

## **SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU**

### **1. NÁZEV PŘÍPRAVKU**

**Egilok 100 mg tablety**

### **2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ**

Jedna tableta obsahuje 100 mg metoprolol-tartrátu.

Úplný seznam pomocných látek viz bod 6.1.

### **3. LÉKOVÁ FORMA**

Tableta.

Popis přípravku:

Egilok 100 mg tablety: bílé nebo téměř bílé, kulaté, bikonvexní tablety se zkosenými hranami, na jedné straně s půlicí rýhou, na druhé straně s vyraženým „E“ a „432“.

Půlicí rýha má pouze usnadnit dělení tablety pro snazší polykání, nikoliv její rozdělení na stejné dávky.

### **4. KLINICKÉ ÚDAJE**

#### **4.1 Terapeutické indikace**

Hypertenze:

v mírných nebo středně závažných případech, buď v monoterapii anebo v kombinaci s diuretiky a jinými antihypertenzivy.

Angina pectoris:

u pacientů s anginou pectoris metoprolol-tartrát snižuje počet anginózních záchvatů a zlepšuje pacientovu tělesnou výkonnost.

Udržovací léčba po infarktu myokardu:

snižuje možnost opakovaného infarktu.

Srdeční arytmie:

sinusová tachykardie, supraventrikulární tachykardie, ventrikulární extrasystoly, supraventrikulární arytmie spojená a prolapsem mitrální chlopně.  
Funkční poruchy srdce s palpitací.  
Tachykardie související s hypertyreózou.

Profylaxe migrény.

## 4.2 Dávkování a způsob podání

### Dávkování

Dávka se musí stanovit postupně individuálně, aby se předešlo výrazné bradykardii. Doporučené dávky jsou tyto:

#### **Hypertenze:**

U mírné až středně těžké hypertenze je zahajovací dávka 25 až 50 mg dvakrát denně (ráno a večer). U nereagujících pacientů se denní dávka může postupně zvyšovat až na 100 mg dvakrát denně a/nebo je možno podávat v kombinaci další antihypertenziva.

Maximální denní dávka je 200 mg podávaná v dílčích dávkách

#### **Angina pectoris:**

Zahajovací dávka je 25 až 50 mg dvakrát až třikrát denně, kterou je možné podle reakce pacienta postupně zvyšovat až na 200 mg za den anebo je možno podávat v kombinaci s jiným antianginózním přípravkem.

#### **Udržovací léčba po prodělaném infarktu myokardu:**

Doporučená dávka je 50 až 100 mg dvakrát denně (ráno a večer).

#### **Arytmie:**

Zahajovací dávka je 25 až 50 mg dvakrát nebo třikrát denně. V případě potřeby se denní dávka může postupně zvyšovat až na 200 mg anebo je možno podávat v kombinaci s jiným antiarytmikem.

#### **Hypertyreóza:**

Doporučená denní dávka činí 150 až 200 mg a je rozdělená na 3 až 4 dílčí dávky.

#### **Funkční poruchy srdeční, provázené palpitací:**

100 mg za den rozdělených do dvou dílčích dávek (ráno a večer). Pokud je to indikováno, lze denní dávku zvýšit až na 2x 100 mg.

#### **Prevence migrény:**

100 až 200 mg za den rozdělených do dvou dílčích dávek (ráno a večer).

### Zvláštní skupiny pacientů:

#### *Porucha funkce ledvin:*

U pacientů s poruchou funkce ledvin není třeba dávku upravovat.

#### *Porucha funkce jater:*

Obecně není nutné upravovat dávku ani u pacientů s hepatickou cirhózou, protože vazba metoprolol-tartarátu na plasmatické proteiny je nízká (5–10 %). U pacientů s těžkou poruchou funkce jater (např. stavy po chirurgickém zkratu) bude možná nezbytné dávku metoprolol-tartarátu snížit (viz body 4.4 a 5.2).

#### *Starší pacienti:*

U starších osob není nutné dávkování speciálně upravovat.

### *Pediatrická populace*

Klinických zkušeností s používáním metoprolol-tartarátu v pediatrii je velmi málo. Přípravek je určen k léčbě dospělých pacientů.

### Způsob podání

Perorální podání.

