

**I. MELLÉKLET**  
**ALKALMAZÁSI ELŐÍRÁS**

▼ Ez a gyógyszer fokozott felügyelet alatt áll, mely lehetővé teszi az új gyógyszerbiztonsági információk gyors azonosítását. Az egészségügyi szakembereket arra kérjük, hogy jelentsenek bármilyen feltételezett mellékhatást. A mellékhatások jelentésének módjairól a 4.8 pontban kaphatnak további tájékoztatást.

## 1. A GYÓGYSZER NEVE

Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta  
Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta  
Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtabletta  
Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmtabletta

## 2. MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI ÖSSZETÉTEL

Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta  
5 mg empagliflozin és 850 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta  
5 mg empagliflozin és 1000 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtabletta  
12,5 mg empagliflozin és 850 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmtabletta  
12,5 mg empagliflozin és 1000 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

A segédanyagok teljes listáját lásd a 6.1 pontban.

## 3. GYÓGYSZERFORMA

Filmtabletta (tabletta).

Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta  
Sárgásfehér, ovális, mindkét oldalán domború, egyik oldalán mélynyomású „S5” jelzéssel és Boehringer Ingelheim emblémával, másik oldalán „850” jelzéssel ellátott filmbevonatú tablett (tabletta hossza: 19,2 mm, szélessége: 9,4 mm).

Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta  
Barnássárga, ovális, mindkét oldalán domború, egyik oldalán mélynyomású „S5” jelzéssel és Boehringer Ingelheim emblémával, másik oldalán „1000” jelzéssel ellátott filmbevonatú tablett (tabletta hossza: 21,1 mm, szélessége: 9,7 mm).

Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtabletta  
Halvány rózsaszín, ovális, mindkét oldalán domború, egyik oldalán mélynyomású „S12” jelzéssel és Boehringer Ingelheim emblémával, másik oldalán „850” jelzéssel ellátott filmbevonatú tablett (tabletta hossza: 19,2 mm, szélessége: 9,4 mm).

Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmtabletta  
Sötét barnáslila, ovális, mindkét oldalán domború, egyik oldalán mélynyomású „S12” jelzéssel és Boehringer Ingelheim emblémával, másik oldalán „1000” jelzéssel ellátott filmbevonatú tablett (tabletta hossza: 21,1 mm, szélessége: 9,7 mm).

## 4. KLINIKAI JELLEMZŐK

### 4.1 Terápiás javallatok

A Synjardy 2-es típusú diabétesz mellitusban szenvedő, 18 éves és idősebb felnőttek számára javallott a diéta és a testmozgás kiegészítéseként a glikémiás kontroll fokozása érdekében:

- olyan betegek számára, akik önmagában adott metformin maximális tolerálható dóziséval nem megfelelően kontrollálhatóak,
- olyan betegek számára, akiknél a glükózsintet csökkentő egyéb gyógyszerekkel, köztük az inzulinnal egyidejűleg alkalmazva a metformin nem biztosít megfelelő glikémiás kontrollt (a különböző kombinációkra vonatkozóan a rendelkezésre álló adatokat lásd a 4.5 és az 5.1 pontban),
- olyan betegek számára, akik már kapják külön tabletták formájában az empagliflozin- és a metformin-kombinációs kezelést.

### 4.2 Adagolás és alkalmazás

#### Adagolás

A készítmény ajánlott adagja naponta kétszer egy tablettá. Az adagot a beteg aktuális terápiája, a hatásosság és a tolerálhatóság alapján kell személyre szabni az empagliflozin javasolt napi 10 mg-os vagy 25 mg-os dózisa segítségével úgy, hogy a metformin javasolt maximális napi dóziséval ne haladják meg.

*Olyan betegek esetében, akiknél a metformin monoterápiában vagy a glükózsintet csökkentő egyéb gyógyszerekkel kombinálva, például inzulinnal egyidejűleg alkalmazva nem biztosít megfelelő glikémiás kontrollt.*

Olyan betegek esetében, akiknél a metformin önmagában vagy a glükózsintet csökkentő egyéb gyógyszerekkel kombinálva, például inzulinnal egyidejűleg alkalmazva nem biztosít megfelelő glikémiás kontrollt, a Synjardy javasolt kezdő adagja tartalmazzon naponta kétszer 5 mg empagliflozint (napi adag 10 mg), és a már szedett metformin adagjának megfelelő mennyiségű metformint. Azoknál a betegeknél, akik tolerálják a napi 10 mg empagliflozint, és szorosabb glikémiás kontrollt igényelnek, az adag napi 25 mg-ra emelhető.

Ha a Synjardy-t szulfanilureával és/vagy inzulinnal kombinációban alkalmazzák, akkor a hypoglykaemia kockázatának csökkentése érdekében szükség lehet alacsonyabb szulfanilurea, illetve inzulin dózisos alkalmazására (lásd 4.5 és 4.8 pont).

#### *Külön empagliflozin és metformin tablettát szedő betegek átállítása*

A metformint és az empagliflozint (10 mg vagy 25 mg-os teljes napi dózisban) külön tablettaként szedő betegeket arra a Synjardy hatásereőségre kell átállítani, ami a beteg által szedett napi adagnak megfelelő empagliflozint és metformint tartalmazza, illetve azt a legjobban megközelíti.

A Synjardy az alábbi metformin-hatásereőségekben kapható: 5 mg empagliflozin plusz 850 mg metformin-hidroklorid, 5 mg empagliflozin plusz 1000 mg metformin-hidroklorid, 12,5 mg empagliflozin plusz 850 mg metformin-hidroklorid és 12,5 mg empagliflozin plusz 1000 mg metformin-hidroklorid.

#### Speciális betegcsoportok

##### *Vesekárosodás*

Enyhe vesekárosodásban szenvedő betegeknél nem javasolt a dózis módosítása. Ez a gyógyszer nem alkalmazható közepesen súlyos és súlyos vesekárosodás (kreatinin clearance < 60 ml/perc) esetén (lásd 4.3 és 4.4 pont).

##### *Májkárosodás*

Ez a gyógyszer májkárosodás esetén nem alkalmazható (lásd 4.3, 4.4 és 5.2 pont).

### *Idősek*

Hatásmechanizmusa miatt az empagliflozin hatásossága károsodott veseműködés esetén csökkent lesz. Mivel a metformin a vesén keresztül választódik ki, és az idős betegek körében gyakoribb a csökkent veseműködés, ezért a Synjardy-t idős betegek körében elővigyázatossággal kell alkalmazni. A metforminhoz társult laktacidózis megelőzése érdekében szükséges a veseműködés monitorozása, különösen az idős betegek körében (lásd 4.3 és 4.4 pont). 75 éves és idősebb betegek esetén figyelembe kell venni a volumendeplició fokozott kockázatát (lásd 4.4 és 4.8 pont). A 85 éves és idősebb betegek empagliflozin-kezelésével kapcsolatos tapasztalatok korlátozottak, ezért a kezelés megkezdése ebben a betegcsoportban nem javasolt (lásd 4.4 pont).

### *Gyermekek és serdülők*

A Synjardy biztonságosságát és hatásosságát 0–18 éves gyermekek és serdülők esetében nem igazolták. Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

### Az alkalmazás módja

A Synjardy-t naponta kétszer, étkezéssel együtt kell bevenni a metformin gastrointestinalis mellékhatásainak csökkentése érdekében. A betegeknek továbbra is tartaniuk kell a szénhidrátbevitel megfelelő napi elosztásán alapuló diétát. A túlsúlyos betegeknek továbbra is be kell tartaniuk energiaszegény étrendjüket.

Ha egy adag bevétele kimarad, akkor az adagot be kell venni, amint a betegnek eszébe jut, azonban nem szabad két adagot bevenni egyszerre. Ilyen esetben a kimaradt adagot ki kell hagyni.

### **4.3 Ellenjavallatok**

- A készítmény hatóanyagaival vagy a 6.1 pontban felsorolt bármely segédanyagával szembeni túlérzékenység.
- Diabetes ketoacidosis, diabetes prekóma.
- Veseelégtelenség vagy veseműködési zavar (kreatinin clearance < 60 ml/perc).
- Olyan akut állapotok, amelyek megváltoztathatják a veseműködést, például: dehydratio, súlyos fertőzés, shock.
- Szöveti hypoxiára hajlamosító betegségek (különösen akut betegségek vagy krónikus betegségek rosszabbodása), például: dekompenzált szívelégtelenség vagy légzési elégtelenség, friss myocardialis infarctus, shock.
- Májkárosodás, akut alkohol intoxikáció, alkoholizmus (lásd 4.5 pont).

### **4.4 Különleges figyelmeztetések és az alkalmazással kapcsolatos óvintézkedések**

#### Általános figyelemztetés

A Synjardy nem alkalmazható 1-es típusú diabetesben szenvedő betegek körében.

#### Diabeteses ketoacidosis

Klinikai vizsgálatok során és a forgalomba hozatalt követően az SGLT2-inhibitorokkal, köztük empagliflozinnal kezelt betegeknél diabeteses ketoacidosis (DKA) ritka eseteiről számoltak be, köztük életveszélyes esetekről. A forgalomba hozatalt követően jelentett számos esetben atípusos formában, csak mérsékelten emelkedett, 14 mmol/l (250 mg/dl) alatti vércukorszintek mellett jelentkezett a kórállapot. Nem ismert, hogy az empagliflozin magasabb adagjai mellett nagyobb valószínűséggel jelentkezik-e a DKA.

A diabeteses ketoacidosis kockázatát olyan nem specifikus események fellépése esetén is mérlegelni kell, mint a hányinger, hányás, étvágytalanság, hasi fájdalom, rendkívüli szomjúság, légzési nehézség, zavartság, szokatlan fáradékonyság vagy aluszékonyság. Amennyiben ezek a tünetek fellépnek, a betegeknél azonnal vizsgálni kell a ketoacidosist a vércukorszinttől függetlenül.

Az empagliflozinnal végzett kezelést azonnal le kell állítani azoknál a betegeknél, akiknél DKA feltételezhető vagy DKA-t diagnosztizáltak.

Azoknál a betegeknél, akiket nagyobb sebészeti beavatkozás vagy súlyos akut betegség miatt hospitalizálnak, meg kell szakítani a kezelést. Az empagliflozin-kezelést mindkét esetben azután lehet újratekinteni, miután a beteg állapota stabilizálódott.

Az empagliflozin alkalmazásának megkezdése előtt figyelembe kell venni a beteg kórelőzményében szereplő olyan egyéb tényezőket is, amelyek ketoacidosisra hajlamosíthatnak.

A DKA magasabb kockázatának kitett betegek közé tartoznak a csekély béta-sejt rezervfunkcióval rendelkező betegek (például alacsony C-peptid-szinttel rendelkező, 2-es típusú diabetesben szenvedő betegek vagy felnőttek latens autoimmun diabeteze (*latent autoimmune diabetes in adults*, LADA) esetén, illetve olyan betegek, akiknek a kórelőzményében pancreatitis szerepel), a csökkent táplálékbevitelhez vagy súlyos dehidrációhoz vezető betegségekben szenvedő betegek, azok a betegek, akiknél csökkentik az inzulin dózist, illetve akiknek akut betegség, műtét vagy alkohol abusus miatt fokozott az inzulinigényük. Ezeknél a betegeknél óvatosan alkalmazandók az SGLT2-inhibitorok.

Azoknál a betegeknél, akiknél az SGLT2-inhibitor kezelés alatt korábban DKA alakult ki, nem javasolt az SGLT2-inhibitorral végzett kezelés újraindítása, kivéve, ha azonosítottak és kiküszöböltek valamilyen egyéb, egyértelmű kiváltó tényezőt.

Az empagliflozin biztonságosságát és hatásosságát 1-es típusú diabetesben szenvedő betegeknél nem igazolták, ezért az empagliflozin 1-es típusú diabetesben szenvedő betegek kezelésére nem alkalmazható. A klinikai vizsgálatokból származó korlátozott adatok arra utalnak, hogy 1-es típusú diabetesben szenvedők SGLT2-inhibitorokkal végzett kezelésekor a DKA előfordulása gyakori.

### Laktátacidózis

A laktátacidózis nagyon ritkán előfordul ám súlyos (azonnali kezelés nélkül nagy mortalitással járó) metabolikus-szövődmény, ami a metformin felhalmozódása következtében alakulhat ki. A metformint szedő betegek körében kialakuló laktátacidózis bejelentett esetei elsősorban veseelégtelenségben szenvedő vagy a veseműködés akut romlását mutató diabéteszes betegek körében fordultak elő. Különösen körültekintően kell eljárni olyan esetekben, amikor a vesefunkció károsodhat, például dehydratio (súlyos diarrhoea vagy hányás esetén) vagy antihipertenzív-, diuretikum- vagy nem szteroid gyulladáscsökkentő-kezelés (NSAID) megkezdésekor. A felsorolt akut állapotok esetén a metformin alkalmazását ámenetileg fel kell függeszteni.

A laktátacidózis elkerülése érdekében egyéb járulékos kockázati tényezőket is figyelembe kell venni, ilyen például a nem megfelelően kontrollált diabetes, a ketosis, a tartós éhezés, a nagymértékű alkoholfogyasztás, a májkárosodás, és minden hypoxiával járó állapot (például a dekompenzált szívelégtelenség, az akut myocardialis infarctus) (lásd 4.3 pont).

A laktátacidózis kockázatát kell mérlegelni olyan nem specifikus tünetek jelentkezése esetén, mint amilyenek az izomgörcsök, az emésztőrendszeri zavarok, például hasi fájdalom, és a súlyos gyengeség. A betegek figyelmét fel kell hívni arra, hogy e tünetek előfordulásáról haladéktalanul számoljanak be kezelőorvosuknak, különösen akkor, ha a beteg korábban jól tolerálta a Synjardyt. A Synjardy alkalmazását - a helyzet tisztázásáig - legalább átmenetileg fel kell függeszteni. Azt követően újra mérlegelhető a Synjardy alkalmazása az előny/kockázat arány személyreszabott értékelése és a vesefunkció alapján.

### Diagnózis

A laktátacidózist acidotikus dyspnoé, hasi fájdalom és hypothermia, majd azt követően kialakuló kóma jellemzi. A diagnosztikus laboratóriumi leletek közé tartozik a vér csökkent pH értéke, az 5 mmol/l-t meghaladó plazma laktátszintek, emelkedett anionrés és laktát/piruvát hányados. Laktátacidózis esetén a beteget azonnal kórházi ellátásban kell részesíteni (lásd 4.9 pont).

Az orvosnak fel kell hívni a betegek figyelmét a laktacidózis kockázatára és tüneteire.

### Vesekárosodás

Hatásmechanizmusa miatt az empagliflozin hatásossága a károsodott veseműködés következményeképp csökkent lesz. A metformin a vesén keresztül választódik ki, ezért a szérumban a kreatininszinteket a kezelés megkezdésekor és annak folyamán rendszeres időközönként meg kell határozni:

- normális vesefunkciójú betegeknél legalább évente
- idős betegek, és a normál szérumban a kreatininszint érték felső határa esetén legalább évente 2-4 alkalommal.

Idős betegeknél a csökkent veseműködés gyakori és tünetmentes. Különösen körültekintően kell eljárni olyan esetekben, amikor a veseműködés károsodása alakulhat ki, például dehidratio, antihypertensív- vagy diuretikum-kezelés, illetve nem-szteroid gyulladáscsökkentő (NSAID) készítménnyel történő kezelés megkezdésekor.

Ezekben az esetekben a Synjardy-kezelés megkezdése előtt javasolt a vesefunkció ellenőrzése is.

### Szívműködés

A szívelégtelenségben szenvedő betegek körében nagyobb a hypoxia és a veseelégtelenség kockázata. Stabil krónikus szívelégtelenség esetén a Synjardy alkalmazható a szív- és a vesefunkció rendszeres monitorozása mellett. Akut és instabil szívelégtelenségben a Synjardy alkalmazása ellenjavallt a metformin összetevő miatt. (lásd 4.3 pont).

### Májkárosodás

Az empagliflozinnal végzett klinikai vizsgálatok során májkárosodás eseteiről számoltak be. A májkárosodás és az empagliflozin közötti ok-okozati kapcsolatot nem állapították meg.

### Jódtartalmú kontrasztanyag alkalmazása

A jódtartalmú kontrasztanyagok radiológiai vizsgálatok során történő intravasculáris alkalmazása veseelégtelenséghez vezethet. Emiatt a metformin felhalmozódhat és fokozott lehet a laktacidózis kockázata. Ezért a gyógyszer szedését a vizsgálat előtt vagy annak időpontjában fel kell függeszteni, és csak azt követően legalább 48 óra elteltével lehet újratekinteni kizárólag akkor, ha újabb vizsgálattal igazolták, hogy a veseműködés nem romlott tovább (lásd 4.5 pont).

### Műtétek

Mivel a gyógyszer metformint tartalmaz, ezért alkalmazását az általános, spinalis vagy periduralis anaesthesia mellett végzett elektív műtétek előtt 48 órával fel kell függeszteni. A kezelés általában a műtét után legalább 48 óra elteltével kezdhető újra akkor, ha a normál veseműködést vizsgálattal igazolták.

### A volumendepléció kockázata

Az SGLT2-inhibitorok hatásmechanizmusa alapján a terápiás glycosuriát kísérő ozmotikus diuresis mérsékelt vérnyomáscsökkenéshez vezethet (lásd 5.1 pont). Ezért elővigyázatossággal szükséges eljárni az olyan betegeknél, akiknél egy empagliflozin okozta vérnyomáscsökkenés kockázatot jelenthet, például ismert cardiovascularis betegségben szenvedő vagy vérnyomáscsökkentőt szedő betegek esetében, akiknek az anamnesisében hypotensio fordult elő, illetve a 75 éves vagy annál idősebb betegeknél.

Esetleges folyadékvesztéssel járó állapotok (pl. gastrointestinalis betegség) esetén javasolt a Synjardy-kezelésben részesülő beteg hidratáltsági állapotának (pl. fizikális vizsgálattal, vérnyomásméréssel és laboratóriumi vizsgálatokkal, köztük a hematokrit érték meghatározásával) és elektrolit egyensúlyának gondos monitorozása. A folyadékvesztés korrigálásáig megfontolandó a

Synjardy-kezelés átmeneti megszakítása.

