

## SÚHRN CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

### 1. NÁZOV LIEKU

Apixaban Viatris Pharma 2,5 mg  
filmom obalené tablety

### 2. KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE ZLOŽENIE

Jedna filmom obalená tableta obsahuje 2,5 mg apixabánu.

#### Pomocná látka so známym účinkom

Jedna filmom obalená tableta obsahuje 51,8 mg laktózy (pozri časť 4.4)

Úplný zoznam pomocných látok, pozri časť 6.1.

### 3. LIEKOVÁ FORMA

Filmom obalená tableta (tableta)

Hnedá, okrúhla (s priemerom približne 6,4 mm), bikonvexná, filmom obalená tableta so skoseným okrajom, s vyrytým 'X2' na jednej strane a 'M' na druhej strane.

### 4. KLINICKÉ ÚDAJE

#### 4.1 Terapeutické indikácie

##### Dospelí

Prevenia venózných trombembolických príhod (*Venous Thromboembolic Events*, VTE) u dospelých pacientov, ktorí absolvovali elektívny chirurgický výkon na nahradenie bedrového alebo kolenného kĺbu.

Prevenia cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u dospelých pacientov s nevalvulárnou fibriláciou predsiení (*Non-Valvular Atrial Fibrillation*, NVAf) s jedným alebo viacerými rizikovými faktormi, ako napríklad prekonaná cievna mozgová príhoda alebo tranzitórny ischemický atak (TIA); vek  $\geq 75$  rokov; hypertenzia; diabetes mellitus; symptomatické zlyhávanie srdca (trieda podľa NYHA  $\geq$  II).

Liečba hlbokéj žilovej trombózy (*Deep Vein Thrombosis*, DVT) a pľúcnej embólie (PE) a prevencia rekurentnej DVT a PE u dospelých (hemodynamicky nestabilní pacienti s PE, pozri časť 4.4).

##### Pediatrická populácia

Liečba venózneho trombembolizmu (VTE) a prevencia rekurentného VTE u pediatrických pacientov vo veku od 28 dní do menej ako 18 rokov.

## 4.2 Dávkovanie a spôsob podávania

### Dávkovanie

#### Prevenca VTE (VTEp): elektívny chirurgický výkon na nahradenie bedrového alebo kolenného kĺbu u dospelých

Odporúčaná dávka je 2,5 mg apixabánu, ktorá sa užíva perorálne dvakrát denne. Začiatková dávka sa má užiť 12 až 24 hodín po chirurgickom výkone.

Pri rozhodovaní o vhodnom čase podania v rámci uvedeného časového intervalu môžu lekári zvážiť potenciálne prínosy skoršej antikoagulačnej liečby na profylaxiu VTE, ako aj riziko pooperačného krvácania.

#### *U pacientov, ktorí absolvovali chirurgický výkon na nahradenie bedrového kĺbu*

Odporúčaná dĺžka liečby je 32 až 38 dní.

#### *U pacientov, ktorí absolvovali chirurgický výkon na nahradenie kolenného kĺbu*

Odporúčaná dĺžka liečby je 10 až 14 dní.

#### Prevenca cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u dospelých pacientov s nevalvulárnou fibriláciou predsieni (NVAf)

Odporúčaná dávka apixabánu je 5 mg, ktorá sa užíva perorálne dvakrát denne.

#### *Zníženie dávky*

U pacientov s NVAf a minimálne s dvoma nasledujúcimi charakteristikami: vek  $\geq 80$  rokov, telesná hmotnosť  $\leq 60$  kg alebo sérový kreatinín  $\geq 1,5$  mg/dl (133 mikromol/l) je odporúčaná dávka apixabánu 2,5 mg užívaná perorálne dvakrát denne.

Liečba má pokračovať dlhodobo.

#### Liečba DVT, liečba PE a prevencia rekurentnej DVT a PE (VTEr) u dospelých

Odporúčaná dávka apixabánu na liečbu akútnej DVT a liečbu PE je 10 mg užívaných perorálne dvakrát denne počas prvých 7 dní, po ktorých nasleduje 5 mg užívaných perorálne dvakrát denne. Na základe dostupných lekárskeho odporúčani sa má krátke trvanie liečby (minimálne 3 mesiace) zakladať na prítomnosti dočasných rizikových faktorov (napr. nedávny chirurgický zákrok, úraz, imobilizácia).

Odporúčaná dávka apixabánu na prevenciu rekurentnej DVT a PE je 2,5 mg užívaných perorálne dvakrát denne. Ak sa indikuje na prevenciu rekurentnej DVT a PE, dávka 2,5 mg dvakrát denne sa má začať podávať po ukončení 6-mesačnej liečby apixabánom dávkou 5 mg dvakrát denne alebo iným antikoagulantom, ako je uvedené v tabuľke 1 nižšie (pozri tiež časť 5.1).

**Tabuľka 1: Odporúčané dávkovanie (VTEr)**

|                                                                                | Dávkovací režim                         | Maximálna denná dávka |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| Liečba DVT alebo PE                                                            | 10 mg dvakrát denne počas prvých 7 dní, | 20 mg                 |
|                                                                                | po ktorých nasleduje 5 mg dvakrát denne | 10 mg                 |
| Prevenca rekurentnej DVT a/alebo PE po ukončení 6-mesačnej liečby DVT alebo PE | 2,5 mg dvakrát denne                    | 5 mg                  |

Celkové trvanie liečby má byť individuálne nastavené po starostlivom zhodnotení prínosu liečby oproti riziku krvácania (pozri časť 4.4).

### Liečba VTE a prevencia rekurentného VTE u pediatrických pacientov

U pediatrických pacientov vo veku 28 dní až menej ako 18 rokov sa liečba apixabánom má začať po najmenej 5 dňoch úvodnej parenterálnej antikoagulačnej liečby (pozri časť 5.1).

U pediatrických pacientov je liečba apixabánom založená na dávkovaní podľa telesnej hmotnosti. Odporúčaná dávka apixabánu u pediatrických pacientov s telesnou hmotnosťou  $\geq 35$  kg je uvedená v tabuľke 2.

**Tabuľka 2: Odporúčané dávkovanie na liečbu VTE a prevenciu rekurentného VTE u pediatrických pacientov s telesnou hmotnosťou  $\geq 35$  kg**

|                       | 1. až 7. deň        |                       | 8. deň a ďalšie dni |                       |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| Telesná hmotnosť (kg) | Dávkovací režim     | Maximálna denná dávka | Dávkovací režim     | Maximálna denná dávka |
| $\geq 35$             | 10 mg dvakrát denne | 20 mg                 | 5 mg dvakrát denne  | 10 mg                 |

Pre pediatrických pacientov s telesnou hmotnosťou  $< 35$  kg si pozrite súhrn charakteristických vlastností lieku iných liekov s obsahom apixabánu vo forme granulátu v kapsulách alebo obaleného granulátu.