Tablety lze užívat jak s jídlem, tak i nezávisle na jídle, zapíjejí se douškem vody.

## **4.3 Kontraindikace**

- Hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku uvedenou v bodě 6.1 nebo na jiné betablokátory
- Atrioventrikulární blok druhého a třetího stupně
- Klinicky relevantní sinusová bradykardie
- Sick sinus syndrom
- Kardiogenní šok
- Těžká porucha periferního arteriálního oběhu
- Dekompenzované srdeční selhání (s plicním edémem, hypoperfuzí nebo hypotenzí)
- Infarkt myokardu, pokud je tep nižší než 45/minutu, interval P-Q je delší než 0,24 sekundy a pokud je systolický krevní tlak nižší než 100 mmHg
- Pacienti vyžadující trvalou nebo občasou inotropní léčbu ( -agonista).

## **4.4 Zvláštní upozornění a opatření pro použití**

I když kardioselektivní beta-blokátory mají na respirační funkce mírnější účinky než beta-blokátory neselektivní, je nutno se jejich používání u pacientů s obstrukční chorobou dýchacích cest, pokud možno, vyhýbat. Pokud se má metoprolol-tartarát podávat pacientům s bronchiálním astmatem, může být nezbytná kombinace s agonisty beta-receptorů (tablety a/nebo sprej) nebo úprava dávky předtím podávaného beta-agonisty

I když u selektivních beta-blokátorů je méně pravděpodobné, že by ovlivňovaly metabolismus cukrů nebo maskovaly jisté příznaky hypoglykémie, u pacientů s diabetem mellitus léčených přípravkem Egilok se musí metabolismus cukrů vyšetřovat častěji a v případě potřeby je nutno dávku inzulínu a perorálních antidiabetik upravit (viz bod 4.5).

Velmi vzácně se mohou zhoršit stávající mírné poruchy atrioventrikulárního vedení a může vzniknout AV blokáda.

Při zjištění progresivní bradykardie se v léčbě musí pokračovat nižšími dávkami anebo se léčba musí přerušit.

Metoprolol-tartarát může zhoršit příznaky periferních oběhových poruch.

Při léčbě pacientů s feochromocytomem se metoprolol-tartarát musí kombinovat s alfa-blokátorem (alfa-blokádu je nutno zavést před nasazením metoprolol-tartarátu)

Náhlému vysazení metoprolol-tartarátu je nutno se vyhnout. Metoprolol-tartarát se musí vysazovat postupně podáváním snížených dávek v průběhu 14 dní, přičemž se dosáhne konečná dávka 25 mg. Náhlé vysazení může zhoršit příznaky anginy pectoris a zvýšit riziko koronárních příhod. Pacientům s chorobou koronárních arterií je nutno při ukončování léčby věnovat zvláštní pozornost.

Před chirurgickým zákrokem je nutno informovat anesteziologa o tom, že se pacient léčí metoprolol-tartarátem, vysazení léčby přípravkem Egilok se nedoporučuje (viz bod 4.5).

U pacientů léčených metoprolol-tartrátem může být anafylaktický šok závažnější.

Při podávání přípravku pacientům s depresivní poruchou, myastenii gravis a s psoriázou je nutná opatrnost.

#### *Sodík*

Tento léčivý přípravek obsahuje méně než 1 mmol (23 mg) sodíku v jedné tabletě, to znamená, že je v podstatě „bez sodíku“.

### **4.5 Interakce s jinými léčivými přípravky a jiné formy interakce**

Antihypertenzní účinky metoprolol-tartrátu a jiných antihypertenziv jsou obvykle aditivní; proto, aby se předešlo hypotenzi, je nutná při jejich podávání v kombinaci opatrnost. Nicméně aditivní povaha účinku antihypertenziv může v případě potřeby zajistit účinnější kontrolu krevního tlaku. Současné podávání metoprolol-tartrátu a verapamilu a/nebo jiných blokátorů vápníkového kanálu diltiazemového typu může vést k zesíleným negativně inotropním a chronotropním účinkům. Intravenóznímu podávání verapamilu nebo jiných antagonistů vápníku verapamilového typu je nutno se u pacientů léčených beta-blokátory vyhnout (riziko asystolie).