### Húgyúti fertőzések

A nemkívánatos eseményként jelentett húgyúti fertőzések összesített gyakorisága nagyobb volt a metforminnal kiegészített 10 mg empagliflozin-kezelés esetén, mint metformin és placebo, valamint 25 mg empagliflozin- és metformin-kezelés esetén (lásd 4.8 pont). A szövődményes húgyúti fertőzések (például pyelonephritis vagy urosepsis) hasonló gyakorisággal fordultak elő az empagliflozin-kezelés, illetve placebo alkalmazása esetén. Szövődményes húgyúti fertőzések jelentkezése esetén azonban megfontolandó a kezelés átmeneti felfüggesztése.

### Idősek

Az empagliflozinnek a vizelettel történő glükózkiválasztásra gyakorolt hatását ozmotikus diuresis kíséri, ami befolyásolhatja a hidráltási állapotot. A 75 éves és idősebb betegek esetében fokozott lehet a volumendepléció kockázata. A 85 éves és idősebb betegek kezelésével kapcsolatos tapasztalatok korlátozottak. A kezelés megkezdése ebben a betegcsoportban nem javasolt (lásd a 4.2 pont).

### Szívelégtelenség

A New York Heart Association (NYHA) I-II. stádiumában korlátozottak a tapasztalatok, a NYHA III-IV. stádiumában pedig nincsenek klinikai vizsgálatokból származó tapasztalatok.

### Laboratóriumi vizeletvizsgálatok

A Synjardy hatásmechanizmusa miatt a készítményt szedő betegek vizelete pozitív vizsgálati eredményt ad a glükózra nézve.

## **4.5 Gyógyszerkölsönhatások és egyéb interakciók**

Egészséges egyének körében többszöri adag empagliflozin és metformin együttes alkalmazása nem változtatja meg jelentősen az empagliflozin, illetve a metformin farmakokinetikáját.

A Synjardy-val interakciós vizsgálatokat nem végeztek. Az alábbiakban az egyes hatóanyagokkal külön-külön végzett vizsgálatokból származó rendelkezésre álló adatok szerepelnek.

### Empagliflozin

#### Farmakodinámiás interakciók

##### *Diuretikumok*

A Synjardy empagliflozint tartalmaz, amely fokozhatja a tiazid diuretikumok és a kacsdiuretikumok diuretikus hatását, ezáltal növelheti a dehydratio és a hypotensio kockázatát (lásd 4.4 pont).

##### *Inzulin és inzulin-szekretagóg szerek*

Az inzulin és inzulin-szekretagóg szerek, például a szulfanilureák fokozhatják a hypoglykaemia kockázatát. Ezért, ha empagliflozinnal kombinációban alkalmazzák, akkor a hypoglykaemia kockázatának csökkentése érdekében alacsonyabb inzulin vagy inzulin-szekretagóg dózisok alkalmazására lehet szükség (lásd 4.2 és 4.8 pont).

#### Farmakokinetikai interakciók

##### *Más gyógyszerek hatása az empagliflozinra*

*In vitro* adatok alapján az empagliflozin emberben elsődlegesen glükuronidációval metabolizálódik az UGT1A3, UGT1A8, UGT1A9 és UGT2B7 uridin-5'-difoszfoglükuronil-transzferáz enzimek által. Az empagliflozin szubsztrátja a humán OAT3, OATP1B1 és OATP1B3 uptake transzportereknek, de nem

szubsztrátja az OAT1-nek és az OCT2-nek. Az empagliflozin szubsztrátja a P-glikoproteinnek (P-gp) és az emlőrák rezisztencia proteinnek (breast cancer resistance protein - BCRP).

Az empagliflozin és – az UGT enzimeket és az OAT3 fehérjét gátló – probenecid egyidejű alkalmazása során az empagliflozin maximális plazmakoncentrációja ( $C_{max}$ ) 26 %-kal, a koncentráció-idő görbe alatti terület (AUC) pedig 53 %-kal növekedett. Ezeket a változásokat nem tekintették klinikailag jelentősnek.

Az UGT indukció empagliflozinra gyakorolt hatását nem vizsgálták. Az UGT enzimek ismert induktoraival történő egyidejű alkalmazást kerülni kell, mert az a gyógyszer hatásosságának csökkenését okozhatja.

Egy gemfibrozillal – az OAT3 és az OATP1B1/1B3 transzporterek *in vitro* inhibitorával – végzett interakciós vizsgálatban kimutatták, hogy az empagliflozin  $C_{max}$  értéke 15 %-kal, az AUC érték pedig 59 %-kal emelkedett az egyidejű alkalmazást követően. Ezeket a változásokat nem tekintették klinikailag jelentősnek.

Az OATP1B1/1B3 transzporterek rifampicin egyidejű alkalmazása által előidézett gátlása az empagliflozin  $C_{max}$ -értékének 75 %-os, az AUC-értéknek pedig 35 %-os emelkedését eredményezte. Ezeket a változásokat nem tekintették klinikailag jelentősnek.

Az empagliflozin-expozíció hasonló volt a P-gp inhibitor verapamil egyidejű alkalmazása mellett, valamint anélkül is, ami arra utal, hogy a P-gp gátlása nem gyakorol semmilyen klinikailag jelentős hatást az empagliflozinra.

Egészséges önkéntesek körében végzett interakciós vizsgálatok arra utalnak, hogy az empagliflozin farmakokinetikáját nem befolyásolja a metformin, a glimepirid, a pioglitazon, a szitagliptin, a linagliptin, a warfarin, a verapamil, a ramipril, a szimvasztatin, a toraszemid és a hidrokortiazid egyidejű alkalmazása.

#### *Az empagliflozin hatásai más gyógyszerekre*

*In vitro* vizsgálatok alapján az empagliflozin nem gátolja, nem inaktíválja, illetve nem indukálja a CYP450 izoenzimeket. Az empagliflozin nem gátolja az UGT1A1, az UGT1A3, az UGT1A8, az UGT1A9, illetve az UGT2B7 enzimeket. Ezért a CYP450 és az UGT fő izoformáit érintő gyógyszerinterakciók előfordulása empagliflozin és ezen enzimek szubsztrátjainak egyidejű alkalmazásakor nem valószínű.

Az empagliflozin terápiás dózisban nem gátolja a P-gp-t. *In vitro* vizsgálatok alapján nem valószínű, hogy az empagliflozin kölcsönhatásba lép a P-gp szubsztrát gyógyszerekkel. A P-gp szubsztrát digoxin és empagliflozin egyidejű alkalmazása során a digoxin AUC értéke 6 %-kal,  $C_{max}$  értéke pedig 14 %-kal nőtt. Ezeket a változásokat nem tekintették klinikailag jelentősnek.

Az empagliflozin klinikailag jelentős plazmakoncentrációban *in vitro* nem gátolja a humán felvételi transzportereket, például az OAT3, az OATP1B1 és az OATP1B3 fehérjéket, ennek alapján e felvételi transzporterek szubsztrátjaival való gyógyszerinterakció nem valószínű.

Egészséges önkéntesek körében végzett interakciós vizsgálatok alapján az empagliflozin nem gyakorol klinikailag releváns hatást a metformin, a glimepirid, a pioglitazon, a szitagliptin, a linagliptin, a szimvasztatin, a warfarin, a ramipiril, a digoxin, a diuretikumok és az orális fogamzásgátlók farmakokinetikájára.

#### Metformin

##### *Nem javasolt kombinációk*

Akut alkohol intoxikáció fennállásakor a laktacidózis kockázata fokozott (különösen éhezés, alultápláltság vagy májkárosodás esetén, a metformin hatóanyagának tulajdoníthatóan (lásd 4.4 pont)). Alkohol fogyasztása, valamint alkoholtartalmú gyógyszerek alkalmazása kerülendő.



A renális tubuláris szekréciónal kiválasztódó kationos vegyületek (pl. a cimetidin) interakcióba léphetnek a metforminnal, mivel kompetíció alakul ki a közös vesetubulus transzportrendszerekért.

A jódtartalmú kontrasztanyagok radiológiai vizsgálatok során történő intravasculáris alkalmazása veseelégtelenséghez vezethet, ami a metformin felhalmozódásával és a laktacidózis kockázatával jár. Ezért a gyógyszer szedését a vizsgálat előtt vagy annak időpontjában fel kell függeszteni, és csak azt követően 48 órával lehet újrakezdeni kizárólag akkor, ha újabb vizsgálatot igazolták, hogy a veseműködés nem romlott tovább (lásd 4.4 pont).

#### Óvatosságot igénylő kombinációk

A (szisztémásan vagy helyileg alkalmazott) glükokortikoidok, béta-2-agonisták és a diuretikumok intrinsic hyperglykaemiás aktivitással rendelkeznek. A beteget tájékoztatni kell, és gyakrabban kell vércukorszint-ellenőrzést végezni, különösen az ilyen gyógyszerrel való kezelés megkezdésekor. Szükség esetén a vércukorszint-csökkentő gyógyszer dóziséát más gyógyszerrel történő kezelés megkezdésekor, illetve felfüggesztésekor módosítani kell.

#### Inzulin és inzulin-szekretagóg szerek

Az inzulin és inzulin-szekretagóg szerek, például a szulfanilureák fokozhatják a hypoglykaemia kockázatát. Ezért, ha metforminnal kombinációban alkalmazzák, akkor a hypoglykaemia kockázatának csökkentése érdekében alacsonyabb inzulin vagy inzulin-szekretagóg dózisos alkalmazására lehet szükség (lásd 4.2 és 4.8 pont).

## **4.6 Termékenység, terhesség és szoptatás**

### Terhesség

A gyógyszer, illetve az empagliflozin terhes nőknél való alkalmazása tekintetében nem áll rendelkezésre információ. Állatkísérletek azt igazolták, hogy az empagliflozin nagyon kis mennyiségben átjut a placentán a gesztáció késői szakaszában, a korai embrionális fejlődés tekintetében azonban nem igazoltak direkt vagy indirekt káros hatásokat. Állatkísérletek azonban a posztnatális fejlődésre gyakorolt káros hatásokat igazoltak. Korlátozott mennyiségű adat arra utal, hogy a terhes nők körében alkalmazott metformin nem jár a veleszületett malformációk fokozott kockázatával. Az empagliflozin és metformin kombinációjával vagy önmagában alkalmazott metforminnal végzett állatkísérletek során reprodukív toxicitást csak a metformin nagyobb dózisai esetén igazoltak (lásd 5.3 pont).

Ha a beteg terhességet tervez, illetve a terhesség során javasolt, hogy a diabéteszt ne ezzel a gyógyszerrel kezeljék, hanem inzulinnal tartsák a vércukorszintet a normál szinthez a lehető legközelebb, mert így csökkenthető a kóros vércukorszintek okozta magzati károsodás kockázata.

### Szoptatás

A metformin kiválasztódik a humán anyatejbe. A hatás ezidáig nem volt kimutatható a kezelt anya anyatejével táplált újszülött gyermekén, illetve csecsemőjén. Nem ismert, hogy az empagliflozin kiválasztódik-e a humán anyatejbe. A rendelkezésre álló, állatkísérletek során nyert adatok az empagliflozin és a metformin anyatejbe történő kiválasztódását igazolták. Az anyatejvel táplált csecsemére nézve a kockázatot nem lehet kizárni.

A gyógyszer alkalmazása nem javallt a szoptatás alatt.

### Termékenység

A humán termékenységre kifejtett hatásokat illetően nem végeztek vizsgálatokat a gyógyszer, illetve az empagliflozin esetében. Az állatkísérletek nem igazoltak direkt vagy indirekt káros hatásokat a termékenységre tekintetében az empagliflozinra, illetve a metforminra vonatkozóan (lásd 5.3 pont).

#### **4.7 A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre**

A Synjardy kismértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket. A betegek figyelmét fel kell hívni arra, hogy tegyenek óvintézkedéseket a gépjárművezetés és a gépek kezelése során jelentkező hypoglykaemia elkerülése érdekében, különösen akkor, ha a Synjardy-t szulfanilureával és/vagy inzulinnal együtt alkalmazzák.

#### **4.8 Nemkívánatos hatások, mellékhatások**

##### A biztonságossági profil összefoglalása

A metformin-kezelés kiegészítéseként adott empagliflozin biztonságosságának értékelése céljából végzett klinikai vizsgálatokba összesen 7052, 2-es típusú diabéteszben szenvedő beteget vontak be, akik közül 4740 beteg részesült metformin-kezelés kiegészítéseként adott empagliflozin-kezelésben.

A 18–24 hetes expozícióval végzett, kettős-vak, placebo-kontrollos vizsgálatokba 3456 beteget vontak be, akik közül 1271 részesült metformin- és 10 mg empagliflozin-, és 1259 részesült metformin- és 25 mg empagliflozin-kezelésben. A klinikai vizsgálatok során a leggyakrabban hypoglykaemiáról számoltak be inzulinnal és/vagy szulfanilureával való kombináció mellett, illetve húgyúti és genitális fertőzések, valamint fokozott vizeletürítés is előfordultak (lásd a kiválasztott mellékhatások leírásánál). A metformin mellett alkalmazott empagliflozinnal végzett klinikai vizsgálatok során nem mutattak ki az egyes komponensekre jellemző mellékhatásokon kívül további mellékhatásokat.

##### A mellékhatások táblázatos összefoglalása

A mellékhatások abszolút gyakoriság szerint kerülnek felsorolásra. A gyakorisági kategóriákat az alábbiak szerint határozták meg: nagyon gyakori ( $\geq 1/10$ ), gyakori ( $\geq 1/100 - < 1/10$ ), nem gyakori ( $\geq 1/1000 - < 1/100$ ), ritka ( $\geq 1/10\ 000 - < 1/1000$ ), nagyon ritka ( $< 1/10\ 000$ ), nem ismert (a rendelkezésre álló adatokból nem állapítható meg).

1. táblázat: A placebo-kontrollos vizsgálatok során jelentett mellékhatások

Szervrendszer	Nagyon gyakori	Gyakori	Nem gyakori	Ritka	Nagyon ritka
<i>Fertőző betegségek és parazitafertőzések</i>		Vaginalis moniliasis, vulvovaginitis, balanitis és egyéb genitális fertőzések <sup>1, 2</sup> Húgyúti fertőzés <sup>1, 2</sup>			
<i>Anyagcsere- és táplálkozási betegségek és tünetek</i>	Hypoglykaemia (szulfanilureával, vagy inzulinnal történő egyidejű alkalmazáskor) <sup>1</sup>			Diabeteses ketoacidosis <sup>a, b</sup>	Laktátacidózis <sup>3</sup> B12-vitaminhiány <sup>3, 4</sup>
<i>Idegrendszeri betegségek és tünetek</i>		Ízérzésviz <sup>3</sup>			
<i>Érbetegségek és tünetek</i>			Volumen depléción <sup>1, 2</sup>		
<i>Emésztőrendszeri betegségek és tünetek</i>	Gastrointestinalis tünetek <sup>3, 5</sup>				
<i>Máj- és epebetegségek, illetve tünetek</i>					A májfunkciós tesztek eltérései <sup>3</sup> Hepatitis <sup>3</sup>
<i>A bőr és a bőr alatti szövet betegségei és tünetei</i>		Pruritus (generalizált)			Erythema <sup>3</sup> Urticaria <sup>3</sup>
<i>Vese- és húgyúti betegségek és tünetek</i>		Fokozott vizeletürítés <sup>1, 2</sup>	Dysuria <sup>2</sup>		

<sup>1</sup> A további információkat lásd az alábbi alpontokban

<sup>2</sup> Az empagliflozin monoterápia azonosított mellékhatásai

<sup>3</sup> A metformin monoterápia azonosított mellékhatásai

<sup>4</sup> A metforminnal végzett hosszú távú kezelés során a B12-vitamin felszívódása csökkent, ami nagyon ritkán klinikailag jelentős B12-vitamin hiányt (pl. megaloblastos anaemiát) okozhat.

<sup>5</sup> Gastrointestinalis tünetek, például hányinger, hányás, diarrhoea, hasfájás és étvágytalanság jelentkeznek leggyakrabban a kezelés kezdetekor, és a legtöbb esetben spontán megoldódnak.

<sup>a</sup> a forgalomba hozatalt követő tapasztalatokból származik

<sup>b</sup> lásd 4.4 pont

### Kiválasztott mellékhatások leírása

#### Hypoglykaemia

A hypoglykaemia gyakorisága az egyes vizsgálatokban a háttérkezeléstől függött.

#### *Hypoglykaemia általánosságban*

A hypoglykaemia eseményeinek gyakorisága hasonló volt a metformin mellett alkalmazott empagliflozin, illetve placebo csoportokban. Nagyobb gyakoriságot észleltek, amikor az empagliflozint metformin és egy szulfanilurea mellé adták (empagliflozin 10 mg: 16,1 %, empagliflozin 25 mg: 11,5 %, placebo: 8,4 %), valamint amikor inzulin és metformin mellé adták

(empagliflozin 10 mg: 31,3 %, empagliflozin 25 mg: 36,2 %, placebo 34,7 %).

#### *Súlyos hypoglykaemia (beavatkozást igénylő hypoglykaemia)*

A súlyos hypoglykaemia eseményeinek gyakorisága alacsony (< 1 %) és hasonló volt a metformin mellé empagliflozint, illetve placebót alkalmazó csoportokban. A súlyos hypoglykaemiás események a metformin és inzulin mellett alkalmazott 10 mg és 25 mg empagliflozin, valamint placebo csoportokban a betegek 0,5; 0, illetve 0,5 %-ánál fordultak elő. A metformin- és egy szulfanilurea-kezelésben részesülő betegek körében nem fordult elő súlyos hypoglykaemiás esemény.