Na základe usmernení k liečbe VTE pre pediatrickú populáciu musí byť trvanie celej liečby stanovené individuálne po dôkladnom posúdení prínosu liečby a rizika krvácania (pozri časť 4.4).

### Vynechanie dávky u dospelých a pediatrických pacientov

Ak sa vynechá ranná dávka, má byť užitá ihneď, ako sa na to spomenie, a môže sa užiť spolu s večernou dávkou. Vynechaná večerná dávka sa môže užiť len počas toho istého večera, pacient nesmie užiť dve dávky nasledujúce ráno. Nasledujúci deň má pacient pokračovať v užívaní pravidelnej dávky dvakrát denne podľa odporúčania.

### Zmena liečby

Zmena liečby z parenterálnych antikoagulancií na Apixaban Viatris Pharma (a naopak) sa môže uskutočniť pri ďalšej plánovanej dávke (pozri časť 4.5). Tieto lieky sa nemajú podávať súbežne.

### Zmena liečby antagonistom vitamínu K (VKA) na Apixaban Viatris Pharma

Pri zmene liečby z antagonistu vitamínu K (VKA) na Apixaban Viatris Pharma sa má liečba warfarínom alebo iná liečba VKA prerušiť a liečba Apixabanom Viatris Pharma začať, keď je medzinárodný normalizovaný pomer (*International Normalised Ratio*, INR)  $< 2$ .

### Zmena liečby z Apixabanu Viatris Pharma na liečbu VKA

Pri zmene liečby z Apixabanu Viatris Pharma na liečbu VKA sa má pokračovať v podávaní Apixabanu Viatris Pharma minimálne 2 dni po začatí liečby VKA. Po 2 dňoch súbežného podávania Apixabanu Viatris Pharma s liečbou VKA sa má vyšetriť INR pred ďalšou plánovanou dávkou Apixabanu Viatris Pharma. Súbežné podávanie Apixabanu Viatris Pharma a liečby VKA má pokračovať, pokiaľ sa nedosiahne hodnota INR  $\geq 2$ .

### Starší pacienti

VTEp a VTEt – Úprava dávky sa nevyžaduje (pozri časti 4.4 a 5.2).

NVAF – Úprava dávky sa nevyžaduje, pokiaľ pacient nespĺňa kritériá na zníženie dávky (pozri Zníženie dávky na začiatku časti 4.2).

### Porucha funkcie obličiek

Dospelí pacienti

U dospelých pacientov s miernou alebo stredne závažnou poruchou funkcie obličiek sa odporúčajú nasledujúce úpravy dávky:

- na prevenciu VTE pri elektívnom chirurgickom výkone na výmenu bedrového alebo kolenného kĺbu (VTEp), na liečbu DVT, liečbu PE a prevenciu rekurentnej DVT a PE (VTET) nie je potrebná žiadna úprava dávky (pozri časť 5.2);
- na prevenciu cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u pacientov s NVAF a sérovým kreatinínom  $\geq 1,5$  mg/dl (133 mikromol/l) súvisiacim s vekom  $\geq 80$  rokov alebo telesnou hmotnosťou  $\leq 60$  kg je potrebné zníženie dávky (pozri vyššie časť *Zníženie dávky*). V neprítomnosti ostatných kritérií na zníženie dávky (vek, telesná hmotnosť) nie je potrebná žiadna úprava dávky (pozri časť 5.2).

U dospelých pacientov so závažnou poruchou funkcie obličiek (klírens kreatinínu 15 – 29 ml/min) platia nasledujúce odporúčania (pozri časti 4.4 a 5.2):

- na prevenciu VTE pri elektívnom chirurgickom výkone na výmenu bedrového alebo kolenného kĺbu (VTEp), na liečbu DVT, liečbu PE a prevenciu rekurentnej DVT a PE (VTET) sa má apixabán používať s opatrnosťou;
- na prevenciu cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u pacientov s NVAF majú pacienti dostávať nižšiu dávku apixabánu 2,5 mg dvakrát denne.

U pacientov s klírensom kreatinínu  $< 15$  ml/min alebo u pacientov podstupujúcich dialýzu nie sú k dispozícii žiadne klinické skúsenosti, preto sa apixabán u týchto pacientov neodporúča (pozri časti 4.4 a 5.2).

#### *Pediatrická populácia*

Na základe údajov od dospelých pacientov a obmedzených údajov od pediatrických pacientov (pozri časť 5.2) nie je u pediatrických pacientov s ľahkou až stredne ťažkou poruchou funkcie obličiek potrebná úprava dávky. Apixabán sa neodporúča u pediatrických pacientov s ťažkou poruchou funkcie obličiek (pozri časť 4.4).

#### *Porucha funkcie pečene*

Apixaban Viatris Pharma je kontraindikovaný u dospelých pacientov s ochorením pečene spojeným s koagulopatiou a klinicky významným rizikom krvácania (pozri časť 4.3).

Tento liek sa neodporúča u pacientov so závažnou poruchou funkcie pečene (pozri časti 4.4 a 5.2).

U pacientov s miernou alebo stredne závažnou poruchou funkcie pečene (Childovo-Pughovo skóre A alebo B) sa má používať s opatrnosťou. U pacientov s miernou alebo stredne závažnou poruchou funkcie pečene sa úprava dávky nevyžaduje (pozri časti 4.4 a 5.2).

Pacienti so zvýšenou hladinou pečeňových enzýmov alanínaminotransferázy (ALT)/aspartátaminotransferázy (AST)  $> 2 \times$  ULN (ULN – *Upper Limit of Normal*, horná hranica referenčného rozpätia) alebo celkového bilirubínu  $\geq 1,5 \times$  ULN boli vylúčení z klinických štúdií. Preto sa má Apixaban Viatris Pharma u týchto pacientov používať s opatrnosťou (pozri časti 4.4 a 5.2). Pred začatím liečby Apixabanom Viatris Pharma sa má uskutočniť vyšetrenie funkcie pečene.

Apixabán sa neskúmal u pediatrických pacientov s poruchou funkcie pečene.

#### *Telesná hmotnosť*

VTEp a VTET – úprava dávky u dospelých sa nevyžaduje (pozri časti 4.4 a 5.2).

NVAF – úprava dávky sa nevyžaduje, pokiaľ nie sú splnené kritériá na zníženie dávky (pozri *Zníženie dávky* na začiatku časti 4.2).

Podávanie apixabánu pediatrickým pacientom je založené na režime s fixnou dávkou podľa telesnej hmotnosti (pozri časť 4.2).

#### Pohlavie

Úprava dávky sa nevyžaduje (pozri časť 5.2).

#### Pacienti podstupujúci katéetrovú abláciu (NVAF)

Pacienti môžu pokračovať v užívaní apixabánu, keď podstupujú katéetrovú abláciu (pozri časti 4.3, 4.4 a 4.5).

#### Pacienti podstupujúci kardioverziu

Apixabán sa môže začať užívať alebo sa v jeho užívaní môže pokračovať u dospelých pacientov s NVAF, ktorí vyžadujú kardioverziu.