Opatrně je nutno kombinovat s:

- perorálními antiarytmiky (chinidinového typu a amiodaron) a parasymptomimetiky (riziko hypotenze, bradykardie, AV blokády)
- digitalisovými glykosidy (riziko bradykardie, poruch vedení vzruchu, metoprolol-tartrát nemá vliv na pozitivně inotropní účinky digitalisových přípravků)
- dalšími antihypertenzivy /zejména guanethidinem, reserpinem, alfa-methyl dopou, klonidinem a antihypertenzivy guanfacinového typu/ (riziko hypotenze a/nebo bradykardie)
- při kombinaci s klonidinem je nutno léčbu vždy ukončit napřed vysazením metoprolol-tartrátu a několik dní poté klonidinu, a to kvůli riziku hypertenzní krize. Pokud by se klonidin vysadil první, mohlo by dojít k hypertenzní krizi
- celkovými anestetiky (kardiodepresivní účinek)
- alfa- a beta-sympatomimetiky (riziko hypertenze, významné bradykardie, případně srdečního arestu). Za jistých podmínek, pokud se pacientům léčeným betablokátory podává adrenalin, interferují kardioselektivní beta-blokátory s kontrolou krevního tlaku mnohem méně než betablokátory neselektivní.
- ergotaminem (zesiluje se vasokonstrikční účinek)
- jistými léky působícími na centrální nervový systém (např. hypnotika, trankvilizéry, tricyklická antidepresiva, neuroleptika) a alkoholem (riziko hypotenze)
- beta<sub>2</sub>-sympatomimetiky (funkční antagonismus)
- nesteroidními antirevmatiky (např. indometacin) nebo jinými inhibitory prostaglandinsyntetázy – antihypertenzní účinek se snižuje
- estrogeny (antihypertenzní účinky metoprolol-tartrátu mohou být oslabeny)
- perorálními antidiabetiky a inzulinem (metoprolol-tartrát může oslabovat jejich hypoglykemické účinky a může zastírat příznaky hypoglykemie)
- kurarová myorelaxancia (zesílení nervosvalové blokády)
- současné podávání metoprolol-tartrátu s inhibitory izoenzymu 2D6 cytochromu P450 (CYP) (metoprolol-tartrát se metabolizuje tímto izoenzymem), (např. cimetidin, jistá antihistaminika /např. difenhydramin/, jistá antiarytmika /např. amiodaron, chinidin, propafenon/, jistá antipsychotika /např. thioridazin/, jisté inhibitory COX-2 /např. celecoxib/, alkohol, hydralazin, jistá SSRI /např. paroxetin, fluoxetin, sertralin, escitalopram/) – účinky metoprolol-tartrátu mohou být zesíleny v důsledku jeho vyšších plasmatických hladin
- induktory CYP2D6 (např. rifampicin, barbituráty) – účinky metoprolol-tartrátu mohou být oslabeny v důsledku indukce metabolismu v játrech)

současné podávání s blokátory sympatických ganglií nebo s jinými blokátory beta receptorů (např. oční kapky) nebo s inhibitory MAO vyžaduje pečlivý lékařský dohled.

#### 4.6 Fertilita, těhotenství a kojení

##### Těhotenství

Léčba vyžaduje pečlivé vyhodnocení možného rizika pro plod v porovnání s přínosy léčby. Pokud se podávání nelze vyhnout, je třeba plod a novorozence po porodu velmi pečlivě sledovat několik dní (48–72 hodin), protože pokles uteroplacentárního oběhu může ovlivnit růst plodu, přičemž metoprolol-tartarát vstupující do oběhu plodu/novorozence může způsobit bradykardii, respirační depresi, hypotenzi či hypoglykémii.

##### Kojení

Pokud se podávání nelze vyhnout, je nutno kojence sledovat se zvýšenou pozorností (může dojít k bradykardii), i když v terapeutických dávkách vylučovaný metoprolol-tartarát u novorozence žádné významné beta-blokující účinky nevykazuje.

#### 4.7 Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje

Přípravek může mít, zvláště na začátku léčby a pokud se užívá současně s alkoholem, nepříznivý vliv na soustředěnost při řízení dopravních prostředků a obsluze strojů. Mohou se objevit bolesti hlavy, únava a/nebo točení hlavy. Proto je nutno individuálně stanovit dávku, která by umožňovala řízení dopravních prostředků a obsluhu strojů.