#### *Húgyúti fertőzés*

A nemkívánatos eseményként jelentett húgyúti fertőzések összesített gyakorisága nagyobb volt a metforminnal és a 10 mg empagliflozinnal kezelt csoportban (8,8 %), mint 25 mg empagliflozin (6,6 %), illetve a placebo csoportban (7,8 %). A placebo-csoporthoz hasonlóan az empagliflozin-csoportban is gyakrabban számoltak be húgyúti fertőzésekről olyan betegeknél, akiknek az anamnézisében krónikus vagy visszatérő húgyúti fertőzések szerepeltek. A húgyúti fertőzések intenzitása (enyhe, közepsúlyos, súlyos) hasonló volt a placebóval kezelt betegek esetében. A húgyúti fertőzéses esetek gyakrabban fordultak elő nők körében a 10 mg empagliflozin-kezelés esetén a placebóhoz képest, azonban 25 mg empagliflozin-kezelés esetén ez a különbség nem mutatkozott. A húgyúti fertőzések gyakorisága férfiak körében alacsony és egyenletes megoszlású volt a kezelési csoportok között.

#### *Vaginalis moniliiasis, vulvovaginitis, balanitis és egyéb genitális fertőzések*

Vaginalis moniliiasisról, vulvovaginitisről, balanitisről és egyéb genitális fertőzésekről gyakrabban számoltak be a metformin mellett empagliflozinnal kezelt betegek esetében (10 mg empagliflozin: 4,0 %, 25 mg empagliflozin: 3,9 %) mint a placebo-csoportban (1,3 %), és nők körében gyakoribbak voltak az empagliflozin csoportban, mint a placebo-csoportban. A gyakoriságban mutatkozó különbség férfiak esetében kevésbé volt kifejezett. A genitális fertőzések enyhe–közepes súlyosságúak voltak, súlyos fertőzés nem fordult elő.

#### *Fokozott vizeletürítés*

A hatásmechanizmus alapján várható fokozott vizeletürítést (például az alábbi, előre meghatározott kifejezések alatt jelentett eseményeket: pollakiuria, polyuria és nycturia) nagyobb gyakorisággal figyeltek meg a metformin-kezelés mellett 10 mg empagliflozinnal (3,0 %), 25 mg empagliflozinnal (2,9 %) kezelt betegeknél, mint metformin és placebo alkalmazása mellett (1,4 %). A fokozott vizeletürítés többnyire enyhe vagy közepes intenzitású volt. A nycturia jelentési gyakorisága hasonló volt a placebo és az empagliflozin mellett (< 1 %).

#### *Volumendepléció*

A volumendepléció összesített gyakorisága (amely tartalmazza az alábbi, előre meghatározott kifejezések alatt jelentett eseményeket: csökkent vérnyomás [ambulánsan mérve], csökkent szisztolés vérnyomás, dehydratio, hypotensio, hypovolaemia, orthostaticus hypotensio és syncope) alacsony volt a metformin mellett empagliflozinnal (empagliflozin 10 mg: 0,6 %, empagliflozin 25 mg: 0,3 %) és a placebóval (0,1 %) kezelt betegeknél. Az empagliflozinnak a vizelettel történő glükózkiválasztásra gyakorolt hatását ozmotikus diuresis kíséri, ami 75 éves és idősebb betegeknél befolyásolhatja a hidráltsági állapotot. 75 éves és idősebb betegek körében volumendeplécióról egyetlen esetben számoltak be egy olyan beteg esetében, aki metformin-kezelés mellé kapott 25 mg empagliflozint.

#### *Feltételezett mellékhatások bejelentése*

A gyógyszer engedélyezését követően lényeges a feltételezett mellékhatások bejelentése, mert ez fontos eszköze annak, hogy a gyógyszer előny/kockázat profilját folyamatosan figyelemmel lehessen kísérni. Az egészségügyi szakembereket kérjük, hogy jelentsék be a feltételezett mellékhatásokat a hatóság részére az [V. függelékben](#) található elérhetőségek valamelyikén keresztül.

## 4.9 Túladagolás

### Tünetek

#### Empagliflozin

Kontrollos klinikai vizsgálatokban az empagliflozin 800 mg-ig terjedő (a maximális napi adag 32-szeresének megfelelő) egyszeri adagjainak egészséges önkénteseknél történt alkalmazása, valamint az empagliflozin 100 mg-ig terjedő (a maximális napi adag 4-szeresének megfelelő) napi többszöri adagjainak 2-es típusú diabéteszben szenvedő betegeknél történt alkalmazása során toxicitás nem volt kimutatható. Az empagliflozin fokozza a glükóz kiválasztódását a vizeletbe, ami a vizeletmennyiség fokozódásához vezet. A vizeletmennyiség megfigyelt növekedése nem volt dózisfüggő, és klinikailag nem jelentős. 800 mg-t meghaladó dózissal nincsenek humán tapasztalatok.

#### Metformin

Hypoglykaemia még a metformin 85 g-os adagjainak alkalmazása során sem volt megfigyelhető, míg a laktacidózis ilyen körülmények között már kialakult. A metformin jelentős túladagolása, illetve egyidejűleg fennálló kockázati tényezők laktacidózishoz vezethetnek. A laktacidózis sürgősségi állapot, és kórházban kezelendő.

### Kezelés

Túladagolás esetén gondoskodni kell a beteg klinikai állapotának megfelelő kezelés megkezdéséről. A laktát és a metformin eltávolításának leghatásosabb módja a haemodialysis. Az empagliflozin haemodialysissal történő eltávolíthatóságát nem vizsgálták.

## 5. FARMAKOLÓGIAI TULAJDONSÁGOK

### 5.1 Farmakodinámiás tulajdonságok

Farmakoterápiás csoport: Diabétes kezelésére használt gyógyszerek, orális vércukorszint csökkentő készítmények kombinációi, ATC kód: A10BD20

#### Hatásmechanizmus

A Synjardy 2-es típusú diabéteszben a glikémiás kontrollt két egymás kiegészítő mechanizmussal javító antihyperglükémiás gyógyszer kombinációja: az egyik az empagliflozin, amely a nátrium-glükóz kontranszporter 2 (SGLT2) inhibitora, a másik a biguanid osztályba tartozó metformin-hidroklorid.

#### Empagliflozin

Az empagliflozin az SGLT2 reverzibilis, igen potens ( $IC_{50}$  1,3 nmol) és szelektív kompetitív inhibitora. Az empagliflozin nem gátolja a perifériás szövetekbe irányuló glükóztranszport szempontjából fontos egyéb glükóztranszportereket, és 5000-szer szelektívebb az SGLT2-vel szemben, mint a bélben történő glükózfelszívódásért felelős legfontosabb transzporterrel, az SGLT1-gyel szemben. Az SGLT2 nagymértékben expresszálódik a vesében, míg más szövetekben nagyon gyengén vagy egyáltalán nem expresszálódik. Főként ez a transzporter felelős a glükóz glomeruláris filtrátumból a keringésbe történő reabszorpciójáért. 2-es típusú diabéteszben és hyperglykaemiában szenvedő betegek esetében nagyobb mennyiségű glükóz filtrálódik és reabszorbeálódik.

Az empagliflozin a renális glükóz reabszorpció csökkentésével javítja a glikémiás kontrollt a 2-es típusú diabéteszben szenvedő betegeknél. A vesék által ezzel a glyuresis-mechanizmussal kiválasztott glükóz mennyisége a vércukorszinttől és a GFR-től függ. A 2-es típusú diabéteszben és hyperglykaemiában szenvedő betegek esetén az SGLT2 gátlása a glükózfelesleg vizelettel történő kiválasztását eredményezi.

2-es típusú diabéteszben szenvedő betegeknél a vizelettel történő glükózkiválasztás azonnal megnő az

empagliflozin első adagja után, és a 24 órás adagolási intervallum során folyamatos marad. A vizelettel történő fokozott glükózürítés a 4 hetes kezelési időszak végéig fennmaradt, és mértéke átlagosan körülbelül 78 g/nap volt 25 mg empagliflozin esetén. A vizelettel történő fokozott glükózürítés a plazma glükózsintjének azonnali csökkenését eredményezte a 2-es típusú diabetesben szenvedő betegeknél.

Az empagliflozin az éhomi és a postprandialis plazma glükózsintet egyaránt csökkenti. Az empagliflozin hatásmechanizmusa független a béta-sejt-funkciótól és az inzulinúttól, ami hozzájárul a hypoglykaemia kockázatának csökkentéséhez. A béta-sejt funkció helyettesítő markereinek, például a Homeostasis Model Assessment- $\beta$  (HOMA- $\beta$ ) markernek a javulását észlelték. Ezenkívül a vizelettel történő glükózkiválasztás beindítja a kalóriaégetést, ami a testszír és a testtömeg csökkenésével jár. Az empagliflozin alkalmazása mellett megfigyelt glycosuriát enyhe diuresis kíséri, ami hozzájárulhat a vérnyomás tartós, mérsékelt csökkenéséhez.

### Metformin

A metformin egy antihyperglükémiás hatással rendelkező biguanid, amely mind a bazális, mind a posztprandiális plazma glükózsintet csökkenti. Nem stimulálja az inzulinszekréciót, ezért nem okoz hypoglykaemiát.

A metformin 3 hatásmechanizmussal rendelkezik:

- csökkenti a máj glükóztermelését a glükoneogenezis és a glükogenolízis gátlásával,
- az izmokban az inzulinérzékenység fokozásával elősegíti a perifériás glükózfelvételt és felhasználást,
- valamint csökkenti a glükóz bélből történő felszívódását.

A metformin stimulálja az intracelluláris glikogénszintézist a glikogén-szintáz enzimen keresztül. A metformin az ezidáig ismert összes típusú membrán glükóztranszporter (GLUT) transzportkapacitását fokozza.

Emberben a glükózanyagcserére gyakorolt hatásától függetlenül a metformin a lipidmetabolizmust is kedvezően befolyásolja. A terápiás dózisokra vonatkozóan kontrollós, középtávú, illetve hosszú távú klinikai vizsgálatok keretében mutatták ki: a metformin csökkenti az összekoleszterin, az LDL-koleszterin és a triglicerid szintet.

### Klinikai hatásosság és biztonságosság

7 kettős-vak, placebo- és aktív-kontrollós, legalább 24 hetes klinikai vizsgálat keretében összesen 4704, 2-es típusú diabetesben szenvedő beteget kezeltek, akik közül 1109-en kaptak metformin-kezelés mellé 10 mg empagliflozint és 1863-an 25 mg empagliflozint. Közülük összesen 530 beteg kapott metformin és inzulin mellé empagliflozint, akik közül 266 beteg kapott 10 mg empagliflozint és 264 beteg kapott 25 mg empagliflozint.

Az empagliflozinnal végzett kezelés, metformin kombinációban, egyéb antidiabetikus készítménnyel (pioglitazonnal, szulfanilureával, DPP-4 inhibitorral és inzulinnal) vagy anélkül a HbA<sub>1c</sub>-szint, az éhomi plazma glükózsint, a testsúly, valamint a szisztolés és diasztolés vérnyomás klinikailag jelentős javulásához vezetett. 25 mg empagliflozin alkalmazásával a betegek nagyobb hányada érte el a 7 % alatti HbA<sub>1c</sub> célértéket, és kevesebb beteg szorult glykaemiás mentő kezelésre a 10 mg empagliflozin és a placebo mellett megfigyeltékhez képest. 75 éves és idősebb betegek körében az empagliflozin-kezelés alatt a HbA<sub>1c</sub>-szint számszerűleg kisebb mértékű csökkenését figyelték meg. Minél magasabb volt a kiindulási HbA<sub>1c</sub>, annál nagyobb mértékben csökkent a HbA<sub>1c</sub>.

### Metformin, szulfanilurea és pioglitazon mellé kiegészítésként adott empagliflozin

A metformin mellé, metformin-szulfanilurea kombináció mellé vagy metforminnal együtt adott pioglitazon mellé kiegészítő kezelésként adott empagliflozin a HbA<sub>1c</sub>-szint és a testtömeg statisztikailag jelentős ( $p < 0,0001$ ) csökkenését okozta a placebohoz képest (2. táblázat). Ezen kívül a placebohoz képest klinikai szempontból jelentősen csökkentette az éhomi plazma glükóz szintet, valamint a szisztolés és a diasztolés vérnyomást is.

E vizsgálatok kettős-vak, placebo-kontrollos meghosszabbításában a HbA1c értékben, a testtömegben és a vérnyomásban bekövetkezett csökkenés a 76. hétig fennmaradt.

2. táblázat: A 24 hetes placebo-kontrollos vizsgálatok hatásossági eredményei

<b>Kiegészítésként metformin-kezelés mellé<sup>a</sup></b>			
	<b>Placebo</b>	<b>Empagliflozin</b>	
		<b>10 mg</b>	<b>25 mg</b>
N	207	217	213
<b>HbA1c (%)</b>			
Kiindulási érték (átlag)	7,90	7,94	7,86
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,13	-0,70	-0,77
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-0,57* (-0,72; -0,42)	-0,64* (-0,79; -0,48)
N	184	199	191
<b>A 7 % alatti HbA1c értéket elérő betegek aránya (%) a 7 %-os vagy magasabb kiindulási HbA1c értékű betegek között<sup>2</sup></b>	12,5	37,7	38,7
N	207	217	213
<b>Testtömeg (kg)</b>			
Kiindulási érték (átlag)	79,73	81,59	82,21
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,45	-2,08	-2,46
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-1,63* (-2,17, -1,08)	-2,01* (-2,56; -1,46)
N	207	217	213
<b>Szisztolés vérnyomás (Hgmm)<sup>2</sup></b>			
Kiindulási érték (átlag)	128,6	129,6	130,0
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,4	-4,5	-5,2
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (95 %-os CI)		-4,1* (-6,2; -2,1)	-4,8* (-6,9, -2,7)
<b>Kiegészítésként metforminból és egy szulfanilureaból álló terápia mellé<sup>a</sup></b>			
	<b>Placebo</b>	<b>Empagliflozin</b>	
		<b>10 mg</b>	<b>25 mg</b>
N	225	225	216
<b>HbA1c (%)</b>			
Kiindulási érték (átlag)	8,15	8,07	8,10
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,17	-0,82	-0,77
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-0,64* (-0,79, -0,49)	-0,59* (-0,74; -0,44)
N	216	209	202
<b>A 7 % alatti HbA1c értéket elérő betegek aránya (%) a 7 %-os vagy magasabb kiindulási HbA1c értékű betegek között<sup>2</sup></b>	9,3	26,3	32,2
N	225	225	216
<b>Testtömeg (kg)</b>			
Kiindulási érték (átlag)	76,23	77,08	77,50
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,39	-2,16	-2,39
Különbség placebohoz		-1,76* (-2,25; -1,28)	-1,99* (-2,48; -1,50)

képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)			
N	225	225	216
<b>Szisztolés vérnyomás (Hgmm)<sup>2</sup></b>			
Kiindulási érték (átlag)	128,8	128,7	129,3
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-1,4	-4,1	-3,5
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (95 %-os CI)		-2,7 (-4,6; -0,8)	-2,1 (-4,0; -0,2)
<b>Kiegészítésként pioglitazon + metformin-kezelés mellé<sup>b</sup></b>			
	<b>Placebo</b>	<b>Empagliflozin</b>	
		<b>10 mg</b>	<b>25 mg</b>
N	124	125	127
<b>HbA1c (%)</b>			
Kiindulási érték (átlag)	8,15	8,07	8,10
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,11	-0,55	-0,70
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-0,45* (-0,69, -0,21)	-0,60* (-0,83, -0,36)
N	118	116	123
<b>A 7 % alatti HbA1c értéket elérő betegek aránya (%) a 7 %-os vagy magasabb kiindulási HbA1c értékű betegek között<sup>2</sup></b>	8,5	22,4	28,5
N	124	125	127
<b>Testtömeg (kg)</b>			
Kiindulási érték (átlag)	79,45	79,44	80,98
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	0,40	-1,74	-1,59
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-2,14* (-2,93; -1,35)	-2,00* (-2,78, -1,21)
N	124	125	127
<b>Szisztolés vérnyomás (Hgmm)<sup>2, 3</sup></b>			
Kiindulási érték (átlag)	125,5	126,3	126,3
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	0,8	-3,5	-3,3
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (95 %-os CI)		-4,2** (-6,94; -1,53)	-4,1** (-6,76; -1,37)

<sup>a</sup> A teljes elemzési halmazon végezve a glykaemiás sürgősségi kezelés alkalmazása előtti utolsó mért érték felhasználásával

<sup>b</sup> Az egyeidejű metformin-kezelésben részesülő betegek csoportjának alcsoporti elemzése (teljes elemzési halmaz, utolsó mért érték felhasználása)

<sup>1</sup> A kiindulási értékkel korrigált átlag

<sup>2</sup> A szekvenciális megerősítő próbák során a statisztikai szignifikanciát nem vizsgálták

<sup>3</sup> Utolsó észlelt adatok (LOCF - last observation carried forward) az antihipertenzív mentő kezelés miatti kizárás után

\*p-érték < 0,0001

\*\*p-érték < 0,01

*A metformin mellé kiegészítésként adott empagliflozinra vonatkozó 24 hónapos adatok glimepiriddel összehasonlítva*

A 25 mg empagliflozin hatásosságát és biztonságosságát glimepiridével (legfeljebb napi 4 mg) összehasonlító vizsgálat során, amelybe olyan betegeket vontak be, akiknél az önmagában alkalmazott metformin mellett nem volt kielégítő a glykaemiás kontroll, a naponta alkalmazott empagliflozin-kezelés a glimepiridhez képest nagyobb mértékben csökkentette a HbA1c szintet (3. táblázat), valamint az éhomi plazma glükózszint klinikailag jelentős csökkenését eredményezte. A naponta



adagolt empagliflozin statisztikailag jelentős mértékben csökkentette a testtömeget, a szisztolés és diasztolés vérnyomást, valamint statisztikailag szignifikáns mértékben kisebb volt a hypoglykaemiás eseményeket tapasztaló betegek aránya a glimepirid csoportban tapasztalhatóhoz képest (2,5 % az empagliflozin, 24,2 % a glimepirid esetén,  $p < 0,0001$ ).