U pacientov predtým neliečených antikoagulanciami sa má pred kardioverziou za účelom vylúčenia trombu v ľavej predsieni použiť zobrazovacia metóda (napr. transezofágová echokardiografia (TEE) alebo počítačová tomografia (CT)) v súlade so zavedenými lekárskymi odporúčaniami.

U pacientov, ktorí začínajú s liečbou apixabánom, sa má podávať 5 mg dvakrát denne najmenej 2,5 dňa (5 jednotlivých dávok) pred kardioverziou, aby sa zabezpečila adekvátna antikoagulácia (pozri časť 5.1). Dávkovací režim sa má zredukovať na 2,5 mg apixabánu dvakrát denne najmenej 2,5 dňa (5 jednotlivých dávok), ak pacient spĺňa kritériá na zníženie dávky (pozri vyššie časti *Zníženie dávky* a *Porucha funkcie obličiek*).

Ak je kardioverzia nutná predtým, ako sa môže podať 5 dávok apixabánu, má sa podať nasycovacia dávka 10 mg a po nej 5 mg dvakrát denne. Ak pacient spĺňa kritériá na zníženie dávky (pozri vyššie časti *Zníženie dávky* a *Porucha funkcie obličiek*), dávkovací režim sa má redukovať na nasycovaciu dávku 5 mg, po ktorej nasleduje 2,5 mg dvakrát denne. Podanie nasycovacej dávky sa má realizovať najmenej 2 hodiny pred kardioverziou (pozri časť 5.1).

U všetkých pacientov podstupujúcich kardioverziu sa má pred kardioverziou overiť, či pacient užíval apixabán podľa predpisu. Pri rozhodovaní o začatí a trvaní liečby sa majú brať do úvahy zavedené odporúčania pre antikoagulačnú liečbu u pacientov, ktorí podstupujú kardioverziu.

#### Pacienti s NVAF a akútnym koronárnym syndrómom (Acute Coronary Syndrome, ACS) a/alebo perkutánnou koronárnou intervenciou (Percutaneous Coronary Intervention, PCI)

Existujú len obmedzené skúsenosti s liečbou apixabánom v odporúčanej dávke v kombinácii s antiagregačnou liečbou u pacientov s NVAF a ACS a/alebo u pacientov, ktorí podstúpili PCI po dosiahnutí hemostázy (pozri časti 4.4 a 5.1).

#### Pediatrická populácia

Bezpečnosť a účinnosť Apixabanu Viatris Pharma u pediatrických pacientov vo veku 28 dní až menej ako 18 rokov neboli stanovené pre iné indikácie ako liečba venózneho trombembolizmu (VTE) a prevencia rekurentného VTE. K dispozícii nie sú žiadne údaje u novorodencov a pre iné indikácie (pozri tiež časť 5.1). Preto sa Apixaban Viatris Pharma neodporúča používať u novorodencov a u pediatrických pacientov vo veku 28 dní až menej ako 18 rokov na iné indikácie ako je liečba VTE a prevencia rekurentného VTE.

Bezpečnosť a účinnosť Apixabanu Viatris Pharma u detí a dospievajúcich mladších ako 18 rokov neboli stanovené pre indikáciu prevencie trombembolizmu. V súčasnosti dostupné údaje o prevencii trombembolizmu sú opísané v časti 5.1, ale neumožňujú uviesť odporúčania na dávkovanie.

#### Spôsob podávania u dospelých a pediatrických pacientov

Perorálne použitie.

Apixaban Viatris Pharma sa má prehltnúť a zapíť vodou, s jedlom alebo bez jedla.

Pacienti, ktorí nedokážu prehltnúť celé tablety, môžu tablety Apixabanu Viatris Pharma rozdrviť a suspendovať vo vode, v 5 % roztoku glukózy vo vode (G5W) alebo v jablkovom džúse alebo premiešať s jablkovým pyré a ihneď perorálne užiť (pozri časť 5.2). Alternatívne sa tablety Apixabanu Viatris Pharma môžu rozdrviť a suspendovať v 60 ml vody alebo G5W a ihneď podať cez nazogastrickú sondu (pozri časť 5.2).

Rozdrvené tablety Apixabanu Viatris Pharma sú stabilné vo vode, G5W, jablkovom džúse a jablkovom pyré do 4 hodín.

#### 4.3 Kontraindikácie

- Precitlivosť na liečivo alebo na ktorúkoľvek z pomocných látok uvedených v časti 6.1.
- Aktívne klinicky významné krvácanie.
- Ochorenie pečene spojené s koagulopatiou a klinicky významným rizikom krvácania (pozri časť 5.2).
- Lézia alebo stav, ak sa považuje za významný rizikový faktor závažného („major“) krvácania. To môže zahŕňať súčasnú alebo nedávnu gastrointestinálnu ulceráciu, prítomnosť malígnych novotvarov s vysokým rizikom krvácania, nedávne poranenie mozgu alebo chrbtice, nedávny chirurgický zákrok na mozgu, mieche alebo operáciu očí, nedávnu intrakraniálnu hemorágiu, známe alebo suspektné ezofágové varixy, artériovenózne malformácie, vaskulárne aneuryzmy alebo významné intraspinálne alebo intracerebrálne vaskulárne abnormality.
- Súbežná liečba akýmkoľvek iným antikoagulačným liečivom napr. nefrakcionovaným heparínom (*UnFractionated Heparin*, UFH), heparínmi s nízkou molekulárnou hmotnosťou (enoxaparín, dalteparín atď.), derivátmi heparínu (fondaparín atď.), perorálnymi antikoagulanciami (warfarín, rivaroxabán, dabigatran-etexilát atď.) okrem špecifických okolností týkajúcich sa zmeny antikoagulačnej liečby (pozri časť 4.2), keď sa UFH podáva v dávkach potrebných na udržanie priechodného centrálného žilového alebo artériového katétra alebo keď sa UFH podáva počas katérovej ablácie z dôvodu atriálnej fibrilácie (pozri časti 4.4 a 4.5).

#### 4.4 Osobitné upozornenia a opatrenia pri používaní

##### Riziko krvácania

Tak ako pri iných antikoagulanciách, aj pri podávaní apixabánu je potrebné pacientov pozorne sledovať kvôli prejavom krvácania. V prípadoch, keď je zvýšené riziko krvácania, sa odporúča používať tento liek s opatnosťou. Ak sa objaví závažné krvácanie, podávanie apixabánu sa má prerušiť (pozri časti 4.8 a 4.9).

Hoci si liečba apixabánom nevyžaduje pravidelné monitorovanie expozície, kalibrovaný kvantitatívny test anti-faktor Xa aktivity môže byť užitočný vo výnimočných situáciách, keď zistenie expozície apixabánu môže pomôcť pri klinických rozhodnutiach, napr. pri predávkovaní a urgentnom chirurgickom výkone (pozri časť 5.1).