#### 4.8 Nežádoucí účinky

Léčbu metoprolol-tartarátem pacienti obvykle dobře snášejí, přičemž nežádoucí účinky jsou obvykle mírné a reverzibilní. Níže uvedené nežádoucí účinky byly zjištěny v klinických hodnoceních a během rutinního terapeutického používání metoprolol-tartarátu. Vztah mezi podáváním léčiva a výskytem nežádoucí příhody nelze v řadě případů ověřit.

Níže použité četnosti výskytu označující incidenci nežádoucích účinků jsou definovány následovně: velmi časté ( $\geq 1/10$ ); časté ( $\geq 1/100$  až  $< 1/10$ ); méně časté ( $\geq 1/1000$  až  $< 1/100$ ); vzácné ( $\geq 1/10000$  až  $< 1/1000$ ); velmi vzácné ( $< 1/10000$ ), není známo (z dostupných údajů nelze určit):

Poruchy krve a lymfatického systému:

*Velmi vzácné:* trombocytopenie

Poruchy metabolismu a výživy:

*Méně časté:* nárůst tělesné hmotnosti

Psychiatrické poruchy:

*Méně časté:* deprese, potíže se soustředěním, ospalost, insomnie, noční můry

*Vzácné:* nervozita, úzkost, impotence/sexuální poruchy

*Velmi vzácné:* amnézie, poruchy paměti, zmatenost, halucinace

Poruchy nervového systému:

*Velmi časté:* únava

*Časté:* točení hlavy, bolesti hlavy

*Méně časté:* parestézie, svalové křeče

*Velmi vzácné:* dysgeuzie

Poruchy oka:

*Vzácné:* poruchy vidění, xeroftalmie a/nebo podráždění oka, zánět spojivek

Poruchy ucha a labyrintu:

*Velmi vzácné:* tinnitus

Srdeční poruchy:

*Časté:* bradykardie, palpitace

*Méně časté:* zhoršení příznaků srdečního selhání, kardiogenní šok u pacientů s akutním infarktem myokardu\*, AV-blok stupně I, edém, bolesti v srdeční oblasti

*Velmi vzácné:* arytmie, poruchy vedení vzruchu

\* Četnost vyšší o 0,4 % v porovnání s placebem ve studii u 46000 pacientů s akutním infarktem myokardu, kde četnost kardiogenního šoku byla 2,3 % ve skupině léčené metoprolol-tartarát a 1,9 % ve skupině léčené placebem u podskupiny pacientů s nízkým indexem rizika šoku. Index rizika šoku byl založen na absolutním riziku šoku u každého jednotlivého pacienta a byl odvozen od věku, pohlaví, zpoždění, Killipovy třídy, krevního tlaku, tepové frekvence, abnormalit na EKG a hypertenze v anamnéze. Skupina pacientů s nízkým indexem rizika šoku odpovídá pacientům, u kterých je metoprolol-tartarát při akutním infarktu myokardu doporučen.

Cévní poruchy:

*Časté:* posturální hypotenze /velmi vzácně se synkopou/, chladné končetiny

*Velmi vzácné:* gangréna u pacientů se stávajícími poruchami periferní cirkulace

Respirační, hrudní a mediastinální poruchy:

*Časté:* námahová dušnost

*Méně časté:* bronchiální spasmus (dokonce i bez obstrukční respirační poruchy v anamnéze)

*Vzácné:* rinitida

Gastrointestinální poruchy:

*Časté:* nauzea, bolesti břicha, průjem, zácpa

*Méně časté:* zvracení

*Vzácné:* sucho v ústech

Poruchy jater a žlučových cest

*Vzácné:* abnormální funkční jaterní testy

*Velmi vzácné:* hepatitida

Poruchy kůže a podkožní tkáně:

*Méně časté:* kožní vyrážka (kopřivkovité, psoriasiformní a dystrofické kožní léze), zvýšené pocení

*Vzácné:* alopecie

*Velmi vzácné:* fotosenzitivita, progredující psoriáza

Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně:

*Velmi vzácné:* artralgie

Podávání přípravku Egilok se musí ukončit, pokud se výše uvedené příznaky objeví s klinicky relevantní intenzitou a jejich příčinu nelze jednoznačně určit.