3. táblázat: A metformin mellé adott empagliflozin és glimepirid hatásosságát összehasonlító aktív-kontrollos vizsgálat eredményei a 104. héten<sup>a</sup>

	<b>25 mg empagliflozin</b>	<b>Glimepirid<sup>b</sup></b>
N	765	780
<b>HbA1c (%)</b>		
Kiindulási érték (átlag)	7,92	7,92
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,66	-0,55
Különbség a glimepiridhez képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)	-0,11* (-0,20; -0,01)	
N	690	715
<b>A 7 % alatti HbA1c értéket elérő betegek aránya (%) a 7 %-os vagy magasabb kiindulási HbA1c értékű betegek között<sup>2</sup></b>	33,6	30,9
N	765	780
<b>Testtömeg (kg)</b>		
Kiindulási érték (átlag)	82,52	83,03
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-3,12	1,34
Különbség a glimepiridhez képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)	-4,46** (-4,87; -4,05)	
N	765	780
<b>Szisztolés vérnyomás (Hgmm)<sup>3</sup></b>		
Kiindulási érték (átlag)	133,4	133,5
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-3,1	2,5
Különbség a glimepiridhez képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)	-5,6** (-7,0; -4,2)	

<sup>a</sup> A teljes elemzési halmazon végezve a glykaemiás sürgősségi kezelés alkalmazása előtti utolsó mért érték felhasználásával

<sup>b</sup> Legfeljebb 4 mg glimepirid

<sup>1</sup> A kiindulási értékkel korrigált átlag

<sup>2</sup> A szekvenciális megerősítő próbák során a statisztikai szignifikanciát nem vizsgálták

<sup>3</sup> Utolsó észlelt adatok (LOCF - last observation carried forward) az antihipertenzív mentő kezelés miatti kizárás után

\*a non-inferioritásra vonatkozó p-érték < 0,0001 és a superioritásra vonatkozó p-érték = 0,0153.

\*\*p-érték < 0,0001

#### Kiegészítésként inzulin-terápia mellé

##### *Empagliflozin a napi többszöri inzulin kiegészítéseként*

A metforminnal együtt alkalmazott napi többszöri inzulinkezelés kiegészítéseként adott empagliflozin hatásosságát és biztonságosságát egy kettős-vak, placebo-kontrollos, 52 hetes időtartamú vizsgálat keretében értékelték. Az első 18 hét és az utolsó 12 hét során az inzulin adagját állandó értéken tartották, de a 19. és a 40. hét között úgy állították be, hogy a preprandialis glükózsint 100 mg/dl [5,5 mmol/l] alatt, a postprandialis glükózsint pedig 140 mg/dl [7,8 mmol/l] alatt legyen.

A 18. hétre az empagliflozin a HbA1c érték placebohoz viszonyított statisztikailag szignifikáns javulását eredményezte (4. táblázat).

Az 52. hétre az empagliflozin-kezelés a HbA1c érték és az inzulinigény statisztikailag szignifikáns csökkenését okozta a placebohoz képest, valamint csökkentette a testtömeget.

4. táblázat: A metforminnal együtt alkalmazott napi többszöri inzulinadagok kiegészítéseként adott empagliflozin placebo-kontrollos vizsgálatának hatásossági eredményei a 18. és az 52. hét között

	Placebo	Empagliflozin	
		10 mg	25 mg
N	135	128	137
<b>HbA1c (%) a 18. héten<sup>a</sup></b>			
Kiindulási érték (átlag)	8,29	8,42	8,29
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,58	-0,99	-1,03
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-0,41* (-0,61; -0,21)	-0,45* (-0,65; -0,25)
N	86	84	87
<b>HbA1c (%) az 52. héten<sup>b</sup></b>			
Kiindulási érték (átlag)	8,26	8,43	8,38
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,86	-1,23	-1,31
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-0,37** (-0,67; -0,08)	-0,45* (-0,74; -0,16)
N	84	84	87
<b>A 7 % alatti HbA1c értéket elérő betegek aránya (%) a 7 %-os vagy magasabb kiindulási HbA1c értékű betegek között az 52. héten<sup>b,2</sup></b>	27,4	41,7	48,3
N	86	83	86
<b>Inzulin adag (NE/nap) az 52. héten<sup>b,3</sup></b>			
Kiindulási érték (átlag)	91,01	91,77	90,22
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	12,84	0,22	-2,25
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-12,61** (-21,43; -3,80)	-15,09** (-23,79; -6,40)
N	86	84	87
<b>Testtömeg (kg) az 52. héten<sup>b</sup></b>			
Kiindulási érték (átlag)	97,78	98,86	94,93
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	0,42	-2,47	-1,94
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-2,89* (-4,29; -1,49)	-2,37* (-3,75; -0,98)

<sup>a</sup> Az egyeidejű metformin-kezelésben részesülő betegek csoportjának alcsoporthalmaza (teljes elemzési halmaz, utolsó mért érték felhasználása)

<sup>b</sup> Az egyeidejű metformin-kezelésben részesülő betegek csoportjának alcsoporthalmaza (protokoll szerinti populáció, utolsó mért érték felhasználása)

<sup>1</sup> A kiindulási értékkel korrigált átlag

<sup>2</sup> A szekvenciális megerősítő próbák során a statisztikai szignifikanciát nem vizsgálták

<sup>3</sup> 19-40. hét: a célérték elérésére irányuló kezelés az inzulinadag beállításával az előre meghatározott glükóz célértékek elérése érdekében (preprandialis < 100 mg/dl [5,5 mmol/l], postprandialis < 140 mg/dl [7,8 mmol/l])

\*\* p-érték ≤ 0,0005

\*\*p-érték < 0,005

***Bázisinzulin kiegészítéseként alkalmazott empagliflozin***

A metforminnal együtt alkalmazott bázisinzulin kiegészítéseként adott empagliflozin hatásosságát és

biztonságosságát egy kettős-vak, placebo-kontrollos, 78 hetes időtartamú vizsgálatban értékelték. Az első 18 hét során az inzulin adagját állandó értéken tartották, de úgy állították be, hogy az éhomi plazma glükózszint 110 mg/dl alatt legyen a következő 60 hétben.

A 18. hétre az empagliflozin a HbA1c-érték statisztikailag szignifikáns javulását eredményezte. Az empagliflozinnal kezelt, és a  $\geq 7,0$  % kiindulási HbA1c értékkel rendelkező betegek nagyobb aránya érte el a 7 % alatti HbA1c célértéket a placebo csoporthoz viszonyítva (5. táblázat).

A 78. héten az empagliflozin által okozott HbA1c-szint csökkenés és inzulinspóroló hatás fennmaradt. Emellett az empagliflozin csökkentette az éhomi plazma glükózszintet, a testtömeget és a vérnyomást.

5. táblázat: A metforminnal együtt alkalmazott napi többszöri bázisinzulin adagok kiegészítéseként adott empagliflozin placebo-kontrollos vizsgálatának hatásossági eredményei a 18. és a 78. héten<sup>a</sup>

	Placebo	Empagliflozin 10 mg	Empagliflozin 25 mg
N	96	107	99
<b>HbA1c (%) a 18. héten</b>			
Kiindulási érték (átlag)	8,02	8,21	8,35
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,09	-0,62	-0,72
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-0,54* (-0,77; -0,30)	-0,63* (-0,88; -0,39)
N	89	105	94
<b>HbA1c (%) a 78. héten</b>			
Kiindulási érték (átlag)	8,03	8,24	8,29
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	-0,08	-0,42	-0,71
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-0,34** (-0,64, -0,05)	-0,63* (-0,93, -0,33)
N	89	105	94
<b>Bázisinzulin adag (NE/nap) a 78. héten</b>			
Kiindulási érték (átlag)	49,61	47,25	49,37
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>1</sup>	4,14	-2,07	-0,28
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (97,5 %-os CI)		-6,21** (-11,81; -0,61)	-4,42 (-10,18, 1,34)

<sup>a</sup> A teljes elemzési halmaz alcsoportai elemzése egyidejűleg alkalmazott metformin-kezelés mellett – A vizsgálatban végig részt vett betegek, akiknél a glykaemiás sürgősségi kezelés alkalmazása előtti utolsó mért értéket használták fel

<sup>1</sup> a kiindulási értékkel korrigált átlag

\*p-érték < 0,0001

\*\* p-érték  $\leq 0,025$

#### Metformin mellé kiegészítő kezelésként adott empagliflozin és linagliptin

Egy inadekvát glikémiás kontrollal rendelkező betegek körében végzett kettős-vak vizsgálatban a 24 héten keresztül a metformin-kezelés mellett alkalmazott empagliflozin plusz linagliptin a HbA1c-szint statisztikailag szignifikáns ( $p < 0,0001$ ) csökkenését okozta (a kiinduláshoz képest a 10 mg empagliflozin plusz 5 mg linagliptin esetén -1,08 %, a 25 mg empagliflozin plusz 5 mg linagliptin esetén -1,19 %, és az 5 mg linagliptin esetén -0,70 %). Az 5 mg linagliptinhez képest az empagliflozin plusz 5 mg linagliptin mindkét dózisban statisztikailag szignifikánsan csökkentette az éhomi plazma glükózszintet és a vérnyomást. Mindkét dózis esetén hasonló, statisztikailag szignifikáns mértékben csökkent a testsúly kg-ban és százalékos arányban is kifejezve. Az empagliflozin plusz linagliptinnel kezelt, és a  $\geq 7,0$  % kiindulási HbA1c értékkel rendelkező betegek nagyobb aránya érte el a 7 % alatti HbA1c célértéket az 5 mg linagliptin csoporthoz viszonyítva. A HbA1c-szint klinikailag jelentős csökkenése 52 héten keresztül fennmaradt.

### Metformin mellé kiegészítésként napi egyszer, illetve napi kétszer alkalmazott empagliflozin

A metformin monoterápiával megfelelően egyensúlyban tartott betegek körében a naponta kétszer alkalmazott empagliflozin hatásosságát és biztonságosságát hasonlították össze a naponta egyszer (napi 10 mg-os és 25 mg-os adagban) alkalmazott empagliflozinhoz képest egy kettős-vak, placebo-kontrollos, 16 hetes vizsgálat keretében. Az empagliflozin-kezelés minden formája a kiindulási HbA1c-szint jelentős csökkenését okozta (összesített átlag 7,8 %) a placebohoz képest a 16. hétre. A metformin mellé naponta kétszer alkalmazott empagliflozin a HbA1c-szint hasonló mértékű csökkenését okozta, mint a napi egyszeri alkalmazás esetén. A kiinduláshoz képest a 16. hétre az alábbi csökkenés mutatkozott: -0,02 % (95 %-os CI -0,16, 0,13) a naponta kétszer 5 mg empagliflozin esetén a naponta egyszer alkalmazott 10 mg empagliflozinhoz képest, és -0,11 % (95 %-os CI -0,26, 0,03) a 12,5 mg naponta kétszer alkalmazott empagliflozin esetén a napi egyszeri 25 mg-os adaggal szemben.

### Cardiovascularis biztonságosság

Egy prospektív, előre meghatározott metaanalízis során, amelyet 10 036, 2-es típusú diabetesben szenvedő beteg bevonásával végzett 12, 2. és 3. fázisú klinikai vizsgálatból származó, függetlenül elbírált cardiovascularis események tekintetében végeztek, azt állapították meg, hogy az empagliflozin nem növeli a cardiovascularis kockázatot.

### 2 órás postprandiális glükózsztint

A metformin vagy metformin és egy szulfanilurea mellé kiegészítésként adott empagliflozin-kezelés a 2 órás postprandiális glükózsztint (ételtolerancia teszt) klinikailag jelentős csökkenését eredményezte a 24. hétre (metformin mellé adva: placebo +5,9 mg/dl, 10 mg empagliflozin:- 46,0 mg/dl, 25 mg empagliflozin:-44,6 mg/dl, metformin és szulfanilurea mellé adva: placebo -2,3 mg/dl, 10 mg empagliflozin:- 35,7 mg/dl, 25 mg empagliflozin:-36,6 mg/dl).

### 9 %-os vagy magasabb kiindulási HbA1c értékű betegek

Egy  $\geq 9,0$  % kiindulási HbA1c-szinttel rendelkező betegek körében végzett előre meghatározott elemzés alapján a metformin mellé alkalmazott 10 vagy 25 mg-os empagliflozin-kezelés a 24 hétre a HbA1c-szint statisztikailag szignifikáns csökkenését okozta (a módosított átlagos változás a kiinduláshoz képest az 25 mg empagliflozin esetén -1,49 %, az 10 mg empagliflozin esetén -1,40 % placebo esetén pedig -0,44 %).

### Testtömeg

Négy placebo-kontrollos vizsgálat előre meghatározott, összesített elemzése alapján az empagliflozin-kezelés (a betegek 68 %-a egyidejű metformin-kezelésben is részesült) a testtömeg csökkenését eredményezte a 24. hétre a placebohoz képest (placebo esetében -0,24 kg, 10 mg empagliflozin esetén -2,04 kg és 25 mg empagliflozin esetén -2,26 kg), és ez a csökkenés az 52. héten is látható volt (placebo esetében -0,16 kg, 10 mg empagliflozin esetén -1,96 kg és 25 mg empagliflozin esetén -2,25 kg).

### Vérnyomás

Az empagliflozin hatásosságát és biztonságosságát egy kettős-vak, placebo kontrollos, 12 hetes időtartamú vizsgálatban értékelték különböző antidiabetikumokat és legfeljebb 2 antihipertenzív gyógyszert szedő, 2-es típusú diabetesben és magas vérnyomásban szenvedő betegek bevonásával. A napi egyszeri empagliflozin-kezelés a HbA1c szint valamint a szisztolés és diasztolés vérnyomás, ambuláns vérnyomás-monitorozással meghatározott 24 órás átlagértékének statisztikailag szignifikáns csökkenését eredményezte (6. táblázat). Az empagliflozin-kezelés az ülő helyzetben mért szisztolés és diasztolés vérnyomás csökkenését eredményezte.

6. táblázat: Nem megfelelően beállított magas vérnyomás betegségben és 2-es típusú diabetesben szenvedő betegek bevonásával, empagliflozinnal végzett placebo-kontrollos vizsgálat hatásossági eredményei a 12. héten<sup>a</sup>

	Placebo	Empagliflozin	
		10 mg	25 mg
N	271	276	276
<b>HbA1c (%) a 12. héten<sup>1</sup></b>			
Kiindulási érték (átlag)	7,90	7,87	7,92
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>2</sup>	0,03	-0,59	-0,62
Különbség placebohoz képest <sup>1</sup> (95 %-os CI) <sup>2</sup>		-0,62* (-0,72; -0,52)	-0,65* (-0,75; -0,55)
<b>24 órás szisztolés vérnyomásérték a 12. héten<sup>3</sup></b>			
Kiindulási érték (átlag)	131,72	131,34	131,18
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>4</sup>	0,48	-2,95	-3,68
Különbség placebohoz képest <sup>4</sup> (95 %-os CI)		-3,44* (-4,78; -2,09)	-4,16* (-5,50; -2,83)
<b>24 órás diasztolés vérnyomásérték a 12. héten<sup>3</sup></b>			
Kiindulási érték (átlag)	75,16	75,13	74,64
Változás a kiindulási értékhez képest <sup>5</sup>	0,32	-1,04	-1,40
Különbség placebohoz képest <sup>5</sup> (95 %-os CI)		-1,36** (-2,15; -0,56)	-1,72* (-2,51; -0,93)

<sup>a</sup> A teljes elemzési halmaz

<sup>1</sup> Utolsó észlelt adatok (LOCF – last observation carried forward) az antidiabetikus mentő kezelés miatti kizárás után

<sup>2</sup> A kiindulási HbA1c- és kiindulási eGFR-értékkel, valamint a földrajzi régióval és az antihipertenzív gyógyszerek számával korrigált átlag

<sup>3</sup> Utolsó észlelt adatok (LOCF – last observation carried forward) az antidiabetikus mentő kezelés alkalmazása vagy az antihipertenzív mentő kezelés megváltoztatása miatti kizárás után

<sup>4</sup> A kiindulási szisztolés vérnyomásértékkel, HbA1c- és eGFR-értékekkel, a földrajzi régióval, valamint az antihipertenzív gyógyszerek számával korrigált átlag

<sup>5</sup> A kiindulási diasztolés vérnyomásértékkel, HbA1c- és eGFR-értékekkel, a földrajzi régióval, valamint az antihipertenzív gyógyszerek számával korrigált átlag

\*p-érték < 0,0001

\*\*p-érték < 0,001

Négy placebo kontrollos vizsgálat előre meghatározott, összesített elemzése alapján az empagliflozin-kezelés (a betegek 68 %-a egyidejű metformin-kezelésben is részesült) a szisztolés és a diasztolés vérnyomás csökkenését okozta a 24. hétre (a szisztolés érték változása 10 mg empagliflozin esetén -3,9 Hgmm és 25 mg empagliflozin esetén -4,3 Hgmm, placebo esetén -0,5 Hgmm, a diasztolés érték változása 10 mg empagliflozin esetén -1,8 Hgmm és 25 mg empagliflozin esetén -2,0 Hgmm, placebo esetén -0,5 Hgmm) és ez a csökkenés az 52. héten is látható volt.

### Metformin

A prospektív, randomizált (UKPDS) vizsgálat során meghatározták 2-es típusú diabetesben az intenzív vércukorszint kontroll hosszútávú előnyeit. Olyan metforminnal kezelt túlsúlyos betegek eredményeinek elemzése, akiknél az önmagában alkalmazott diéta sikertelennek bizonyult, az alábbiakat mutatta:

- a diabéteszrel kapcsolatos szövődmények abszolút kockázatának jelentős csökkenése: metformin 29,8 esemény/1000 beteg-év *versus* önmagában alkalmazott diéta 43,3 esemény/1000 beteg-év (p= 0,0023) és *versus* a kombinált szulfanilurea és inzulin monoterápiás csoportok 40,1 esemény/1000 beteg-év (p= 0,0034),
- minden diabéteszrel kapcsolatos mortalitás abszolút kockázatának jelentős csökkenése: metformin 7,5 esemény/1000 beteg-év, önmagában alkalmazott diéta

- 12,7 esemény/1000 beteg-év,  $p=0,017$ ,
- az összmortalitás abszolút kockázatának jelentős csökkenése: metformin  
13,5 esemény/1000 beteg-év *versus* önmagában alkalmazott diéta 20,6 esemény/1000 beteg-év ( $p=0,011$ ), valamint *versus* a kombinált szulfanilurea és inzulin monoterápiás csoportok 18,9 esemény/1000 beteg-év ( $p=0,021$ ),
- a myocardialis infarctus abszolút kockázatának jelentős csökkenése: metformin  
11 esemény/1000 beteg-év, önmagában alkalmazott diéta 18 esemény/1000 beteg-év, ( $p=0,01$ ).