Pre dospelých je k dispozícii špecifické antidotum (andexanet alfa) na zvrátenie farmakodynamického účinku apixabánu prostredníctvom jeho antagonizovania. Avšak jeho bezpečnosť a účinnosť u pediatrických pacientov neboli stanovené (pozri Súhrn charakteristických vlastností lieku pre andexanet alfa). Môže sa zvážiť transfúzia čerstvej zmrazenej plazmy, podanie koncentrátov protrombínového komplexu (*Prothrombin Complex Concentrates*, PCC) alebo rekombinantného faktora VIIa.

S používaním 4-faktorových PCC produktov na zvrátenie krvácania u pediatrických a dospelých pacientov, ktorí dostali apixabán, však nie sú žiadne klinické skúsenosti.

##### Interakcia s inými liekmi ovplyvňujúcimi hemostázu

Z dôvodu zvýšeného rizika krvácania je súbežná liečba inými antikoagulanciami kontraindikovaná (pozri časť 4.3).

Súbežné používanie apixabánu s antiagreganciami zvyšuje riziko krvácania (pozri časť 4.5).

Opatrnosť je nutná, ak sú pacienti súbežne liečení selektívnymi inhibítormi spätného vychytávania sérotonínu (*Selective Serotonin Reuptake Inhibitors*, SSRI) alebo inhibítormi spätného vychytávania sérotonínu a noradrenalinu (*Serotonin Norepinephrine Reuptake Inhibitors*, SNRI), alebo nesteroidnými antiflogistikami (*Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs*, NSAID), vrátane kyseliny acetylsalicylovej.

Po chirurgickom zákroku sa neodporúča použiť iné inhibítory agregácie krvných doštičiek súbežne s apixabánom (pozri časť 4.5).

U pacientov s atriálnou fibriláciou a ochoreniami, ktoré si vyžadujú antiagregačnú liečbu jedným alebo dvoma liečivami, sa majú starostlivo posúdiť potenciálne prínosy a potenciálne riziká pred kombinovaním tejto liečby s apixabánom.

V klinickom skúšaní u dospelých pacientov s atriálnou fibriláciou zvýšilo súbežné použitie kyseliny acetylsalicylovej (*AcetylSalicylic Acid*, ASA) riziko závažného („major“) krvácania pri apixabáne z 1,8 % za rok na 3,4 % za rok a zvýšilo riziko krvácania pri warfaríne z 2,7 % za rok na 4,6 % za rok. V tomto klinickom skúšaní bolo obmedzené (2,1 %) použitie súbežnej duálnej antiagregačnej liečby (pozri časť 5.1).

Do klinického skúšania boli zaradení dospelí pacienti s atriálnou fibriláciou a ACS a/alebo podstupujúci PCI, u ktorých bola plánovaná liečba inhibítorom P2Y12, s alebo bez ASA a perorálnou antikoagulačnou liečbou (buď apixabánom alebo VKA) počas 6 mesiacov. Súbežné podávanie ASA zvýšilo riziko závažného krvácania alebo klinicky významného nezávažného krvácania (*Clinically Relevant Non-Major*, CRNM) definovaného podľa kritérií ISTH (*International Society of Thrombosis and Haemostasis*) u pacientov liečených apixabánom zo 16,4 % ročne na 33,1 % ročne (pozri časť 5.1).

V klinickom skúšaní u vysokorizikových pacientov po akútnom koronárnom syndróme bez atriálnej fibrilácie charakterizovaných viacerými srdcovými a nesrdcovými komorbiditami, ktorí dostávali ASA alebo kombináciu ASA a klopidoogrelu, sa zaznamenalo významné zvýšenie rizika závažného krvácania definovaného podľa ISTH pri apixabáne (5,13 % za rok) v porovnaní s placebom (2,04 % za rok).

V štúdií CV185325 neboli hlásené žiadne klinicky významné krvácavé udalosti u 12 pediatrických pacientov súbežne liečených apixabánom a ASA  $\leq$  165 mg denne.

#### Použitie trombolýtik na liečbu akútnej ischemickej cievnej mozgovej príhody

S použitím trombolýtik na liečbu akútnej ischemickej cievnej mozgovej príhody u pacientov, ktorým sa podával apixabán, existujú len veľmi obmedzené skúsenosti (pozri časť 4.5).

#### Pacienti s protetickými srdcovými chlopňami

Bezpečnosť a účinnosť apixabánu sa neskúmali u pacientov s protetickými srdcovými chlopňami s atriálnou fibriláciou alebo bez nej. Z tohto dôvodu sa u týchto pacientov použitie apixabánu neodporúča.

Apixabán sa neskúmal u pediatrických pacientov s protetickými srdcovými chlopňami. Použitie apixabánu sa preto neodporúča.

#### Pacienti s antifosfolipidovým syndrómom

Priame perorálne antikoagulačnými (*Direct acting Oral AntiCoagulants*, DOAC), ako je apixabán, sa neodporúčajú pacientom s trombózou v anamnéze, u ktorých je diagnostikovaný antifosfolipidový syndróm. Najmä u pacientov, ktorí sú trojit pozitívni (na lupus-antikoagulans, antikardiolipínové protilátky a protilátky proti beta-2-glykoproteínu I), môže liečba DOAC súvisieť so zvýšenou mierou rekurentných trombotických udalostí v porovnaní s liečbou antagonistami vitamínu K.

#### Chirurgický zákrok a invazívne výkony

Užívanie apixabánu sa má ukončiť najmenej 48 hodín pred elektívnym chirurgickým zákrokom alebo invazívnymi výkonmi so stredným alebo vysokým rizikom krvácania. To zahŕňa zákroky, pri ktorých

nie je možné vylúčiť pravdepodobnosť klinicky významného krvácania alebo pri ktorých by bolo riziko krvácania neprijateľné.

Užívanie apixabánu sa má ukončiť najmenej 24 hodín pred elektívnym chirurgickým zákrokom alebo invazívnymi výkonmi s nízkym rizikom krvácania. To zahŕňa zákroky, pri ktorých sa očakáva, že akékoľvek krvácanie, ktoré sa objaví, bude minimálne, nebude kritické vzhľadom k miestu výskytu alebo bude ľahko kontrolovateľné.

Ak chirurgický zákrok alebo invazívne výkony nie je možné odložiť, je potrebná primeraná opatrnosť s prihliadnutím na zvýšené riziko krvácania. Toto riziko krvácania sa má zvážiť oproti naliehavosti zákroku.

Apixabán sa má začať znovu užívať čo najskôr po invazívnom výkone alebo chirurgickom zákroku za predpokladu, že to dovoľuje klinický stav a bola stanovená primeraná hemostáza (informácie o kardioverzii, pozri časť 4.2).

U pacientov podstupujúcich katéetrovú abláciu z dôvodu atriálnej fibrilácie sa nemusí prerušovať liečba apixabánom (pozri časti 4.2, 4.3 a 4.5).

