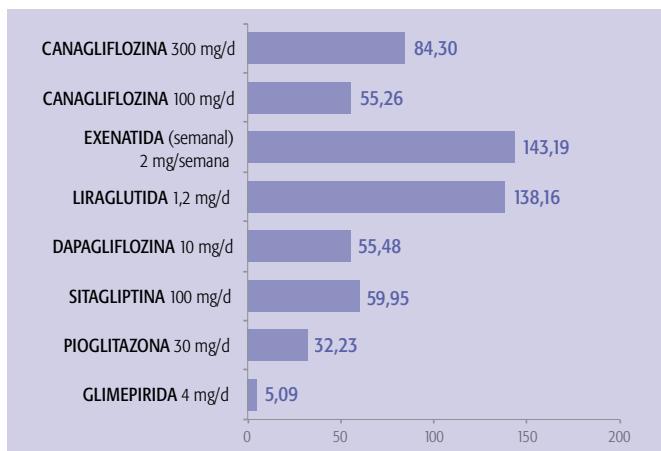
- **Insuficiencia renal.** No debe iniciarse el tratamiento si CrCl < 60 ml/min. Se debe ajustar la dosis a 100 mg si CrCl < 60 ml/min. Debe interrumpirse cuando el CrCl se mantenga < 45 ml/min. No utilizar en pacientes con enfermedad renal terminal ni en diálisis. Monitorizar la función renal antes de iniciar el tratamiento, al añadir otros medicamentos que puedan reducir la función renal y al menos anualmente.
- **Insuficiencia hepática.** No se recomienda su uso en pacientes con insuficiencia hepática grave.
- **Pacientes de edad avanzada.** Se recomienda comenzar con

la dosis de 100 mg, por ser vulnerables a la depleción de volumen y a la hipotensión.

Interacciones⁷

- La canagliflozina puede potenciar el efecto de los diuréticos y aumentar el riesgo de deshidratación e hipotensión.
- La canagliflozina aumenta la concentración de digoxina. Se debe vigilar adecuadamente a los pacientes que tomen digoxina u otros glucósidos cardíacos (digitoxina).
- Pueden requerirse dosis menores de insulina o de sulfonilureas cuando se usan en combinación con canagliflozina.
- La rifampicina puede reducir la eficacia de la canagliflozina al disminuir la concentración de ésta.

COSTE (€)/ 30 DÍAS



Bot Plus, junio 2015.

LUGAR EN TERAPÉUTICA

Las guías clínicas recomiendan un tratamiento farmacológico escalonado e individualizado de la DM2. El primer escalón consiste en iniciar tratamiento con metformina, añadida a dieta y ejercicio. Cuando no se logra un control adecuado con metformina, el siguiente escalón consiste en añadir una sulfonylurea. Ante un deficiente control glucémico a pesar de la doble terapia la recomendación es la insulinización. La triple terapia oral constituye la alternativa en pacientes con problemas para la insulinización^b.

La canagliflozina no se ha evaluado en términos de mejora de morbi-mortalidad y solo se dispone de resultados en la reducción de la HbA_{1c}. Además, su perfil de seguridad no está bien definido, especialmente en pacientes con enfermedad cardiovascular.

La elección entre las alternativas debe basarse en criterios clínicos, así como de eficiencia. Según la dosis utilizada, el coste/día de canagliflozina es el doble que el de pioglitazona, similar al de las gliptinas y otros inhibidores SGLT2 y la mitad que los análogos de GLP-1.

Por todo ello, la canagliflozina no supone ninguna ventaja en términos de eficacia y seguridad con respecto a otros antidiabéticos orales y únicamente podría considerarse ser una opción en doble o triple terapia, en pacientes con un filtrado glomerular renal > 60 ml/min, cuando metformina, sulfonylureas o insulina no se consideren adecuados.

NUEVA BIBLIOGRAFÍA

- a. Drugs for Type 2 Diabetes. Treatment Guidelines from The Medical Letter®. 2014;12 (Issue 139):17-24.
- b. "Guía de Práctica Clínica sobre Diabetes tipo 2" Osakidetza. 2013. Disponible en: www.osakidetza.euskadi.eus/r85-phgc00/es

Todas las referencias bibliográficas están disponibles en el INFORME DE EVALUACIÓN DE CANAGLIFLOZINA PT-CANAGLIFLOZINA V1/16062015 en: <http://www.osakidetza.euskadi.eus/cevime/>