### **Hlášení podezření na nežádoucí účinky**

Hlášení podezření na nežádoucí účinky po registraci léčivého přípravku je důležité. Umožňuje to pokračovat ve sledování poměru přínosů a rizik léčivého přípravku. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření na nežádoucí účinky na adresu:

Státní ústav pro kontrolu léčiv

## 4.9 Předávkování

Příznaky předávkování:

hypotenze, sinusová bradykardie, atrioventrikulární blok, srdeční selhání, kardiogenní šok, srdeční zástava, nauzea, zvracení, bronchospasmus, hypoglykémie, ztráta vědomí, kóma.

Výše uvedené příznaky se mohou ještě zvýraznit po současném podání antihypertenziv, chinidinu, barbiturátů a alkoholu.

První známky předávkování se projeví po 20 minutách až 2 hodinách po podání léku.

Léčba předávkování:

Léčba předávkování vyžaduje intenzivní péči a důkladné sledování pacienta (oběhové, respirační parametry, funkce ledvin, cukr v krvi, sérové elektrolyty).

Pokud si pacient nevzal lék před příliš dlouhou dobou, doporučuje se k dalšímu snížení absorpce léku výplach žaludku (nebo vyvolání zvracení, řízené řádně proškoleným zdravotním personálem v případě, že je výplach neproveditelný a pacient je při vědomí) s podáním aktivního uhlí.

V případech vážné hypotenze, bradykardie a hrozícího selhání srdce by měl být podán i. v.  $\beta_1$ -agonista ve 2 až 5minutových intervalech anebo v infúzi až do dosažení žádoucího účinku. Pokud není selektivní  $\beta_1$ -agonista k dispozici, může být aplikován intravenózně atropin nebo dopamin.

Pokud není dosaženo uspokojivého efektu, lze podat jiná sympatomimetika (dobutamin nebo noradrenalin).

Pro odvrácení účinků silné beta blokády může být účinným rovněž glukagon v dávce 1–10 mg.

V případě závažné bradykardie, odolávající farmakoterapii, může být nezbytné implantovat pacemaker.

Bronchospasmus může být odstraněn i. v. podáním  $\beta_2$ -agonisty (např. terbutalinu).

Tato antidota mohou být potřebná ve vyšších dávkách, než je jejich terapeutické rozmezí.

Metoprolol-tartarát nelze účinně odstranit hemodialýzou.

## 5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

### 5.1. Farmakodynamické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: Betablokátory selektivní

ATC kód: C07AB02

Metoprolol-tartarát je kardioselektivní  $\beta_1$ -blokátor, tj. blokuje  $\beta_{1a}$  receptory v dávkách mnohem nižších, než v dávkách potřebných k blokádě  $\beta_{2a}$  receptorů. Metoprolol-tartarát nemá vlastní sympatomimetickou aktivitu a jeho membrány stabilizující aktivita je nevýznamná.

Mechanismus účinku:

Zmírňuje srdeční účinky zvýšené sympatomimetické aktivity, ke které dochází při tělesném a duševním stresu, akutně snižuje tepovou frekvenci, srdeční kontraktilitu, srdeční výdej a krevní tlak. Při vysokých endogenních hladinách adrenalinu interferuje metoprolol-tartarát s krevním tlakem mnohem méně než neselektivní betablokátory. V případě potřeby může být metoprolol-tartarát v kombinaci s agonistou  $\beta_{2a}$  receptorů podáván pacientům s příznaky obstrukční plicní nemoci. Pokud se podává spolu s agonistou  $\beta_{2a}$  receptorů, interferuje metoprolol-tartarát v terapeutických dávkách s  $\beta_{2a}$  receptory zprostředkovanou bronchodilatací vyvolanou agonistou  $\beta_{2a}$  receptorů méně než neselektivní  $\beta$ -blokátory.

V porovnání s neselektivními betablokátory ovlivňuje metoprolol-tartarát tvorbu inzulínu a metabolismus cukrů menší měrou.

Významně nemění kardiovaskulární odpovědi na hypoglykémii, ani neprodlužuje trvání hypoglykemické

ataky.