#### Dočasné prerušenie liečby

Prerušenie podávania antikoagulancií, vrátane apixabánu, z dôvodu aktívneho krvácania, elektívneho chirurgického zákroku alebo invazívnych výkonov, vystavuje pacientov zvýšenému riziku trombózy. Prerúšeniam liečby sa má zabrániť, a ak sa musí z akéhokoľvek dôvodu podávať antikoagulačnej liečby apixabánom dočasne prerušiť, liečba sa má čo najskôr znovu začať.

#### Spinálna/epidurálna anestézia alebo punkcia

Pri použití neuraxiálnej anestézie (spinálna/epidurálna anestézia) alebo spinálnej/epidurálnej punkcie sú pacienti liečení antitrombotikami na prevenciu trombotických komplikácií vystavení riziku vzniku epidurálneho alebo spinálneho hematómu, čo môže viesť k dlhodobej alebo permanentnej paralýze. Riziko vzniku týchto udalostí sa môže zvýšiť pri zavedení epidurálnych katétrov v pooperačnom období alebo pri súbežnom používaní liekov, ktoré ovplyvňujú hemostázu. Zavedené epidurálne alebo intratekálne katetre sa musia odstrániť minimálne 5 hodín pred prvou dávkou apixabánu. Riziko môže zvýšiť aj traumatická alebo opakovaná epidurálna alebo spinálna punkcia. U pacientov je nutné často sledovať prejavy a príznaky neurologického poškodenia (napr. necitlivosť alebo slabosť nôh, dysfunkcia čriev alebo močového mechúra). Ak sa zaznamená neurologická porucha, je nevyhnutná urgentná diagnostika a liečba. Pred neuraxiálnym výkonom má lekár u pacientov s antikoagulačnou liečbou alebo u pacientov, ktorým sa má antikoagulačná liečba podať z dôvodu tromboprofylaxie, zvážiť potenciálny prínos oproti riziku.

Neexistujú žiadne klinické skúsenosti s používaním apixabánu spolu so zavedenými intratekálnymi alebo epidurálnymi katétrami. V prípade takejto potreby a vychádzajúc zo všeobecných farmakokinetických vlastností apixabánu musí medzi poslednou dávkou apixabánu a odstránením katétra uplynúť interval 20 – 30 hodín (t. j. 2 x biologický polčas) a minimálne jedna dávka sa má vynechať pred odstránením katétra. Nasledujúca dávka apixabánu sa môže podať minimálne 5 hodín po odstránení katétra. Tak ako pri všetkých nových antikoagulanciách sú skúsenosti s neuraxiálnou blokádou obmedzené a preto sa odporúča mimoriadna opatrnosť pri používaní apixabánu za prítomnosti neuraxiálnej blokády.

K dispozícii nie sú žiadne údaje o načasovaní zavedenia alebo odstránenia neuraxiálneho katétra u pediatrických pacientov počas liečby apixabánom. V takýchto prípadoch prerušte liečbu apixabánom a zvážte krátkodobu pôsobiace parenterálne antikoagulancium.

#### Hemodynamicky nestabilní pacienti s PE alebo pacienti, u ktorých sa vyžaduje trombolýza alebo pľúcna embolektómia

Apixabán sa neodporúča ako alternatíva k nefrakcionovanému heparínu u pacientov s pľúcnou embóliou, ktorí sú hemodynamicky nestabilní alebo vyžadujú trombolýzu alebo pľúcnu embolektómiu, pretože sa bezpečnosť a účinnosť apixabánu v týchto klinických situáciách nestanovili.

#### Pacienti s aktívnou formou rakoviny

Pacienti s aktívnou formou rakoviny môžu mať vyššie riziko venózných trombembolických príhod a krvácajúcich príhod. Keď sa apixabán zvažuje na liečbu DVT alebo liečbu PE u pacientov s rakovinou, majú sa dôkladne zvážiť prínosy v porovnaní s rizikami (pozri tiež časť 4.3).

#### Pacienti s poruchou funkcie obličiek

##### Dospelí pacienti

Obmedzené klinické údaje naznačujú, že plazmatické koncentrácie apixabánu sú zvýšené u pacientov so závažnou poruchou funkcie obličiek (klírens kreatinínu 15 – 29 ml/min), ktorá môže viesť k zvýšenému riziku krvácania. Na prevenciu VTE pri elektívnom chirurgickom výkone na výmenu bedrového alebo kolenného kĺbu (VTEp), na liečbu DVT, liečbu PE a prevenciu rekurentnej DVT a PE (VTET) sa má apixabán používať s opatnosťou u pacientov so závažnou poruchou funkcie obličiek (klírens kreatinínu 15-29 ml/min) (pozri časti 4.2 a 5.2).

Na prevenciu cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u pacientov s NVAF majú pacienti so závažnou poruchou funkcie obličiek (klírens kreatinínu 15 – 29 ml/min) a pacienti so sérovou hladinou kreatinínu  $\geq 1,5$  mg/dl (133 mikromol/l), ktorí majú zároveň vek  $\geq 80$  rokov alebo telesnú hmotnosť  $\leq 60$  kg, dostávať nižšiu dávku apixabánu 2,5 mg dvakrát denne (pozri časť 4.2).

U pacientov s klírensom kreatinínu  $\leq 15$  ml/min alebo u pacientov podstupujúcich dialýzu neexistujú žiadne klinické skúsenosti, preto sa apixabán neodporúča (pozri časti 4.2 a 5.2).

##### Pediatrickí pacienti

Pediatrickí pacienti s ťažkou poruchou funkcie obličiek sa neskúmali, a preto nemajú dostávať apixabán (pozri časti 4.2 a 5.2).

##### Starší pacienti

Zvyšujúci sa vek môže zvýšiť riziko krvácania (pozri časť 5.2).

Tiež súbežné podávanie apixabánu s ASA u starších pacientov sa má používať s opatnosťou z dôvodu potenciálne vyššieho rizika krvácania.

##### Telesná hmotnosť

U dospelých môže nízka telesná hmotnosť ( $< 60$  kg) zvýšiť riziko krvácania (pozri časť 5.2).

#### Pacienti s poruchou funkcie pečene

Apixaban Viatris Pharma je kontraindikovaný u pacientov s ochorením pečene spojeným s koagulopatiou a klinicky významným rizikom krvácania (pozri časť 4.3).

Tento liek sa neodporúča u pacientov so závažnou poruchou funkcie pečene (pozri časť 5.2).

U pacientov s miernou alebo stredne závažnou poruchou funkcie pečene (Childovo-Pughovo skóre A alebo B) sa má používať s opatnosťou (pozri časti 4.2 a 5.2).

Pacienti so zvýšenou hladinou pečeňových enzýmov ALT/AST  $> 2 \times$  ULN alebo celkového bilirubínu  $\geq 1,5 \times$  ULN boli vylúčení z klinických štúdií. Preto sa má apixabán u týchto pacientov používať s opatnosťou (pozri časť 5.2). Pred začatím liečby apixabánom sa má uskutočniť vyšetrenie funkcie pečene.