### Gyermekek

Az Európai Gyógyszerügynökség a gyermekek esetén minden korosztálynál eltekint a Synjardy vizsgálati eredményeinek benyújtási kötelezettségétől 2-es típusú diabéteszben (lásd 4.2 pont, gyermekgyógyászati alkalmazásra vonatkozó információk).

## **5.2 Farmakokinetikai tulajdonságok**

### Synjardy

Az egészséges egyének körében végzett bioekvivalencia vizsgálatok eredményei kimutatták, hogy a Synjardy (empagliflozin/metformin-hidroklorid) 5 mg/850 mg, 5 mg/1000 mg, 12,5 mg/850 mg és 12,5 mg/1000 mg kombinált tabletták biológiailag ekvivalensek a külön tabletták formájában adagolt empagliflozin és metformin adagokkal.

Az empagliflozin/metformin 12,5 mg/1000 mg étkezés utáni állapotban történő alkalmazása esetén az empagliflozin AUC értéke 9 %-kal alacsonyabb,  $C_{max}$  értéke 28 %-kal alacsonyabb volt az éhgyomorra történő bevételt követő állapotban tapasztalható értékekhez képest. A metformin AUC értéke 12 %-kal,  $C_{max}$  értéke 26 %-kal alacsonyabb volt az éhgyomorra történő bevételt követő állapotban tapasztalható értékekhez képest. Az étel empagliflozin és metformin farmakokinetikájára gyakorolt hatását nem tekintették klinikailag jelentősnek. Mivel azonban a metformin bevétele étkezés közben javasolt, ezért a Synjardy bevétele szintén étkezéskor ajánlott.

Az alábbiakban a Synjardy egyes hatóanyagainak farmakokinetikai tulajdonságai szerepelnek.

### Empagliflozin

#### Felszívódás

Az empagliflozin farmakokinetikáját alaposan feltérképezték egészséges önkénteseken és 2-es típusú diabéteszben szenvedőkön is. Orális alkalmazás után az empagliflozin gyorsan felszívódik, csúcskoncentrációja a plazmában a bevétel után 1,5 órás medián  $t_{max}$  idő elteltével mérhető. Ezt követően a plazmakoncentráció bifázisos módon csökken, gyors eloszlási fázisban és viszonylag lassú terminális fázisban. Az empagliflozin napi egyszeri alkalmazása mellett dinamikus egyensúlyi állapotban a plazma átlagos AUC-értéke naponta egyszer adott 10 mg empagliflozin esetén 1870 nmol•h volt,  $C_{max}$ -értéke pedig 259 nmol/l, naponta egyszer adott 25 mg empagliflozin esetén az AUC-érték 4740 nmol•h volt, a  $C_{max}$ -érték pedig 687 nmol/l. Az empagliflozin szisztémás expozíciója dózisarányosan növekedett. Az empagliflozin egyetlen adagot követő, illetve dinamikus egyensúlyi állapotú farmakokinetikai paraméterei hasonlóak, ami lineáris farmakokinetikára utal. Az empagliflozin farmakokinetikájában nem volt klinikailag jelentős különbség az egészséges önkéntesek és a 2-es típusú diabéteszben szenvedő betegek között.

A naponta kétszer alkalmazott 5 mg empagliflozin és a naponta egyszer alkalmazott 10 mg empagliflozin farmakokinetikáját egészséges egyének körében hasonlították össze. Az empagliflozin teljes expozíciója ( $AUC_{ss}$ ) 24 órás időtartam alatt naponta kétszer 5 mg empagliflozin alkalmazása esetén hasonló volt a naponta egyszer alkalmazott 10 mg empagliflozin esetén megfigyelt expozícióhoz. A várható kinetikának megfelelően a naponta kétszer 5 mg empagliflozin a naponta egyszer 10 mg empagliflozinhoz képest alacsonyabb  $C_{max}$  értéket és magasabb mélyponti plazma empagliflozin koncentrációt ( $C_{min-t}$ ) eredményezett.

Ha a 25 mg-os empagliflozint magas zsír- és kalóriatartalmú étkezés után vették be, akkor valamivel

kisebb mértékű expozíciót figyeltek meg; az AUC-érték körülbelül 16 %-kal, a  $C_{max}$ -érték körülbelül 37 %-kal volt alacsonyabb az éhgyomorra történő gyógyszerbevitel után megfigyelhető képest. Az étel empagliflozin farmakokinetikájára gyakorolt hatását nem tekintették klinikailag jelentősnek, és az empagliflozin étkezéstől függetlenül bevehető. Hasonló eredményeket kaptak, amikor a Synjardy (empagliflozin/metformin) kombinált tablettát nagy zsír-, illetve kalóriatartalmú étkezés közben alkalmazták.

### Eloszlás

A dinamikus egyensúlyi állapotú látszólagos eloszlási térfogatot a populációs farmakokinetikai elemzés alapján 73,8 l-re becsülték. Egészséges önkénteseknek adott [ $^{14}C$ ]-empagliflozin oldat orális alkalmazását követően a vörösvértetekbe történő akkumuláció körülbelül 37 %, a plazmafehérjékhez való kötődés pedig 86 % volt.

### Biotranszformáció

A humán plazmában nem voltak kimutathatók az empagliflozin fő metabolitjai, amelyek a gyógyszerből származó anyagok legalább 10 %-át képviselték volna, és a legnagyobb mennyiségben előforduló metabolit három glükuronid konjugátum volt (2-, 3- és 6-O glükuronid). *In vitro* vizsgálatok arra utalnak, hogy az empagliflozin metabolizmusának elsődleges útja emberben az uridin-5'-difoszfoglükuronozil-transzferázok, az UGT2B7, UGT1A3, UGT1A8 és UGT1A9 általi glükuronidáció.

### Elimináció

A populációs farmakokinetikai elemzés alapján az empagliflozin látszólagos terminális eliminációs felezési idejét 12,4 órára becsülték, a látszólagos orális clearance 10,6 l/óra volt. Az empagliflozin orális clearance-e esetében az inter-individuális variancia 39,1 %, a reziduális variancia pedig 35,8 % volt. Napi egyszeri adagolás mellett az empagliflozin dinamikus egyensúlyi plazmakoncentrációja az ötödik adag beadásával alakult ki. A féléletidőnek megfelelően a dinamikus egyensúlyi állapotban legfeljebb 22 %-os akkumulációt figyeltek meg a plazma AUC érték alapján. Egészséges önkénteseknél orális [ $^{14}C$ ]-empagliflozin oldat beadása után a gyógyszerből származó radioaktivitás körülbelül 96 %-a kiválasztódott a széklettel (41 %) vagy a vizelettel (54 %). A székletben megjelent, gyógyszerből származó radioaktivitás nagy részét a változatlan formájú gyógyszer tette ki, a vizeletbe kiválasztódott változatlan formájú kiindulási gyógyszer pedig a gyógyszerből származó radioaktivitás körülbelül feléért volt felelős.

### Speciális betegcsoportok

#### *Vesekárosodás*

Enyhe, közepesen súlyos vagy súlyos vesekárosodásban (kreatinin clearance < 30–< 90 ml/perc) és veseelégtelenségben/végstádiumú vesebetegségben szenvedő betegek esetében az empagliflozin AUC-értéke sorrendben körülbelül 18 %-kal, 20 %-kal, 66 %-kal, illetve 48 %-kal nőtt a normál veseműködésű egyénekhez viszonyítva. Az empagliflozin csúcskoncentrációja a plazmában hasonló volt a közepes fokban károsodott veseműködésű és a veseelégtelenségben/végstádiumú vesebetegségben szenvedő betegeknél, valamint a normál veseműködésű betegek esetében. Az empagliflozin csúcskoncentrációja a plazmában körülbelül 20 %-kal magasabb volt enyhe és súlyos fokban károsodott veseműködésű betegeknél, mint normál veseműködésű betegek esetében. A populációs farmakokinetikai elemzés azt mutatta, hogy az empagliflozin látszólagos orális clearance-e a kreatinin clearance csökkenésével párhuzamosan csökken, ami a gyógyszerexpozíció növekedéséhez vezet.

#### *Májkárosodás*

A Child-Pugh osztályozás szerinti enyhe, közepes vagy súlyos fokban károsodott májműködésű betegeknél az empagliflozin AUC-értéke sorrendben körülbelül 23 %-kal, 47 %-kal, illetve 75 %-kal, a  $C_{max}$ -érték pedig sorrendben körülbelül 4 %-kal, 23 %-kal, illetve 48 %-kal haladta meg a normál májműködésű betegeknél mérhető értékeket.

#### *Testtömeg index (BMI)*

A populációs farmakokinetikai elemzés alapján a testtömeg indexnek nincs klinikailag jelentős hatása

az empagliflozin farmakokinetikájára. Ebben az elemzésben 30, 35, illetve 45 kg/m<sup>2</sup>-es BMI-értékű egyéneknél az AUC-értéket sorrendben 5,82 %-kal, 10,4 %-kal, illetve 17,3 %-kal alacsonyabbnak becsülték, mint a 25 kg/m<sup>2</sup>-es BMI-értékű egyéneknél.

#### *Nem*

A populációs farmakokinetikai elemzés alapján a nemnek nincs klinikailag jelentős hatása az empagliflozin farmakokinetikájára.

#### *Rassz*

A populációs farmakokinetikai elemzésben a 25 kg/m<sup>2</sup>-es BMI értékű, ázsiai betegeknél az AUC-értéket 13,5 %-kal becsülték magasabbnak, mint a nem-ázsiai, 25 kg/m<sup>2</sup>-es BMI-értékű betegek esetében.

#### *Idősek*

A populációs farmakokinetikai elemzés alapján az életkornak nincs klinikailag jelentős hatása az empagliflozin farmakokinetikájára.

#### *Gyermekek és serdülők*

Az empagliflozin farmakokinetikáját leíró vizsgálatokat gyermekeknél nem végeztek.

### Metformin

#### Felszívódás

A metformin orális adagolását követően a  $t_{max}$  2,5 óra alatt kialakult. Az 500 mg-os és a 850 mg-os metformin-hidroklorid tabletták abszolút biohasznosulása egészséges egyéneknél körülbelül 50-60 %. Orális adagolás esetén a széklettel ürülő, nem felszívódó frakció 20-30 % volt. Orális alkalmazás után a metformin felszívódása telíthető és nem teljes. A metformin felszívódásának farmakokinetikája nemlineáris. A metformin javasolt adagban és javasolt időpontokban történő szedése esetén a dinamikus egyensúlyi plazmakoncentráció 24-48 órán belül alakul ki, és általában kevesebb mint 1 mikrogramm/ml. Kontrollos klinikai vizsgálatokban a metformin maximális plazmaszintje ( $C_{max}$  értéke) nem haladta meg az 5 mikrogramm/ml-t, még maximális dózisok esetén sem.

A táplálék csökkenti, és kismértékben késlelteti a metformin felszívódását. 850 mg metformin-hidroklorid alkalmazását követően a plazma csúcskoncentráció 40 %-kal, az AUC érték 25 %-kal alacsonyabb volt, és a plazma csúcskoncentráció kialakulása 35 perccel később következett be. E csökkenések klinikai jelentősége ismeretlen.

#### Eloszlás

A plazmafehérje-kötődés elhanyagolható mértékű. A metformin bejut az erythrocytákba. A vérben mért csúcskoncentráció alacsonyabb, mint a plazma csúcskoncentráció, és körülbelül azonos időben alakulnak ki. Nagyon valószínű, hogy a vörösvértestek egy másodlagos eloszlási teret képeznek. A átlagos megoszlási térfogat ( $V_d$ ) 63-276 l között van.

#### Biotranszformáció

A metformin változatlan formában ürül ki a vizelettel. Emberben nem mutattak ki metabolitot.

#### Elimináció

A metformin renális clearance-e  $> 400$  ml/perc, ami arra utal, hogy a metformin glomeruláris filtrációval és tubuláris szekrécióval választódik ki. Orális adagolást követően a látszólagos terminális eliminációs felezési idő körülbelül 6,5 óra.

Károsodott veseműködés esetén a renális clearance a kreatinin-clearance arányában csökken, így az eliminációs felezési idő is meghosszabbodik, ami a metformin emelkedett plazmaszintjeihez vezet.



## Speciális betegcsoportok

### *Gyermekek*

Egyetlen dózissal végzett vizsgálat: egyszeri, 500 mg metformin-hidroklorid gyermekek körében történő alkalmazását követően a farmakokinetikai profil azonos volt az egészséges felnőttek körében megfigyelhető profillal.

Többszöri dózissal végzett vizsgálat: Gyermekek körében 7 napon keresztül, naponta kétszer 500 mg alkalmazását követően a plazma csúcskoncentráció ( $C_{max}$ ) és a szisztémás expozíció ( $AUC_{0-t}$ ) értékei körülbelül 33 %-kal és 40 %-kal alacsonyabbak voltak, mint olyan diabéteszes betegek esetében, akiket 14 napon keresztül naponta kétszer 500 mg-os adaggal kezeltek. Mivel az adagot a glikémiás kontroll alapján személyre szabottan titrálják, ezért ezen adatok klinikai jelentősége korlátozott.

### **5.3 A preklinikai biztonságossági vizsgálatok eredményei**

#### Empagliflozin és metformin

Patkányokban végzett legfeljebb 13 hetes, empagliflozin és metformin kombinációjával végzett általános toxicitási vizsgálatok során nem mutattak ki egyéb célszervet a két szer külön-külön vizsgálata során kimutatottakhoz képest. Néhány válasz fokozott volt a kombinált kezelés során, például a veseműködésre, az elektrolitegyensúlyra és a sav-bázis egyensúlyra gyakorolt hatások. A hypochloroemia volt azonban az egyetlen károsnak tekintett hatás, amely az empagliflozin és a metformin maximális javasolt adagja esetén tapasztalható AUC értékek 9-szerese, illetve 3-szorosa esetén alakult ki.

Egy vemhes patkányokon végzett embryofetalis vizsgálat során nem mutattak ki az empagliflozin és a metformin együttes alkalmazásával kapcsolatban teratogén hatásokat az empagliflozin legmagasabb adagjának megfelelő klinikai AUC expozíció körülbelül 14-szeres értéke esetén, illetve 2000 mg metformin adag klinikai AUC expozíciójának 4-szeres értéke esetén.

#### Empagliflozin

A hagyományos – farmakológiai biztonságossági és genotoxicitási, reprodukcióra-, és korai embrionális fejlődésre kifejtett toxicitási – vizsgálatokból származó nem klinikai jellegű adatok azt igazolták, hogy a készítmény alkalmazásakor humán vonatkozásban különleges kockázat nem várható.

Rágcsálókön és kutyákon végzett hosszú távú toxicitási vizsgálatokban a toxicitás jeleit az empagliflozin klinikai adagjának 10-szeresének megfelelő vagy annál nagyobb dózisok esetén figyelték meg. A legtöbb toxicitási tünet a vizelettel történő glükózvesztés és az elektrolit egyensúlyzavarok következtében létrejövő másodlagos farmakológiai hatásoknak felelt meg, például a testsúlycsökkenés és testzsír csökkenése, fokozott táplálékbevitel, hasmenés, dehidratio, csökkent szérum glükóz szint, valamint a fehérjemetabolizmus és a glükoneogenezis fokozódására utaló egyéb szérum paraméterek növekedése, a vizelettel kapcsolatos változások, pl. polyuria, glycosuria és mikroszkópos elváltozások, például mineralizáció a vesékben, illetve néhány lágyszövetben és érrendszerben. A vesét érintő túlzott farmakológiai hatások mikroszkópos bizonyítékait, például a tubulusok dilatációját, valamint a tubulusokban és a medencében ásványi anyagok kiválását megfigyelték néhány fajban, a 25 mg-os empagliflozin adag klinikai AUC expozíciójának körülbelül 4-szeresénél.

Az empagliflozin nem genotoxikus.

Egy 2 évig tartó karcinogenitási vizsgálatban az empagliflozin nem növelte nőstény patkányokban a tumorok előfordulási gyakoriságát még a legnagyobb, a maximális klinikai AUC expozíció körülbelül 72-szeresének megfelelő 700 mg/kg/nap adag mellett sem. Hím patkányokban a legnagyobb adag mellett a kezeléssel összefüggő jóindulatú vascularis proliferatív elváltozásokat (haemangiómákat) írtak le a mesenterialis nyirokcsomókban, azonban napi 300 mg/kg-os – az empagliflozin maximális klinikai expozíciója 26-szorosának megfelelő – dózis esetén erről nem számoltak be. Patkányokban

300 mg/kg/nap dózis fölött a herékben kialakuló intersticiális sejtes tumorok nagyobb előfordulási gyakoriságát észlelték, azonban az empagliflozin maximális klinikai expozíciójának 18-szorosát jelentő 100 mg/kg/nap adag esetén ilyen hatást nem észleltek. Patkányokban mindkét tumor gyakran előfordul, emberre nézve ennek jelentősége valószínűtlen.

Az empagliflozin nem növelte a tumorok előfordulási gyakoriságát nőstény egerekben napi 1000 mg/kg-ig terjedő adagokban, ami körülbelül az empagliflozin maximális klinikai expozíciója 62-szeresének felel meg. Az empagliflozin napi 1000 mg/kg-os dózisban hím egerekben vesetumorokat idézett elő, azonban az empagliflozin maximális klinikai expozíciója 11-szeresének megfelelő napi 300 mg/kg-os adag mellett ezt nem figyelték meg. Az ilyen tumorok kialakulási mechanizmusa a hím egerek vese kórfolyamatokra való természetes hajlamával, valamint egy emberben nem jellemző metabolikus útvonallal függ össze. A hím egerekben kialakuló tumorok humán szempontból nem tekinthetők jelentősnek.