Krátkodobé studie prokázaly, že metoprolol-tartarát může vyvolat mírné zvýšení hladin triglyceridů a snížení hladin volných mastných kyselin v séru. V některých případech bylo pozorováno malé snížení frakce lipoproteinů s vysokou hustotou (HDL), i když menší měrou, než je tomu po neselektivních beta-blokátorech. V jedné studii trvající několik let však bylo po léčbě metoprolol-tartarátem prokázáno významné snížení hladin celkového sérového cholesterolu.

Kvalita života není během léčby metoprolol-tartarátem ani snížena, ani zlepšena. Po léčbě pacientů po infarktu myokardu metoprolol-tartarátem bylo pozorováno zlepšení kvality života.

U *hypertenzních pacientů* metoprolol-tartarát snižuje krevní tlak v polohách vstaje i vleže. Po zahájení léčby metoprolol-tartarátem lze pozorovat krátkodobý účinek (několik hodin) a klinicky nevýznamné zvýšení periferní rezistence. Dlouhodobý antihypertenzní účinek této látky je spojen s postupným snižováním celkové periferní vaskulární rezistence.

U hypertenzních pacientů vede dlouhodobé podávání přípravku ke statisticky významnému snížení hmotnosti levé srdeční komory a ke zlepšení diastolické funkce a nálože levé srdeční komory.

U mužských pacientů se středně těžkou až těžkou hypertenzí metoprolol-tartarát snižoval úmrtnost v důsledku kardiovaskulárního onemocnění (především incidence náhlé smrti, fatální a nefatální infarkty a mrtvice).

Obdobně jako jiné -blokátory snížením systemického arteriálního tlaku, srdeční frekvence a kontraktility snižuje metoprolol-tartarát spotřebu kyslíku v srdečním svalu. Snížením srdeční frekvence a tím prodloužením diastoly metoprolol-tartarát zlepšuje perfúzi a okysličení myokardiálních oblastí se zhoršeným zásobováním krví. Při *angině pectoris* přípravek tudíž snižuje počet, trvání a závažnost záchvatů, včetně němých ischemických příhod, a zlepšuje fyzickou výkonnost pacientů.

V *případě srdečních arytmií (supraventrikulární tachykardie, fibrilace síní a komorové extrasystoly)* snižuje metoprolol-tartarát komorovou frekvenci a snižuje počty komorových extrasystol.

V *případě infarktu myokardu* metoprolol-tartarát snižuje úmrtnost omezením rizika náhlé smrti. Tento účinek je připisován především prevenci epizod ventrikulární fibrilace.

Má se za to, že antifibrilační účinky nastávají v důsledku dvojího mechanismu: centrální stimulační účinek na vagus příznivě ovlivňuje elektrickou stabilitu srdce a inhibice sympatické aktivity snižuje kontraktilitu, tepovou frekvenci a krevní tlak.

Tento účinek, snižující úmrtnost, mohl být ve stejné míře pozorován, ať byl metoprolol-tartarát podán v počáteční nebo konečné fázi a převažoval i v případě vysoce rizikových (trpících kardiovaskulární chorobou) a diabetických pacientů.

Rovněž bylo prokázáno, že metoprolol-tartarát snižuje pravděpodobnost nefatálního reinfarktu.

Metoprolol-tartarát je vhodný k profylaktické léčbě *funkčních srdečních poruch s palpitemi*.

Metoprolol-tartarát je dále vhodný k profylaktické léčbě *migrény*.

Metoprolol-tartarát snižuje klinické projevy *hypertyreózy* a lze jej proto podávat jako doplňkovou medikaci.

## 5.2. Farmakokinetické vlastnosti

### Absorpce

Metoprolol-tartarát se rychle a úplně resorbuje z trávicího traktu. Látka vykazuje lineární farmakokinetiku v terapeutickém rozsahu dávek.

Maximálních plazmatických koncentrací dosáhne za 1,5 až 2 hodiny po podání. I když plasmatické hladiny vykazují vysoké interindividuální odchylky, jsou intraindividuální odchylky malé. Po absorpci podstupuje



metoprolol-tartarát významnou metabolizaci při prvním průchodu játry. Biologická dostupnost metoprolol-tartarátu činí přibližně 50 % po jednorázovém podání a přibližně 70 % po opakovaném podání. Současný příjem potravy může zvýšit biologickou dostupnost metoprolol-tartarátu o 30 až 40 %.