Apixabán sa neskúmal u pediatrických pacientov s poruchou funkcie pečene.

#### Interakcia s inhibítormi cytochrómu P450 3A4 (CYP3A4) a P-glykoproteínu (P-gp)

Použitie apixabánu sa neodporúča u pacientov súbežne užívajúcich systémovú liečbu silnými inhibítormi CYP3A4 a P-gp, ako azolové antimykotiká (napr. ketokonazol, itraconazol, vorikonazol a posakonazol) a inhibítory HIV proteáz (napr. ritonavir). Tieto liečivá môžu zvýšiť expozíciu

apixabánu dvojnásobne (pozri časť 4.5) alebo viac v prítomnosti ďalších faktorov, ktoré zvyšujú expozíciu apixabánu (napr. závažná porucha funkcie obličiek).

K dispozícii nie sú žiadne klinické údaje u pediatrických pacientov dostávajúcich súbežnú systémovú liečbu silnými inhibítormi CYP3A4 aj P-gp (pozri časť 4.5).

#### Interakcia s induktormi CYP3A4 a P-gp

Súbežné použitie apixabánu so silnými induktormi CYP3A4 a P-gp (napr. rifampicín, fenytoín, karbamazepín, fenobarbital alebo ľubovník bodkovaný) môže viesť k ~50 % zníženiu expozície apixabánu. V klinickom skúšaní u pacientov s atriálnou fibriláciou sa pozorovala znížená účinnosť a vyššie riziko krvácania pri podávaní apixabánu spolu so silnými induktormi CYP3A4 a P-gp, v porovnaní so samotným podaním apixabánu.

Pre pacientov užívajúcich súbežnú systémovú liečbu silnými induktormi CYP3A4 a aj P-gp platia nasledujúce odporúčania (pozri časť 4.5):

- na prevenciu VTE pri elektívnom chirurgickom výkone na výmenu bedrového alebo kolenného kĺbu, na prevenciu cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u pacientov s NVAF a na prevenciu rekurentnej DVT a PE sa má apixabán používať s opatrnosťou;
- na liečbu DVT a liečbu PE sa apixabán nemá používať, pretože sa účinnosť môže znížiť.

K dispozícii nie sú žiadne klinické údaje u pediatrických pacientov dostávajúcich súbežnú systémovú liečbu silnými induktormi CYP3A4 aj P-gp (pozri časť 4.5).

#### Chirurgický výkon pre fraktúru bedrového kĺbu

V klinických štúdiách na hodnotenie účinnosti a bezpečnosti u pacientov, ktorí absolvovali chirurgický výkon z dôvodu fraktúry bedrového kĺbu, sa apixabán neskúmal. Preto sa u týchto pacientov neodporúča.

#### Laboratórne parametre

Parametre zrážavosti krvi [napr. protrombínový čas (*Prothrombin Time*, PT), INR a aktivovaný parciálny tromboplastínový čas (*activated Partial Thromboplastin Time*, aPTT)] sú ovplyvnené tak, ako sa predpokladá, podľa mechanizmu účinku apixabánu. Zmeny pozorované v týchto testoch zrážavosti pri očakávaných terapeutických dávkach sú malé a podliehajú vysokému stupňu variability (pozri časť 5.1).

#### Informácie o pomocných látkach

Apixaban Viatris Pharma obsahuje laktózu. Pacienti so zriedkavými dedičnými problémami galaktózovej intolerancie, celkovým deficitom laktázy alebo glukózo-galaktózovou malabsorpciou nesmú užívať tento liek.

Tento liek obsahuje menej ako 1 mmol sodíka (23 mg) v jednej tablete, t. j. v podstate zanedbateľné množstvo sodíka.

### **4.5 Liekové a iné interakcie**

#### Inhibítory CYP3A4 a P-gp

Súbežné podávanie apixabánu s ketokonazolom (400 mg jedenkrát denne), silným inhibítormi CYP3A4 a P-gp, viedlo ku dvojnásobnému zvýšeniu priemernej AUC apixabánu a 1,6-násobnému zvýšeniu priemernej  $C_{max}$  apixabánu.

Použitie apixabánu sa neodporúča u pacientov, ktorým sa súbežne podáva systémová liečba silnými inhibítormi CYP3A4 a P-gp, ako azolové antimykotiká (napr. ketokonazol, itraconazol, vorikonazol a posakonazol) a inhibítory HIV proteáz (napr. ritonavir) (pozri časť 4.4).

Predpokladá sa, že liečivá, ktoré sa nepovažujú za silné inhibítory CYP3A4 ani P-gp (napr. amiodarón, klaritromycín, diltiazém, flukonazol, naproxén, chinidín, verapamil), zvyšujú plazmatickú

koncentráciu apixabánu v menšom rozsahu. Nevyžaduje sa úprava dávky apixabánu, keď sa podáva súbežne s liečivami, ktoré nie sú silnými inhibítormi CYP3A4 a P-gp. Napríklad diltiazém (360 mg jedenkrát denne), ktorý sa považuje za stredne silný inhibítor CYP3A4 a slabý inhibítor P-gp, viedol k 1,4-násobnému zvýšeniu priemernej AUC apixabánu a 1,3-násobnému zvýšeniu  $C_{max}$ . Naproxén (jednorazová dávka 500 mg), inhibítor P-gp, ale nie inhibítor CYP3A4, viedol k 1,5-násobnému zvýšeniu priemernej AUC a 1,6-násobnému zvýšeniu priemernej  $C_{max}$  apixabánu. Klaritromycín (500 mg dvakrát denne), inhibítor P-gp a silný inhibítor CYP3A4, viedol k 1,6-násobnému zvýšeniu priemernej AUC a 1,3-násobnému zvýšeniu priemernej  $C_{max}$  apixabánu.

#### Induktory CYP3A4 a P-gp

Súbežné podávanie apixabánu s rifampicínom, silným induktorom CYP3A4 a P-gp, viedlo k približne 54 % zníženiu priemernej AUC a 42 % zníženiu priemernej  $C_{max}$  apixabánu. Súbežné používanie apixabánu s inými silnými induktormi CYP3A4 a P-gp (napr. fenytoín, karbamazepín, fenobarbital alebo ľubovník bodkovaný) môže tiež viesť k zníženiu plazmatických koncentrácií apixabánu. Pri súbežnej liečbe takýmito liekmi sa nevyžaduje úprava dávky apixabánu, avšak u pacientov užívajúcich súbežnú systémovú liečbu silnými induktormi CYP3A4 a P-gp sa má apixabán na prevenciu VTE pri elektívnom chirurgickom výkone na výmenu bedrového alebo kolenného kĺbu, na prevenciu cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u pacientov s NVAF a na prevenciu rekurentnej DVT a PE používať s opatnosťou.

Apixabán sa neodporúča na liečbu DVT a PE u pacientov užívajúcich súbežnú systémovú liečbu silnými induktormi CYP3A4 a P-gp, pretože sa účinnosť môže znížiť (pozri časť 4.4).