Az empagliflozin a terápiás dózisok alkalmazása után észlelhető humán expozíciót kellően meghaladó expozíciók mellett nem fejtett ki káros hatásokat a termékenységre vagy a korai embrionális fejlődésre. Az organogenesis időszakában adott empagliflozin nem bizonyult teratogénnek. Az empagliflozin - csak az anyára nézve toxikus dózisban - patkányokban a végtagcsontok meghajlását, nyulakban pedig fokozott embrionális veszteséget is előidézt.

Patkányokon végzett pre- és posztnatális toxicitási vizsgálatok során az utódok csökkent súlygyarapodását figyelték meg az empagliflozin maximális klinikai expozíciója mintegy 4-szeresének megfelelő maternális expozíció mellett. Ilyen hatást az empagliflozin maximális klinikai expozíciójának megfelelő mértékű szisztémás expozíció mellett nem figyeltek meg. Ennek az eredménynek a jelentősége az emberre nézve nem ismert.

Egy patkányokon végzett, juvenilis toxicitási vizsgálatban az empagliflozint a 21-től a 90. posztnatális napig adagolták, és csak 100 mg/kg/nap adag esetén találtak nem káros, minimális-enyhe mértékű vesetubulus- és vesemedence-dilatációt a fiatal patkányokban. Ez az adag a 25 mg-os maximális klinikai adag körülbelül 11-szeresének felel meg. Ezek az elváltozások a 13 hetes gyógyszermentes regenerációs időszak végén már nem voltak észlelhetők.

### Metformin

A hagyományos – farmakológiai biztonságossági, ismételt adagolású dózistoxicitási és genotoxicitási, karcinogenitási és reprodukcióra kifejtett toxicitási – vizsgálatokból származó nem klinikai jellegű adatok azt igazolták, hogy a készítmény alkalmazásakor humán vonatkozásban különleges kockázat nem várható. Wistar Han patkányokban a javasolt humán maximális dózis 7-szeresének megfelelő 500 mg/kg/nap metformin adag teratogén hatásokat okozott, amelyek közül a csontfejlődési rendellenességek gyakoriságának fokozódása volt legkifejezettebb.

## **6. GYÓGYSZERÉSZETI JELLEMZŐK**

### **6.1 Segédanyagok felsorolása**

Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta és a Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta

Tablettamag

Kukoricakeményítő

Kopovidon (névleges K-érték 28)

Vízmentes kolloid szilícium-dioxid

Magnézium-sztearát

Filmbevonat

Hipromellóz

Makrogol 400

Titán-dioxid (E171)

Talkum  
Sárga vas-oxid (E172)

Synjardy 12,5 mg/850 mg filmdobletta és a Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmdobletta

Tablettamag

Kukoricakeményítő  
Kopovidon (névleges K-érték 28)  
Vízmentes kolloid szilícium-dioxid  
Magnézium-sztearát

Filmbevonat

Hipromellóz  
Makrogol 400  
Titán-dioxid (E171)  
Talkum  
Fekete vas-oxid (E172)  
Vörös vas-oxid (E172)

## **6.2 Inkompatibilitások**

Nem értelmezhető.

## **6.3 Felhasználhatósági időtartam**

3 év

## **6.4 Különleges tárolási előírások**

Ez a gyógyszer nem igényel különleges tárolást.

## **6.5 Csomagolás típusa és kiszerelése**

PVC/PVDC/alumínium adagonként perforált buborékcsoomagolás.

Csoomagolási egységei 10 x 1, 14 x 1, 30 x 1, 56 x 1, 60 x 1, 90 x 1 és 100 x 1 filmdoblettát, gyűjtőcsoomagolásai 120 db-os (2 db 60 x 1), 180 db-os (2 db 90 x 1) és 200 db-os (2 db 100 x 1) filmdoblettát tartalmaznak.

Nem feltétlenül mindegyik kiszerelés kerül kereskedelmi forgalomba.

## **6.6 A megsemmisítésre vonatkozó különleges óvintézkedések**

Bármilyen fel nem használt gyógyszer, illetve hulladékanyag megsemmisítését a gyógyszerekre vonatkozó előírások szerint kell végrehajtani.

## **7. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJA**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
Binger Str. 173  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

## **8. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

### Synjardy 5 mg/850 mg filmdoboz

EU/1/15/1003/001  
EU/1/15/1003/002  
EU/1/15/1003/003  
EU/1/15/1003/004  
EU/1/15/1003/005  
EU/1/15/1003/037  
EU/1/15/1003/006  
EU/1/15/1003/007  
EU/1/15/1003/008  
EU/1/15/1003/009

### Synjardy 5 mg/1000 mg filmdoboz

EU/1/15/1003/010  
EU/1/15/1003/011  
EU/1/15/1003/012  
EU/1/15/1003/013  
EU/1/15/1003/014  
EU/1/15/1003/038  
EU/1/15/1003/015  
EU/1/15/1003/016  
EU/1/15/1003/017  
EU/1/15/1003/018

### Synjardy 12,5 mg/850 mg filmdoboz

EU/1/15/1003/019  
EU/1/15/1003/020  
EU/1/15/1003/021  
EU/1/15/1003/022  
EU/1/15/1003/023  
EU/1/15/1003/039  
EU/1/15/1003/024  
EU/1/15/1003/025  
EU/1/15/1003/026  
EU/1/15/1003/027

### Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmdoboz

EU/1/15/1003/028  
EU/1/15/1003/029  
EU/1/15/1003/030  
EU/1/15/1003/031  
EU/1/15/1003/032  
EU/1/15/1003/040  
EU/1/15/1003/033  
EU/1/15/1003/034  
EU/1/15/1003/035  
EU/1/15/1003/036

## **9. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY ELSŐ KIADÁSÁNAK/ MEGÚJÍTÁSÁNAK DÁTUMA**

A forgalomba hozatali engedély első kiadásának dátuma: 2015. május 27.

## **10. A SZÖVEG ELLENŐRZÉSÉNEK DÁTUMA**

A gyógyszerről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu>) található.

## **II. MELLÉKLET**

- A. A GYÁRTÁSI TÉTELEK VÉGFELSZABADÍTÁSÁÉRT FELELŐS GYÁRTÓ**
- B. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK AZ ELLÁTÁS ÉS HASZNÁLAT KAPCSÁN**
- C. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY EGYÉB FELTÉTELEI ÉS KÖVETELMÉNYEI**
- D. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK A GYÓGYSZER BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓAN**

## **A. A GYÁRTÁSI TÉTELEK VÉGFELSZABADÍTÁSÁÉRT FELELŐS GYÁRTÓ(K)**

### A gyártási tételek végfelszabadításáért felelős gyártó neve és címe

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Binger Strasse 173  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

Boehringer Ingelheim Ελλάς Α.Ε.  
5th km Paiania – Markopoulo  
Koropi Attiki, 19400  
Görögország

Az érintett gyártási tétel végfelszabadításáért felelős gyártó nevét és címét a gyógyszer betegtájékoztatójának tartalmaznia kell.

## **B. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK AZ ELLÁTÁS ÉS HASZNÁLAT KAPCSÁN**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

## **C. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY EGYÉB FELTÉTELEI ÉS KÖVETELMÉNYEI**

- **Időszakos gyógyszerbiztonsági jelentések**

Erre a készítményre az időszakos gyógyszerbiztonsági jelentéseket a 2001/83/EK irányelv 107c. cikkének (7) bekezdésében megállapított és az európai internetes gyógyszerportálon nyilvánosságra hozott uniós referencia-időpontok listája (EURD lista), illetve annak bármely későbbi frissített változata szerinti követelményeknek megfelelően kell benyújtani.

## **D. FELTÉTELEK VAGY KORLÁTOZÁSOK A GYÓGYSZER BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓAN**

- **Kockázatkezelési terv**

A forgalomba hozatali engedély jogosultja kötelezi magát, hogy a forgalomba hozatali engedély 1.8.2 moduljában leírt, jóváhagyott kockázatkezelési tervben, illetve annak jóváhagyott frissített verzióiban részletezett, kötelező farmakovigilanciái tevékenységeket és beavatkozásokat elvégzi.

A frissített kockázatkezelési terv benyújtandó a következő esetekben:

- ha az Európai Gyógyszerügynökség ezt indítványozza;
- ha a kockázatkezelési rendszerben változás történik, főként azt követően, hogy olyan új információ érkezik, amely az előny/kockázat profil jelentős változásához vezethet, illetve (a biztonságos gyógyszeralkalmazásra vagy kockázat-minimalizálásra irányuló) újabb, meghatározó eredmények születnek.

**III. MELLÉKLET**  
**CÍMKESZÖVEG ÉS BETEGTÁJÉKOZTATÓ**



## **A. CÍMKESZÖVEG**

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

### KARTONDOBOZ

#### 1. A GYÓGYSZER NEVE

Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

#### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

5 mg empagliflozin és 850 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

#### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

#### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

10 × 1 db filmtabletta  
14 × 1 db filmtabletta  
30 × 1 db filmtabletta  
56 × 1 db filmtabletta  
60 × 1 db filmtabletta  
90 × 1 db filmtabletta  
100 × 1 db filmtabletta

#### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

#### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELLYEL SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

#### 7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

#### 8. LEJÁRATI IDŐ

EXP:

#### 9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK

**10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/001 10 filmtabletta  
EU/1/15/1003/002 14 filmtabletta  
EU/1/15/1003/003 30 filmtabletta  
EU/1/15/1003/004 56 filmtabletta  
EU/1/15/1003/005 60 filmtabletta  
EU/1/15/1003/037 90 filmtabletta  
EU/1/15/1003/006 100 filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 5 mg/850 mg

**A BUBORÉKCSOMAGOLÁSON VAGY A FÓLIACSÍKON MINIMÁLISAN  
FELTÜNTETENDŐ ADATOK**

**(Perforált) BUBORÉKCSOMAGOLÁS**

**1. A GYÓGYSZER NEVE**

Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin HCl

**2. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE**

Boehringer Ingelheim

**3. LEJÁRATI IDŐ**

EXP:

**4. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**5. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

**GYŰJTŐCSOMAGOLÁS – KÖZBÜLSŐ DOBOZ „BLUE BOX” NÉLKÜL – 5 mg/850 mg**

### 1. A GYÓGYSZER NEVE

Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

5 mg empagliflozin és 850 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

60 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.  
90 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.  
100 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.

### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELLY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

### 7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

### 8. LEJÁRATI IDŐ

EXP:

### 9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK

### 10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/007 120 (2 x 60 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/008 180 (2 x 90 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/009 200 (2 x 100 x 1) filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 5 mg/850 mg

**A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK****A GYŰJTŐCSOMAGOLÁS KÜLSŐ CÍMKÉJE – „BLUE BOXSZAL” – 5 mg/850 mg****1. A GYÓGYSZER NEVE**

Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

**2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE**

5 mg empagliflozin és 850 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

**3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA****4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM**

2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 60 × 1 db filmtablettát tartalmaz.  
2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 90 × 1 db filmtablettát tartalmaz.  
2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 100 × 1 db filmtablettát tartalmaz.

**5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)**

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

**6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI**

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

**7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES****8. LEJÁRATI IDŐ**

EXP:

**9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK****10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/007 120 (2 x 60 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/008180 (2 x 90 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/009 200 (2 x 100 x 1) filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 5 mg/850 mg



## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

### KARTONDOBOZ

#### 1. A GYÓGYSZER NEVE

Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

#### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

5 mg empagliflozin és 1000 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

#### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

#### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

10 × 1 db filmtabletta  
14 × 1 db filmtabletta  
30 × 1 db filmtabletta  
56 × 1 db filmtabletta  
60 × 1 db filmtabletta  
90 × 1 db filmtabletta  
100 × 1 db filmtabletta

#### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

#### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

#### 7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

#### 8. LEJÁRATI IDŐ

EXP:

#### 9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK

**10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/010 10 filmtabletta  
EU/1/15/1003/011 14 filmtabletta  
EU/1/15/1003/012 30 filmtabletta  
EU/1/15/1003/013 56 filmtabletta  
EU/1/15/1003/014 60 filmtabletta  
EU/1/15/1003/038 90 filmtabletta  
EU/1/15/1003/015 100 filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 5 mg/1000 mg

**A BUBORÉKCSOMAGOLÁSON VAGY A FÓLIACSÍKON MINIMÁLISAN  
FELTÜNTETENDŐ ADATOK**

**(Perforált) BUBORÉKCSOMAGOLÁS**

**1. A GYÓGYSZER NEVE**

Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin HCl

**2. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE**

Boehringer Ingelheim

**3. LEJÁRATI IDŐ**

EXP:

**4. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**5. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK****GYŰJTŐCSOMAGOLÁS – KÖZBÜLSŐ DOBOZ „BLUE BOX” NÉLKÜL – 5 mg/1000 mg****1. A GYÓGYSZER NEVE**

Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

**2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE**

5 mg empagliflozin és 1000 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

**3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA****4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM**

60 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.  
90 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.  
100 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.

**5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)**

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

**6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI**

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

**7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES****8. LEJÁRATI IDŐ**

EXP:

**9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK****10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/016 120 (2 x 60 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/017 180 (2 x 90 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/018 200 (2 x 100 x 1) filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 5 mg/1000 mg

**A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK****A GYŰJTŐCSOMAGOLÁS KÜLSŐ CÍMKÉJE – „BLUE BOXSZAL” – 5 mg/1000 mg****1. A GYÓGYSZER NEVE**

Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

**2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE**

5 mg empagliflozin és 1000 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

**3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA****4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM**

2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 60 × 1 db filmtablettát tartalmaz.  
2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 90 × 1 db filmtablettát tartalmaz.  
2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 100 × 1 db filmtablettát tartalmaz.

**5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)**

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

**6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI**

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

**7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES****8. LEJÁRATI IDŐ**

EXP:

**9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK****10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/016 120 (2 x 60 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/017 180 (2 x 90 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/018 200 (2 x 100 x 1) filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 5 mg/1000 mg

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

### KARTONDOBOZ

#### 1. A GYÓGYSZER NEVE

Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

#### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

12,5 mg empagliflozin és 850 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

#### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

#### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

10 × 1 db filmtabletta  
14 × 1 db filmtabletta  
30 × 1 db filmtabletta  
56 × 1 db filmtabletta  
60 × 1 db filmtabletta  
90 × 1 db filmtabletta  
100 × 1 db filmtabletta

#### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

#### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELLYEL SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

#### 7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

#### 8. LEJÁRATI IDŐ

EXP:

#### 9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK



**10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/019 10 filmtabletta  
EU/1/15/1003/020 14 filmtabletta  
EU/1/15/1003/021 30 filmtabletta  
EU/1/15/1003/022 56 filmtabletta  
EU/1/15/1003/023 60 filmtabletta  
EU/1/15/1003/039 90 filmtabletta  
EU/1/15/1003/024 100 filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 12,5 mg/850 mg

**A BUBORÉKCSOMAGOLÁSON VAGY A FÓLIACSÍKON MINIMÁLISAN  
FELTÜNTETENDŐ ADATOK**

**(Perforált) BUBORÉKCSOMAGOLÁS**

**1. A GYÓGYSZER NEVE**

Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin HCl

**2. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE**

Boehringer Ingelheim

**3. LEJÁRATI IDŐ**

EXP:

**4. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**5. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

**GYŰJTŐCSOMAGOLÁS – KÖZBÜLSŐ DOBOZ „BLUE BOX” NÉLKÜL – 12,5 mg/850 mg**

### 1. A GYÓGYSZER NEVE

Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

12,5 mg empagliflozin és 850 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

60 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.  
90 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.  
100 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.

### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELLY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

### 7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

### 8. LEJÁRATI IDŐ

EXP:

### 9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK

### 10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/025 120 (2 x 60 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/026 180 (2 x 90 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/027 200 (2 x 100 x 1) filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 12,5 mg/850 mg

**A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK****A GYŰJTŐCSOMAGOLÁS KÜLSŐ CÍMKÉJE – „BLUE BOXSZAL” – 12,5 mg/850 mg****1. A GYÓGYSZER NEVE**

Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

**2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE**

12,5 mg empagliflozin és 850 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

**3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA****4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM**

2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 60 × 1 db filmtablettát tartalmaz.  
2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 90 × 1 db filmtablettát tartalmaz.  
2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 100 × 1 db filmtablettát tartalmaz.

**5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)**

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

**6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELLY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI**

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

**7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES****8. LEJÁRATI IDŐ**

EXP:

**9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK****10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/025 120 (2 x 60 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/026 180 (2 x 90 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/027 200 (2 x 100 x 1) filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 12,5 mg/850 mg

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

### KARTONDOBOZ

#### 1. A GYÓGYSZER NEVE

Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmdoboz  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

#### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

12,5 mg empagliflozin és 1000 mg metformin-hidroklorid filmdobozként.

#### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

#### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

10 × 1 db filmdoboz  
14 × 1 db filmdoboz  
30 × 1 db filmdoboz  
56 × 1 db filmdoboz  
60 × 1 db filmdoboz  
90 × 1 db filmdoboz  
100 × 1 db filmdoboz

#### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

#### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELLYEL SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

#### 7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(ÉK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

#### 8. LEJÁRATI IDŐ

EXP:

#### 9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK

**10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/028 10 filmtabletta  
EU/1/15/1003/029 14 filmtabletta  
EU/1/15/1003/030 30 filmtabletta  
EU/1/15/1003/031 56 filmtabletta  
EU/1/15/1003/032 60 filmtabletta  
EU/1/15/1003/040 90 filmtabletta  
EU/1/15/1003/033 100 filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 12,5 mg/1000 mg



**A BUBORÉKCSOMAGOLÁSON VAGY A FÓLIACSÍKON MINIMÁLISAN  
FELTÜNTETENDŐ ADATOK**

**(Perforált) BUBORÉKCSOMAGOLÁS**

**1. A GYÓGYSZER NEVE**

Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmdoboz  
empagliflozin/metformin HCl

**2. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE**

Boehringer Ingelheim

**3. LEJÁRATI IDŐ**

EXP:

**4. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**5. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

## A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK

**GYŰJTŐCSOMAGOLÁS – KÖZBÜLSŐ DOBOZ „BLUE BOX” NÉLKÜL – 12,5 mg/1000 mg**

### 1. A GYÓGYSZER NEVE

Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

### 2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE

12,5 mg empagliflozin és 1000 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

### 3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA

### 4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM

60 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.  
90 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.  
100 x 1 db filmtabletta. Gyűjtőcsomagolás része, önmagában nem értékesíthető.