#### Distribuce

Vazba metoprolol-tartarátu na plasmatické proteiny je nízká, okolo 5 až 10 %. Metoprolol-tartarát vykazuje extenzivní distribuci do tkání a má vysoký zdánlivý distribuční objem (5,6 l/kg tělesné hmotnosti).

#### Biotransformace

Metoprolol-tartarát je metabolizován v játrech enzymy 2D6 cytochromu P-450 (CYP). Metabolity ke klinickým účinkům nijak nepřispívají.

#### Eliminace

Více než 95 % podané dávky se vyloučí ledvinami, asi 5 % podané dávky se v moči vyloučí jako nezměněný metoprolol-tartarát. V ojedinělých případech se hodnota nemetabolizovaného podílu může zvýšit na 30 %. Eliminační poločas je v průměru 3,5 hodiny (pohybuje se v rozmezí od 1 do 9 hodin). Celková tělesná clearance je okolo 1 litru/min.

#### Zvláštní populace

Farmakokinetika metoprolol-tartarátu nevykazuje u starších pacientů žádné zásadní změny.

Zhoršená funkce ledvin nemění systémovou biologickou dostupnost a eliminaci metoprolol-tartarátu. V těchto případech nicméně dochází ke sníženému vylučování metabolitů. U pacientů se závažným onemocněním ledvin (GFR 5 ml/min) bylo pozorováno velké hromadění metabolitů. Hromadění metabolitů ovšem rozsah -blokády nezvýšilo.

Porucha funkce jater nemá na farmakokinetiku metoprolol-tartarátu velký vliv. Ovšem u závažné hepatické cirhózy a po portokaválním chirurgickém zkratu se může biologická dostupnost metoprolol-tartarátu zvýšit a celková tělesná clearance se může snížit. U pacientů po portokaválním chirurgickém zkratu se celková tělesná clearance snížila na asi 0,3 l/min a plocha pod křivkou průběhu koncentrace v plazmě v čase se oproti hodnotě zjištěné u zdravých jednotlivců zvýšila na přibližně šestinásobek.

### **5.3. Předklinické údaje vztahující se k bezpečnosti**

Dlouhodobé testy toxicity prováděné s terapeutickými dávkami metoprolol-tartarátu na různých druzích zvířat nevedly k žádným pozitivním nálezům. Testy karcinogenity provedené na myších a potkanech karcinogenní účinky neprokázaly.

Testy mutagenity a ve studiích teratogenity na zvířatech nevedly k žádným pozitivním nálezům.

## **6. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE**

### **6.1. Seznam pomocných látek**

Mikrokrytalická celulóza  
Sodná sůl karboxymethylškrobu  
Kolooidní bezvodý oxid křemičitý  
Povidon  
Magnesium-stearát

### **6.2. Inkompatibility**

Neuplatňuje se

### **6.3. Doba použitelnosti**

5 let

### **6.4. Zvláštní opatření pro uchovávání**

Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchování.

### **6.5. Druh obalu a obsah balení**

Lahvička z hnědého skla uzavřená bílým bezpečnostním uzávěrem z PE a s vložkou s PE, papírová krabička.

Velikosti balení:

Egilok 100 mg tablety: 60 tablet (3 lahvičky po 20 tabletách).

#### **Upozornění:**

Text na lahvičce je v rumunštině.

Překlad textu uvedeného na lahvičce:

tartrat de metoprolol - metoprolol-tartarát

comprimata - tablety

Administrare orală – perorální podání

Ungaria - Maďarsko

### **6.6. Zvláštní opatření pro likvidaci přípravku a pro zacházení s ním**

Žádné zvláštní požadavky.

## **7. DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Egis Pharmaceuticals PLC

1106 Budapešť, Keresztúri út 30-38.

Maďarsko

#### **Souběžný dovozce:**

Pharmedex s.r.o., Lisabonská 799/8, Vysočany, 190 00 Praha 9, Česká republika

## **8. REGISTRAČNÍ ČÍSLO(A)**

58/028/86-S/C/PI/045/21

**9. DATUM PRVNÍ REGISTRACE / PRODLOUŽENÍ REGISTRACE**

Datum první registrace: 24. 5. 2022

**10. DATUM REVIZE TEXTU**

24. 5. 2022