#### Antikoagulancia, inhibítory agregácie trombocytov, SSRI/SNRI a NSAID

Z dôvodu zvýšeného rizika krvácania je súbežná liečba inými antikoagulanciami kontraindikovaná, s výnimkou špecifických okolností týkajúcich sa zmeny antikoagulačnej liečby, keď sa UFH podáva v dávkach potrebných na zachovanie otvoreného centrálného venózneho alebo artériového katétra alebo keď sa UFH podáva počas katétrovej ablácie z dôvodu atriálnej fibrilácie (pozri časť 4.3).

Po kombinovanom podaní enoxaparínu (v jednorazovej dávke 40 mg) s apixabánom (v jednorazovej dávke 5 mg) sa pozoroval aditívny účinok na aktivitu anti-faktora Xa.

Keď sa apixabán podával súbežne s 325 mg ASA jedenkrát denne, farmakokinetické alebo farmakodynamické interakcie neboli zjavné.

Súbežné podávanie apixabánu s klopido-grelom (75 mg jedenkrát denne) alebo s kombináciou 75 mg klopido-grelu a 162 mg ASA jedenkrát denne alebo s prasugrelom (60 mg, po ktorých nasledovalo 10 mg jedenkrát denne) v klinických štúdiách fázy I nevykazovalo významné predĺženie času krvácania ani ďalšiu inhibíciu agregácie trombocytov v porovnaní s podaním antiagregancií bez apixabánu. Zvýšenia parametrov testov zrážavosti (PT, INR a aPTT) sa zhodovali s účinkami samotného apixabánu.

Naproxén (500 mg), inhibítor P-gp, spôsobil 1,5-násobné zvýšenie priemernej AUC a 1,6-násobné zvýšenie  $C_{max}$  apixabánu. Korešpondujúce zvýšenia v testoch zrážavosti sa pozorovali pri apixabáne. Po súbežnom podaní apixabánu s naproxénom sa nepozorovali zmeny v účinku naproxénu na agregáciu trombocytov indukovanú kyselinou arachidónovou a nepozorovalo sa klinicky významné predĺženie času krvácania.

Napriek týmto zisteniam sa môžu vyskytnúť osoby so silnejšou farmakodynamickou odpoveďou na súbežné podávanie antiagregancií s apixabánom. Pri súbežnom podávaní apixabánu so SSRI/SNRI, NSAID, ASA a/alebo inhibítormi P2Y<sub>12</sub> je potrebná opatnosť, pretože tieto liečivá obvykle zvyšujú riziko krvácania (pozri časť 4.4).

Skúsenosti so súbežným podávaním s inými inhibítormi agregácie trombocytov (ako sú antagonisti receptora GPIIb/IIIa, dipyridamol, dextrán alebo sulfínpyrazón) alebo trombolitikami sú obmedzené. Keďže takéto liečivá zvyšujú riziko krvácania, neodporúča sa súbežné podávanie týchto liekov s apixabánom (pozri časť 4.4).

V štúdií CV185325 neboli hlásené žiadne klinicky významné krvácavé udalosti u 12 pediatrických pacientov súbežne liečených apixabánom a ASA  $\leq$  165 mg denne.

#### Iné súbežné liečby

Nepozorovali sa žiadne klinicky významné farmakokinetické alebo farmakodynamické interakcie pri súbežnom podávaní apixabánu s atenololom alebo famotidínom. Súbežné podávanie 10 mg apixabánu so 100 mg atenololu nemalo klinicky významný účinok na farmakokinetiku apixabánu. Po súbežnom podaní týchto dvoch liečiv bola priemerná AUC apixabánu nižšia o 15 % a  $C_{\max}$  nižšia 18 %, ako keď sa podali samostatne. Podanie 10 mg apixabánu so 40 mg famotidínu nemalo žiadny účinok na AUC alebo  $C_{\max}$  apixabánu.

#### Účinok apixabánu na iné lieky

Štúdie *in vitro* preukázali, že apixabán nemá žiadny inhibičný účinok na aktivitu CYP1A2, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2D6 alebo CYP3A4 ( $IC_{50} > 45 \mu\text{mol/l}$ ) a má slabý inhibičný účinok na aktivitu CYP2C19 ( $IC_{50} > 20 \mu\text{mol/l}$ ) pri koncentráciách, ktoré sú významne vyššie ako najvyššie plazmatické koncentrácie pozorované u pacientov. Apixabán neindukoval CYP1A2, CYP2B6, CYP3A4/5 pri koncentrácii do 20  $\mu\text{mol/l}$ . Preto sa neočakáva, že by apixabán ovplyvňoval metabolický klírens súbežne podaných liečiv, ktoré sú metabolizované týmito enzýmami. Apixabán nie je významným inhibítorom P-gp.

V štúdiách so zdravými účastníkmi, ako je opísané nižšie, apixabán významne nemenil farmakokinetiku digoxínu, naproxénu alebo atenololu.

#### *Digoxín*

Súbežné podávanie apixabánu (20 mg jedenkrát denne) a digoxínu (0,25 mg jedenkrát denne), substrátu P-gp, neovplyvnilo AUC alebo  $C_{\max}$  digoxínu. Preto apixabán neinhibuje transport substrátu sprostredkovaného P-gp.

#### *Naproxén*

Súbežné podanie jednorazovej dávky apixabánu (10 mg) a naproxénu (500 mg), bežne používaného NSAID, nemalo žiadny účinok na AUC alebo  $C_{\max}$  naproxénu.

#### *Atenolol*

Súbežné podanie jednorazovej dávky apixabánu (10 mg) a atenololu (100 mg), bežného betablokátora, nezmenilo farmakokinetiku atenololu.

#### Aktívne uhlie

Podanie aktívneho uhlia znižuje expozíciu apixabánu (pozri časť 4.9).

#### Pediatrická populácia

Interakčné štúdie sa u pediatrických pacientov neuskutočnili.

Vyššie uvedené údaje o interakciách sa získali u dospelých a upozornenia uvedené v časti 4.4 sa majú brať do úvahy pre pediatrickú populáciu.

### **4.6 Fertilita, gravidita a laktácia**

#### Gravidita

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o použití apixabánu u gravidných žien. Štúdie na zvieratách nenaznačujú priame alebo nepriame škodlivé účinky z hľadiska reprodukčnej toxicity (pozri časť 5.3). Ako preventívne opatrenie je vhodnejšie vyhnúť sa užívaniu apixabánu počas gravidity.

#### Dojčenie

Nie je známe, či sa apixabán alebo jeho metabolity vylučujú do ľudského mlieka. Dostupné údaje u zvierat preukázali vylučovanie apixabánu do mlieka (pozri časť 5.3). Riziko u dojčiat nemôže byť vylúčené.

Rozhodnutie, či ukončiť dojčenie alebo ukončiť/prerušiť liečbu apixabánom, sa má urobiť po zvážení prínosu dojčenia pre dieťa a prínosu liečby pre ženu.