### 5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegtájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

### 6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

### 7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES

### 8. LEJÁRATI IDŐ

EXP:

### 9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK

### 10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/034 120 (2 x 60 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/035 180 (2 x 90 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/036 200 (2 x 100 x 1) filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 12,5 mg/1000 mg

**A KÜLSŐ CSOMAGOLÁSON FELTÜNTETENDŐ ADATOK****A GYŰJTŐCSOMAGOLÁS KÜLSŐ CÍMKÉJE – „BLUE BOXSZAL” – 12,5 mg/1000 mg****1. A GYÓGYSZER NEVE**

Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmtabletta  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

**2. HATÓANYAG(OK) MEGNEVEZÉSE**

12,5 mg empagliflozin és 1000 mg metformin-hidroklorid filmtablettánként.

**3. SEGÉDANYAGOK FELSOROLÁSA****4. GYÓGYSZERFORMA ÉS TARTALOM**

2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 60 × 1 db filmtablettát tartalmaz.  
2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 90 × 1 db filmtablettát tartalmaz.  
2 csomagot tartalmazó gyűjtőcsomagolás, egyenként 100 × 1 db filmtablettát tartalmaz.

**5. AZ ALKALMAZÁSSAL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓK ÉS AZ ALKALMAZÁS MÓDJA(I)**

Használat előtt olvassa el a mellékelt betegájékoztatót!  
Szájon át történő alkalmazásra

**6. KÜLÖN FIGYELMEZTETÉS, MELY SZERINT A GYÓGYSZERT GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA KELL TARTANI**

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

**7. TOVÁBBI FIGYELMEZTETÉS(EK), AMENNYIBEN SZÜKSÉGES****8. LEJÁRATI IDŐ**

EXP:

**9. KÜLÖNLEGES TÁROLÁSI ELŐÍRÁSOK****10. KÜLÖNLEGES ÓVINTÉZKEDÉSEK A FEL NEM HASZNÁLT GYÓGYSZEREK VAGY AZ ILYEN TERMÉKEKBŐL KELETKEZETT HULLADÉKANYAGOK ÁRTALMATLANNÁ TÉTELÉRE, HA ILYENEKRE SZÜKSÉG VAN**

**11. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGOSULTJÁNAK NEVE ÉS CÍME**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

**12. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA(I)**

EU/1/15/1003/034 120 (2 x 60 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/035 180 (2 x 90 x 1) filmtabletta  
EU/1/15/1003/036 200 (2 x 100 x 1) filmtabletta

**13. A GYÁRTÁSI TÉTEL SZÁMA**

Lot:

**14. A GYÓGYSZER RENDELHETŐSÉGE**

Orvosi rendelvényhez kötött gyógyszer.

**15. AZ ALKALMAZÁSRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK**

**16. BRAILLE ÍRÁSSAL FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK**

Synjardy 12,5 mg/1000 mg

## **B. BETEGTÁJÉKOZTATÓ**

## Betegtájékoztató: Információk a beteg számára

**Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta**  
**Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta**  
**Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtabletta**  
**Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmtabletta**  
empagliflozin/metformin-hidroklorid

▼ Ez a gyógyszer fokozott felügyelet alatt áll, mely lehetővé teszi az új gyógyszerbiztonsági információk gyors azonosítását. Ehhez Ön is hozzájárulhat a tudomására jutó bármilyen mellékhatás bejelentésével. A mellékhatások jelentésének módjairól a 4. pont végén (Mellékhatások bejelentése) talál további tájékoztatást.

**Mielőtt elkezdni szedni ezt a gyógyszert, olvassa el figyelmesen az alábbi betegtájékoztatót, mert az Ön számára fontos információkat tartalmaz.**

- Tartsa meg a betegtájékoztatót, mert a benne szereplő információkra a későbbiekben is szüksége lehet.
- További kérdéseivel forduljon kezelőorvosához, gyógyszerészéhez vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberhez.
- Ezt a gyógyszert az orvos kizárólag Önnek írta fel. Ne adja át a készítményt másnak, mert számára ártalmas lehet még abban az esetben is, ha a betegsége tünetei az Önéhez hasonlóak.
- Ha Önnél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa erről kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a betegtájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. Lásd 4. pont.

### A betegtájékoztató tartalma:

1. Milyen típusú gyógyszer a Synjardy és milyen betegségek esetén alkalmazható?
2. Tudnivalók a Synjardy szedése előtt
3. Hogyan kell szedni a Synjardy-t?
4. Lehetséges mellékhatások
5. Hogyan kell a Synjardy-t tárolni?
6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

### 1. Milyen típusú gyógyszer a Synjardy és milyen betegségek esetén alkalmazható?

A Synjardy a cukorbetegség kezelésére szolgáló gyógyszer, amely két hatóanyagot tartalmaz, empagliflozint és metformint.

- Az empagliflozin a vesékben található, nátrium-glükóz kotranszporter-2 (SGLT2) fehérje gátlása útján fejt ki hatását. Az SGLT2 azáltal akadályozza a glükóz (vércukor) vizelettel történő kiürítését, hogy visszaszívja azt a véráramba, amikor a vért a vesék megsűrítik. Ennek a fehérjének a gátlásán keresztül ez a gyógyszer a vércukornak a vizelettel történő kiürülését okozza. Ezáltal elősegíti a vércukorszint csökkentését, amely a 2-es típusú cukorbetegségben szenvedő betegeknél túl magas.
- A metformin más mechanizmussal csökkenti a vércukorszintet, főként a máj glükóztermelésének gátlásán keresztül hat.
- A Synjardy a 2-es típusú cukorbetegség diéta és testmozgás melletti kezelésére szolgál olyan felnőttek (18 éves és idősebb) betegeknél, akiknél a betegség nem kontrollálható önmagában vagy más gyógyszerekkel együtt alkalmazott metforminnal.
- A Synjardy más gyógyszerekkel is kombinálható. Ezek lehetnek szájon át szedendő gyógyszerek, vagy injekcióban adott inzulin is.

Ezen kívül a Synjardy alkalmazható a külön empagliflozin és metformin tablettákkal végzett kezelés helyett is. A túladagolás elkerülése érdekében ezen gyógyszer szedése alatt ne folytassa az

empagliflozin és a metformin tabletták szedését.

Fontos, hogy továbbra is tartsa be a kezelőorvosa, gyógyszerésze vagy a gondozását végző egészségügyi szakember által előírt diétát és testmozgást.

Mi a 2-es típusú cukorbetegség?

A 2-es típusú cukorbetegség a gének és az életmód összhatásának eredményeként alakul ki. Ha Ön 2-es típusú cukorbetegségben szenved, akkor a hasnyálmirigye nem termel elég inzulint a vércukorszint szabályozásához vagy a szervezete nem képes a termelődött inzulint megfelelően felhasználni. Ez azt eredményezi, hogy a vérben megemelkedik a glükóz szintje, ami egészségügyi problémákhoz, például szívbetegséghez, vesebetegséghez, vaksághoz, illetve a végtagi keringés romlásához vezethet.

## 2. Tudnivalók a Synjardy szedése előtt

### Ne szedje a Synjardy-t:

- ha allergiás az empagliflozinra, a metforminra vagy a gyógyszer (6. pontban felsorolt) egyéb összetevőjére;
- ha nem beállított, például súlyos hiperglikémiával (magas vércukorszinttel), háyingerrel, hányással, kiszáradással, gyors fogyással vagy ketoacidózissal járó cukorbetegségben szenved. A ketoacidózis során a „ketontesteknek” nevezett anyagok felszaporodnak a vérben, ami diabéteszes prekómához vezethet. Ennek tünetei többek között a gyors fogyás, a háyinger, a hányás, a hasfájás, a gyors és mély légzés, az álmoság vagy a szokatlan gyümölcsös illatú lehellet.
- ha bármikor előfordult Önnél diabéteszes prekóma.
- ha vesebetegségben szenved;
- ha súlyos, a tüdőket, a hörgőket vagy a vesét érintő fertőzése van. A súlyos fertőzések veseproblémákat okozhatnak, ami miatt fokozott lehet a laktátacidózis kockázata (lásd a „Figyelmeztetések és óvintézkedések” című részt);
- ha szervezete sok folyadékot veszített (kiszáradt), pl. tartós vagy súlyos hasmenés vagy többszöri hányás miatt. A kiszáradás veseproblémákat okozhat, ami miatt fokozott lehet a laktátacidózis kockázata (lásd a „Figyelmeztetések és óvintézkedések” című részt).
- ha akut szívelégtelenség miatt kezelték vagy nemrégiben szívrohama volt, vagy súlyos keringési zavarai vannak (például „sokk”) vagy nehézlégzésben szenved. Ez a szövetek oxigénellátásának zavarához vezethet, ami miatt fokozott lehet a laktátacidózis kockázata (lásd a „Figyelmeztetések és óvintézkedések” című részt).
- ha májműködési rendellenességei vannak;
- ha túl sok alkoholt fogyaszt, akár minden nap vagy csak időnként (lásd „A Synjardy egyidejű alkalmazása alkohollal” című pontot).

### Figyelmeztetések és óvintézkedések

A gyógyszer szedése előtt és a kezelés alatt beszéljen kezelőorvosával, gyógyszerészével vagy a gondozását végző egészségügyi szakemberrel:

- ha 1-es típusú cukorbetegségben szenved – ez a típus általában fiatal korban kezdődik, és az inzulintermelés hiánya miatt alakul ki;
- ha gyors fogyást, háyingeret vagy hányást, hasi fájdalmat, rendkívüli szomjúságot, gyors és mély légvételeket, zavartságot, szokatlan aluszékonyságot vagy fáradékonyságot, édeskés szagú lehelletet, a szájban jelentkező édes vagy fémes ízt, illetve a vizelet vagy a verejték szagának megváltozását tapasztalja, azonnal vegye fel a kapcsolatot kezelőorvosával vagy fájjon be a legközelebbi kórházba. Ezek a cukorbetegség kapcsán előforduló egyik probléma, a „diabéteszes ketoacidózis” jelei lehetnek, amit az úgynevezett „ketontestek” felszaporodása okoz a vizeletében vagy a vérben, és vizsgálatokkal mutatható ki. A diabéteszes ketoacidózis kialakulásának kockázata fokozott lehet hosszas koplalás, nagy mértékű alkoholfogyasztás, kiszáradás, az inzulinadag hirtelen csökkentése, illetve nagyobb műtét vagy súlyos betegség miatt megnövekedett inzulinigény esetén;



- ha 75 éves vagy idősebb, akkor a gyógyszer okozta megnövekedett vizeletürítés miatt felborulhat a szervezetében a folyadékgyensúly, és fokozódhat a kiszáradás veszélye. A lehetséges tünetek a 4. „Lehetséges mellékhatások” című pontban a „A kiszáradás jelei” kezdetű részben vannak felsorolva;
- ha Ön 85 éves vagy idősebb, akkor ne szedje a Synjardy tablettát;
- hányás, hasmenés, láz esetén, vagy ha nem tud enni vagy inni. Ezek az állapotok kiszáradáshoz vezethetnek. Lehetséges, hogy kezelőorvosa a túlzott mértékű folyadékvesztés megelőzése érdekében megkéri, hogy hagyja abba a Synjardy szedését, amíg rendbe nem jön;
- ha súlyos, lázzal járó vese- vagy húgyúti fertőzésben szenved. Lehetséges, hogy kezelőorvosa megkéri, hogy hagyja abba a Synjardy szedését, amíg rendbe nem jön;
- ha jódtartalmú intravénás kontrasztanyaggal végzett röntgen- vagy egyéb képalkotó vizsgálaton kell részt vennie. Tájékoztassa kezelőorvosát, és hagyja abba a gyógyszer szedését a röntgenvizsgálat előtt vagy annak időpontjában, és a veseműködéstől függően csak 2 vagy több nap múlva kezdje azt újra. A jódtartalmú kontrasztanyaggal végzett kezelés csökkentheti a veseműködést, és növelheti a metformin összetevő miatt kialakuló mellékhatások kockázatát. A kezelés újrakezdésével kapcsolatosan mindenképpen kérje ki kezelőorvosa tanácsát;
- ha érzéstelenítéssel végzett műtéti beavatkozáson esik át. A Synjardy szedését legalább 48 órával a tervezett általános, spinális vagy peridurális érzéstelenítésben végzett sebészeti beavatkozás előtt fel kell függeszteni, és csak legalább 48 óra elteltével kezdhető újra. A metformin összetevő miatt az egyidejűleg végzett érzéstelenítés fokozhatja mellékhatások kockázatát. A gyógyszer abbahagyására és újrakezdésére vonatkozóan tartsa be kezelőorvosa utasításait.

### **Kérjük, vegye figyelembe a laktacidózis alábbi különös kockázatait.**

A metformin összetevő miatt a Synjardy nagyon ritkán egy nagyon súlyos, laktacidózis nevű szövődeményt okozhat, különösen abban az esetben, ha az Ön veseműködése nem megfelelő. A laktacidózis kialakulásának kockázata szintén fokozott nem beállított cukorbetegség, tartós éhezés vagy alkoholfogyasztás, súlyos hasmenés vagy hányás következtében fellépő folyadékhiány (kiszáradás), májproblémák, illetve minden olyan egészségügyi állapot esetén, amelynek során a szervezet egy területének oxigénellátása károsodott (pl. súlyos akut szívbetegek esetén). Nagyon fontos, hogy betartsa a gyógyszer alkalmazására vonatkozó előírásokat, az étrendre vonatkozó útmutatásokat és rendszeresen testmozgást végezzen, mivel ezekkel mind csökkenthető a laktacidózis kialakulásának kockázata.

A laktacidózis észrevétlenül alakulhat ki, és nem specifikus tünetekkel járhat, például hányással, izomgörcsökkel társult hasfájással, nagymértékű fáradtsággal járó általános rossz közérzettel és nehézlégzéssel. További tünetek a csökkent testhőmérséklet és a lelassult szívverés.

**Amennyiben a fenti tünetek közül tapasztal néhányat, akkor azonnal forduljon orvoshoz, mivel a laktacidózis kómához vezethet. Azonnal hagyja abba a Synjardy szedését, és vegye fel a kapcsolatot kezelőorvosával vagy fájadjon be a legközelebbi kórházba.**

### **Veseműködés**

A gyógyszer szedése előtt és annak időtartama alatt veseműködését vérvizsgálattal fogják ellenőrizni.

### **Cukor megjelenése a vizeletben**

A gyógyszer hatásmechanizmusa miatt a gyógyszer szedése során a cukor vizeletből történő kimutatására szolgáló vizsgálat pozitív eredményt mutat.

### **Gyermekek és serdülők**

Ennek a gyógyszernek az alkalmazása gyermekeknél és 18 év alatti serdülőknél nem javasolt, mivel ebben a korcsoportban nem végeztek vizsgálatokat.

### **Egyéb gyógyszerek és a Synjardy**

Feltétlenül tájékoztassa kezelőorvosát vagy gyógyszerészét a jelenleg vagy nemrégiben szedett, valamint szedni tervezett egyéb gyógyszereiről.

Fontos, hogy tájékoztassa kezelőorvosát, ha az alábbiakat szedi:

- a szervezetből a víz eltávolítására szolgáló gyógyszer (vízhajtó), mivel a Synjardy fokozhatja a túl sok folyadékvesztés kockázatát. Lehetséges, hogy kezelőorvosa megkéri, hogy hagyja abba a

Synjardyszedését. A túl sok folyadékvesztés lehetséges tünetei a 4., „Lehetséges mellékhatások” című pontban szerepelnek.

- a vércukorszint csökkentésére szolgáló más gyógyszerek, például inzulin vagy szulfanilurea típusú szerek. Lehetséges, hogy kezelőorvosa a túl alacsony vércukorszint (hipoglikémia) megelőzése érdekében csökkenteni fogja ezen egyéb gyógyszerek adagját.
- cimetidin, egy gyomorproblémák kezelésére szolgáló gyógyszer.
- az asztma kezelésére szolgáló hörgőtágítók (béta-2-agonisták).
- gyulladáscsökkentő betegségek, például asztma vagy ízületi gyulladás kezelésére szolgáló kortikoszteroidok (szájon át, injekcióban vagy inhalálva).
- alkohol tartalmú gyógyszerek (lásd „A Synjardy egyidejű alkalmazása alkohollal” című pont).
- jódtartalmú kontrasztanyag (röntgenvizsgálat során alkalmazott készítmény, lásd 2. pont „Figyelmeztetések és óvintézkedések”).

### **A Synjardy egyidejű alkalmazása alkohollal**

Túlzott mértékű alkoholfogyasztást követően fennáll a laktacidózis fokozott kockázata (különösen éhezéskor, alultápláltság vagy májbetegség esetén). Ezért a Synjardy szedése során kerülni kell az alkoholfogyasztást és az alkoholtartalmú gyógyszerek szedését (lásd 4. pont „Lehetséges mellékhatások”).

### **Terhesség és szoptatás**

Ha Ön terhes vagy szoptat, illetve ha fennáll Önnél a terhesség lehetősége vagy gyermeket szeretne, a gyógyszer szedése előtt beszéljen kezelőorvosával vagy gyógyszerészével.

A Synjardy terhesség alatt nem alkalmazható. Nem ismert, hogy a gyógyszer károsítja-e a magzatot.

A metformin kis mennyiségben kiválasztódik a humán anyatejbe. Nem ismert, hogy az empagliflozin kiválasztódik-e a humán anyatejbe. A Synjardy szoptatás alatt nem alkalmazható.

### **A készítmény hatásai a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességekre**

A Synjardy kismértékben befolyásolja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket.

Ha a Synjardy-t a szulfanilureák csoportjába tartozó gyógyszerrel vagy inzulinnal együtt alkalmazzák, túl alacsony vércukorszintet (hipoglikémiát) okozhat, ami reszketést, verejtékezést és látászavarokat okozhat, ezáltal befolyásolhatja a gépjárművezetéshez és a gépek kezeléséhez szükséges képességeket. Ha a Synjardy-kezelés ideje alatt szédülést tapasztal, akkor ne vezessen gépjárművet, illetve ne kezeljen gépeket.

## **3. Hogyan kell szedni a Synjardy-t?**

A gyógyszert mindig a kezelőorvosa által elmondottaknak megfelelően szedje. Amennyiben nem biztos az adagolást illetően, kérdezze meg kezelőorvosát vagy gyógyszerészét.

### **Mennyit kell szedni a gyógyszerből?**

- A Synjardy adagja az Ön állapotától és a jelenleg a cukorbetegségére szedett gyógyszerek adagjától függ. Kezelőorvosa szükség szerint fogja beállítani az adagot, és pontosan meg fogja mondani, hogy a gyógyszer melyik hatáserősségét kell szednie.

A javasolt adag naponta kétszer egy tablettát. Kezelőorvosa általában úgy fogja kezdeni a Synjardy-kezelést, hogy felírja azt a tablettát, amely az Ön által már szedett metformin adagot tartalmazza (naponta kétszer 850 mg vagy 1000 mg), a legkisebb dózisú empagliflozinnal (naponta kétszer 5 mg). Amennyiben már külön-külön szedi mindkét gyógyszert, akkor kezelőorvosa a szedett adagoknak megfelelő hatóanyagtartalmú Synjardy tablettával fogja megkezdeni a kezelést.

### **A gyógyszer bevétele**

- A tablettát egészben, vízzel kell lenyelni.

- A tablettákat a gyomorbántalmak kockázatának csökkentése érdekében étellel együtt vegye be.
- A tablettát naponta kétszer, szájon át kell bevenni.

Kezelőorvosa a cukorbetegség kezelésére szolgáló egyéb gyógyszerrel együtt is felírhatja a Synjardy-t. A legjobb eredmény elérése érdekében minden gyógyszerét pontosan az kezelőorvosa utasítása szerint szedje. Kezelőorvosa az Ön vércukorszintjének kontrollálása érdekében dönthet úgy, hogy módosítja az adagot.

A diéta és a testmozgás elősegíti, hogy a szervezete jobban hasznosítsa a vérben található cukrot. Fontos, hogy a Synjardy szedése során betartsa a kezelőorvos által előírt diétát és testmozgást.

#### **Ha az előírtnál több Synjardy-t vett be**

Ha az előírtnál több Synjardy tablettát vett be, akkor laktacidózis alakulhat ki Önnél. A laktacidózis tünetei nem specifikusak, többek között előfordulhat hányinger, súlyos hányás, izomgörcsökkel kísért hasfájás, súlyos fáradtsággal járó általános rossz közérzet és nehézlégzés. További tünetek lehetnek a csökkent testhőmérséklet és a lelassult szívverés. **Amennyiben ilyet tapasztal, akkor sürgős orvosi kezelésre lehet szüksége, mivel a laktacidózis kómához vezethet. Azonnal hagyja abba a gyógyszer szedését, és forduljon orvoshoz vagy keresse fel a legközelebbi kórház sürgősségi osztályát (lásd 4. pont). Vigye magával a gyógyszer dobozát.**

#### **Ha elfelejtette bevenni a Synjardy-t**

Ha kihagyott egy adagot, vegye be, amint eszébe jut. Ha a következő adag bevételéig nem jut eszébe bevenni, akkor hagyja ki, és folytassa a gyógyszer szedését a normál ütemezés szerint. Ne vegyen be kétszeres adagot a gyógyszerből.

#### **Ha idő előtt abbahagyja a Synjardy alkalmazását**

Ne hagyja abba a Synjardy szedését anélkül, hogy azt előzőleg megbeszélte volna kezelőorvosával. Ha abbahagyja a Synjardy szedését, vércukorszintje megemelkedhet.

Ha bármilyen további kérdése van a gyógyszer alkalmazásával kapcsolatban, kérdezze meg kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert.

## **4. Lehetséges mellékhatások**

Mint minden gyógyszer, így ez a gyógyszer is okozhat mellékhatásokat, amelyek azonban nem mindenkinél jelentkeznek.

**Ha az alábbi súlyos vagy potenciálisan súlyos mellékhatásokat észleli, akkor hagyja abba a Synjardy szedését, és a lehető leghamarabb forduljon orvoshoz:**

**Laktacidózis.** A gyógyszer egyik hatóanyaga a metformin, ami egy nagyon ritka(10 000 betegből legfeljebb 1-et érinthet), de súlyos, laktacidózis nevű mellékhatást okozhat. Ez a laktátnak a vérben történő felhalmozódásával jár, ami halálos kimenetelű lehet. A laktacidózis sürgősségi állapot, és kórházban kezelendő. Különösen a károsodott veseműködésű betegeket érinti.

A laktacidózis jelei az alábbiak:

- súlyos hányinger és hányás
- hányás, hasfájás
- izomgörcsök
- súlyos fáradtság
- nehézlégzés

Amennyiben ilyet tapasztal, akkor sürgős orvosi kezelésre lehet szüksége, mivel a laktacidózis kómához vezethet. Azonnal hagyja abba a gyógyszer szedését, és forduljon orvoshoz vagy a legközelebbi kórház sürgősségi osztályához. Vigye magával a gyógyszer dobozát.

**Azonnal forduljon orvoshoz vagy keresse fel a legközelebbi kórházat, ha a következő mellékhatások bármelyike jelentkezik:**

**Diabéteszes ketoacidózis, ritkán fordul elő (1000 beteg közül legfeljebb 1-et érinthet)**

A diabéteszes ketoacidózis tünetei az alábbiak (lásd még a 2. „Figyelmeztetések és óvintézkedések” című pontot):

- a „ketontestek” emelkedett szintje a vizeletben vagy a vérben;
- gyors fogyás;
- hányinger vagy hányás;
- hasi fájdalom;
- rendkívüli szomjúság;
- gyors és mély légvételek;
- zavartság;
- szokatlan aluszékonyság vagy fáradékonyság;
- édeskés szagú lehelet, édes vagy fém íz a szájban, illetve a vizelet vagy verejték furcsa szaga.

Ezek a tünetek a vércukorszinttől függetlenül felléphetnek. Kezelőorvosa dönthet úgy, hogy átmenetileg vagy végleg leállítja Önnél a Synjardy-kezelést.

**Ha az alábbi mellékhatásokat észleli, azonnal forduljon kezelőorvosához:**

**Alacsony vércukorszint (hipoglikémia), nagyon gyakori (10 beteg közül több mint 1 beteget érinthet)**

Ha a Synjardy-t egy másik vércukorszint csökkentő gyógyszerrel, például szulfanilureával vagy inzulinnal együtt alkalmazza, akkor a túl alacsony vércukorszint kialakulásának kockázata fokozottá válik. Az alacsony vércukorszint tünetei közé tartozhatnak a következők:

- reszketés, verejtékezés, nagyfokú szorongás vagy zavartság, szapora szívverés
- rendkívüli éhség, fejfájás

Kezelőorvosa el fogja mondani Önnek, hogyan kell kezelni az alacsony vércukorszintet, és mit kell tennie, ha a fenti tünetek bármelyikét tapasztalja. Ha az alacsony vércukorszint tüneteit észleli, akkor egyen szőlőcukortablettát, nagy cukortartalmú édességet vagy igyon gyümölcslevet. Ha lehetséges, mérje meg a vércukorszintjét, és helyezkedjen nyugalomba.

**Húgyúti fertőzés, gyakori (10 beteg közül legfeljebb 1 beteget érinthet)**

A húgyúti fertőzés tünetei az alábbiak:

- égő érzés vizeletürítéskor
- zavaros vizelet
- kismencedei vagy deréktáji fájdalom (a vesék érintettsége esetén)

Sürgető vagy gyakori vizelési inger a Synjardy hatásmechanizmusából eredően is felléphet, mivel azonban ezek húgyúti fertőzés tünetei is lehetnek, ha ezen tünetek fokozódását észleli, forduljon kezelőorvosához.

**Kiszáradás, nem gyakori (100 beteg közül legfeljebb 1-et érinthet)**

A kiszáradás jelei – melyek nem jellegetesek – az alábbiak lehetnek:

- szokatlan szomjúságérzés
- felálláskor jelentkező ájulásérzés vagy szédülés
- ájulás vagy eszméletvesztés

**A Synjardy szedése alatt előforduló egyéb mellékhatások:**

Nagyon gyakori

- hányinger (émelygés), hányás
- hasmenés vagy hasfájás
- étvágytalanság

#### Gyakori

- a nemi szervek gombás fertőzése
- a szokásosnál nagyobb mennyiségű vizelet vagy gyakrabban jelentkező vizelési inger
- viszketés
- az ízérzés megváltozása

#### Nem gyakori

- erőlködés vagy fájdalom vizeletürítéskor

#### Nagyon ritka

- a B12-vitamin szintjének csökkenése a vérben
- kóros májfunkciós tesztek, májgyulladás (hepatitisz)
- bőrpír (eritéma) vagy viszkető kiütés (csalánkiütés)

### Mellékhatások bejelentése

Ha Önnél bármilyen mellékhatás jelentkezik, tájékoztassa erről kezelőorvosát, gyógyszerészét vagy a gondozását végző egészségügyi szakembert. Ez a beteg tájékoztatóban fel nem sorolt bármilyen lehetséges mellékhatásra is vonatkozik. A mellékhatásokat közvetlenül a hatóság részére is bejelentheti az [V. függelékben](#) található elérhetőségeken keresztül. A mellékhatások bejelentésével Ön is hozzájárulhat ahhoz, hogy minél több információ álljon rendelkezésre a gyógyszer biztonságos alkalmazásával kapcsolatban.

## 5. Hogyan kell a Synjardy-t tárolni?

A gyógyszer gyermekektől elzárva tartandó!

A buboréksomagoláson és a kartondobozon feltüntetett lejárati idő (EXP) után ne szedje ezt a gyógyszert. A lejárati idő az adott hónap utolsó napjára vonatkozik.

Ez a gyógyszer nem igényel különleges tárolást.

Ne alkalmazza ezt a gyógyszert, ha a csomagolás sérült vagy azt megpróbálták felbontani.

Semmilyen gyógyszert ne dobjon a szennyvízbe vagy a háztartási hulladékba. Kérdezze meg gyógyszerészét, hogy mit tegyen a már nem használt gyógyszereivel. Ezek az intézkedések elősegítik a környezet védelmét.

## 6. A csomagolás tartalma és egyéb információk

### Mit tartalmaz a Synjardy

- A készítmény hatóanyagai az empagliflozin és a metformin.  
5 mg empagliflozin és 850 mg metformin-hidroklorid Synjardy 5 mg/850 mg filmtablettánként.  
5 mg empagliflozin és 1000 mg metformin-hidroklorid Synjardy 5 mg/1000 mg filmtablettánként.  
12,5 mg empagliflozin és 850 mg metformin-hidroklorid Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtablettánként.  
12,5 mg empagliflozin és 1000 mg metformin-hidroklorid Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmtablettánként.
- Egyéb összetevők:
- Tablettamag: kukoricakeményítő, kopovidon, vízmentes szilícium-dioxid, magnézium-sztearát
- Filmbevonat: hipromellóz, makrogol 400, titán-dioxid (E171), talkum.  
A Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta és a Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta sárga vas-oxidot (E172) is tartalmaz. A Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtabletta és a Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmtabletta fekete vas-oxidot (E172) és vörös vas-oxidot (E172) is tartalmaz.

## **Milyen a Synjardy külleme és mit tartalmaz a csomagolás**

A Synjardy 5 mg/850 mg filmtabletta sárgásfehér, ovális, mindkét oldalán domború filmtabletta. Egyik oldalán „S5” jelöléssel és Boehringer Ingelheim emblémával, másik oldalán „850” jelzéssel ellátva. A tablettát 19,2 mm hosszú és 9,4 mm széles.

A Synjardy 5 mg/1000 mg filmtabletta barnásárga, ovális, mindkét oldalán domború filmtabletta. Egyik oldalán „S5” jelöléssel és Boehringer Ingelheim emblémával, másik oldalán „1000” jelzéssel ellátva. A tablettát 21,1 mm hosszú és 9,7 mm széles.

A Synjardy 12,5 mg/850 mg filmtabletta halvány rózsaszín, ovális, mindkét oldalán domború filmtabletta. Egyik oldalán „S12” jelöléssel és Boehringer Ingelheim emblémával, másik oldalán „850” jelzéssel ellátva. A tablettát 19,2 mm hosszú és 9,4 mm széles.

A Synjardy 12,5 mg/1000 mg filmtabletta sötét barnáslila, ovális, mindkét oldalán domború filmtabletta. Egyik oldalán „S12” jelöléssel és Boehringer Ingelheim emblémával, másik oldalán „1000” jelzéssel ellátva. A tablettát 21,1 mm hosszú és 9,7 mm széles.

A tablettát PVC/PVDC/alumínium adagoként perforált buborékcsoomagolásban kerül forgalomba. Csomagolási egységei 10 × 1, 14 × 1, 30 × 1, 56 × 1, 60 × 1, 90 × 1 és 100 × 1 filmtablettát, gyűjtőcsomagolásai 120 db-os (2 db 60 × 1), 180 db-os (2 db 90 × 1) illetve 200 db-os (2 db 100 × 1) filmtablettát tartalmaznak.

Nem feltétlenül mindegyik csomagolási egység kerül kereskedelmi forgalomba.

### **A forgalomba hozatali engedély jogosultja**

Boehringer Ingelheim International GmbH  
Binger Strasse 173  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

### **Gyártó**

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Binger Strasse 173  
D-55216 Ingelheim am Rhein  
Németország

Boehringer Ingelheim Ελλάς A.E.  
5th km Paiania – Markopoulo  
Koropi Attiki, 19400  
Görögország

A készítményhez kapcsolódó további kérdéseivel forduljon a forgalomba hozatali engedély jogosultjának helyi képviselőjéhez:

**België/Belgique/Belgien**

SCS Boehringer Ingelheim Comm.V  
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

**България**

Бьорингер Ингелхайм РЦВ ГмбХ и Ко КГ -  
клон България  
Тел: +359 2 958 79 98

**Česká republika**

Boehringer Ingelheim spol. s r.o.  
Tel: +420 234 655 111

**Danmark**

Boehringer Ingelheim Danmark A/S  
Tlf: +45 39 15 88 88

**Deutschland**

Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG  
Tel: +49 (0) 800 77 90 900

Lilly Deutschland GmbH

Tel. +49 (0) 6172 273 2222

**Eesti**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Eesti filiaal  
Tel: +372 612 8000

**Ελλάδα**

Boehringer Ingelheim Ellas A.E.  
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

**España**

Boehringer Ingelheim España S.A.  
Tel: +34 93 404 51 00

Lilly S.A.

Tel: +34 91 663 50 00

**France**

Boehringer Ingelheim France S.A.S.  
Tél: +33 3 26 50 45 33

Lilly France SAS

Tél: +33 1 55 49 34 34

**Lietuva**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Lietuvos filialas  
Tel.: +370 37 473 922

**Luxembourg/Luxemburg**

SCS Boehringer Ingelheim Comm.V  
Tél/Tel: +32 2 773 33 11

**Magyarország**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Magyarországi Fióktelepe  
Tel.: +36 1 299 89 00

**Malta**

Boehringer Ingelheim Ltd.  
Tel: +44 1344 424 600

**Nederland**

Boehringer Ingelheim b.v.  
Tel: +31 (0) 800 22 55 889

**Norge**

Boehringer Ingelheim Norway KS  
Tlf: +47 66 76 13 00

**Österreich**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Tel: +43 1 80 105-0

**Polska**

Boehringer Ingelheim Sp.zo.o.  
Tel.: +48 22 699 0 699

**Portugal**

Boehringer Ingelheim, Unipessoal, Lda.  
Tel: +351 21 313 53 00

Lilly Portugal Produtos Farmacêuticos, Lda

Tel: +351 21 412 66 00

**Hrvatska**

Boehringer Ingelheim Zagreb d.o.o.  
Tel: +385 1 2444 600

**Ireland**

Boehringer Ingelheim Ireland Ltd.  
Tel: +353 1 295 9620

Eli Lilly and Company (Ireland) Limited  
Tel: +353 1 661 4377

**Ísland**

Vistor hf.  
Sími: +354 535 7000

**Italia**

Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.  
Tel: +39 02 5355 1

Eli Lilly Italia S.p.A.  
Tel: +39 055 42571

**Κύπρος**

Boehringer Ingelheim Ellas A.E.  
Τηλ: +30 2 10 89 06 300

**Latvija**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Latvijas filiāle  
Tel: +371 67 240 011

**România**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Viena - Sucursala București  
Tel: +40 21 302 28 00

**Slovenija**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
Podružnica Ljubljana  
Tel: +386 1 586 40 00

**Slovenská republika**

Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG  
organizačná zložka  
Tel: +421 2 5810 1211

**Suomi/Finland**

Boehringer Ingelheim Finland Ky  
Puh/Tel: +358 10 3102 800

**Sverige**

Boehringer Ingelheim AB  
Tel: +46 8 721 21 00

**United Kingdom**

Boehringer Ingelheim Ltd.  
Tel: +44 1344 424 600

Eli Lilly and Company Limited  
Tel: +44 1256 315 000

**A betegtájékoztató legutóbbi felülvizsgálatának dátuma: {ÉÉÉÉ. hónap}.**

A gyógyszeréről részletes információ az Európai Gyógyszerügynökség internetes honlapján (<http://www.ema.europa.eu/>) található.