#### Fertilita

Štúdie na zvieratách, ktorým sa podával apixabán, nepreukázali žiadny účinok na fertilitu (pozri časť 5.3).

### **4.7 Ovplynenie schopnosti viesť vozidlá a obsluhovať stroje**

Apixaban Viatris Pharma nemá žiadny alebo má zanedbateľný vplyv na schopnosť viesť vozidlá a obsluhovať stroje.

### **4.8 Nežiaduce účinky**

#### Súhrn bezpečnostného profilu

U dospelých sa bezpečnosť apixabánu skúmala v 7 klinických štúdiách fázy III zahŕňajúcich viac ako 21 000 pacientov: viac ako 5 000 pacientov v štúdiách VTEp počas priemernej celkovej expozície 20 dní, viac ako 11 000 pacientov v štúdiách NVAF počas priemernej celkovej expozície 1,7 rokov a viac ako 4 000 pacientov v štúdiách liečby VTE (VTEt) počas priemernej celkovej expozície 221 dní (pozri časť 5.1).

Častými nežiaducimi reakciami boli krvácanie, kontúzia, epistaxa a hematóm (profil nežiaducich reakcií a frekvencie podľa indikácie, pozri v tabuľke 3).

V štúdiách VTEp sa celkovo u 11 % pacientov liečených 2,5 mg apixabánu dvakrát denne objavili nežiaduce reakcie. V štúdiách apixabánu oproti enoxaparínu bol celkový výskyt nežiaducich reakcií súvisiacich s krvácaním pri apixabáne 10 %.

V štúdiách NVAF bol celkový výskyt nežiaducich reakcií súvisiacich s krvácaním pri apixabáne 24,3 % v štúdiu apixabánu oproti warfarínu a 9,6 % v štúdiu s apixabánom oproti kyseline acetylsalicylovej. V štúdiu apixabánu oproti warfarínu bol výskyt podľa ISTH definovaných závažných krvácaní gastrointestinálneho (GI) traktu (zahŕňajúcich hornú časť GI, dolnú časť GI a rektálne krvácanie) pri apixabáne 0,76 %/rok. Výskyt podľa ISTH definovaného závažného intraokulárneho krvácania bol pri apixabáne 0,18 %/rok.

V štúdiách VTEt bol celkový výskyt nežiaducich reakcií súvisiacich s krvácaním pri apixabáne 15,6 % v štúdiu apixabánu oproti enoxaparínu/warfarínu a 13,3 % v štúdiu apixabánu oproti placebo (pozri časť 5.1).

#### Tabuľkový zoznam nežiaducich reakcií

Tabuľka 3 uvádza nežiaduce reakcie zoradené podľa tried orgánových systémov a frekvencie vyjadrenej s použitím nasledovnej konvencie: veľmi časté ( $\geq 1/10$ ); časté ( $\geq 1/100$  až  $< 1/10$ ); menej časté ( $\geq 1/1\,000$  až  $< 1/100$ ); zriedkavé ( $\geq 1/10\,000$  až  $< 1/1\,000$ ); veľmi zriedkavé ( $< 1/10\,000$ ); neznáme (z dostupných údajov) u dospelých pre VTEp, NVAF alebo VTEt a u pediatrických pacientov vo veku od 28 dní do  $< 18$  rokov pre VTEt a prevenciu rekurentného VTE.

Frekvencie nežiaducich reakcií uvedené v tabuľke 3 pre pediatrických pacientov sú odvodené zo štúdie CV185325, v ktorej dostávali apixabán na liečbu VTE a prevenciu rekurentného VTE.

**Tabuľka 3: Tabuľkový zoznam nežiaducich reakcií**

| <b>Trieda orgánových systémov</b>                      | <b>Prevenčia VTE u dospelých pacientov, ktorí podstúpili elektívny chirurgický výkon na výmenu bedrového alebo kolenného kĺbu (VTEp)</b> | <b>Prevenčia cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u dospelých pacientov s NVAF s jedným alebo viacerými rizikovými faktormi (NVAF)</b> | <b>Liečba DVT a PE a prevencia rekurentnej DVT a PE (VTET) u dospelých pacientov</b> | <b>Liečba VTE a prevencia rekurentného VTE u pediatrických pacientov vo veku od 28 dní do menej ako 18 rokov</b> |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Poruchy krvi a lymfatického systému</i>             |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Anémia                                                 | Časté                                                                                                                                    | Časté                                                                                                                                           | Časté                                                                                | Časté                                                                                                            |
| Trombocytopénia                                        | Menej časté                                                                                                                              | Menej časté                                                                                                                                     | Časté                                                                                | Časté                                                                                                            |
| <i>Poruchy imunitného systému</i>                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Precitlivenosť, alergický edém a anafylaxia            | Zriedkavé                                                                                                                                | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté                                                                          | Časté <sup>‡</sup>                                                                                               |
| Pruritus                                               | Menej časté                                                                                                                              | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté*                                                                         | Časté                                                                                                            |
| Angioedém                                              | Neznáme                                                                                                                                  | Neznáme                                                                                                                                         | Neznáme                                                                              | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Poruchy nervového systému</i>                       |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Krvácanie do mozgu†                                    | Neznáme                                                                                                                                  | Menej časté                                                                                                                                     | Zriedkavé                                                                            | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Poruchy oka</i>                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Krvácanie do oka (vrátane spojovkového krvácania)      | Zriedkavé                                                                                                                                | Časté                                                                                                                                           | Menej časté                                                                          | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Poruchy ciev</i>                                    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Krvácanie, hematómy                                    | Časté                                                                                                                                    | Časté                                                                                                                                           | Časté                                                                                | Časté                                                                                                            |
| Hypotenzia (vrátane hypotenzie počas výkonu)           | Menej časté                                                                                                                              | Časté                                                                                                                                           | Menej časté                                                                          | Časté                                                                                                            |
| Intraabdominálne krvácanie                             | Neznáme                                                                                                                                  | Menej časté                                                                                                                                     | Neznáme                                                                              | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Poruchy dýchacej sústavy, hrudníka a mediastína</i> |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Epistaxa                                               | Menej časté                                                                                                                              | Časté                                                                                                                                           | Časté                                                                                | Veľmi časté                                                                                                      |
| Hemoptýza                                              | Zriedkavé                                                                                                                                | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté                                                                          | Neznáme                                                                                                          |
| Krvácanie do respiračného traktu                       | Neznáme                                                                                                                                  | Zriedkavé                                                                                                                                       | Zriedkavé                                                                            | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Poruchy gastrointestinálneho traktu</i>             |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Nauzea                                                 | Časté                                                                                                                                    | Časté                                                                                                                                           | Časté                                                                                | Časté                                                                                                            |
| Gastrointestinálne krvácanie                           | Menej časté                                                                                                                              | Časté                                                                                                                                           | Časté                                                                                | Neznáme                                                                                                          |
| Hemoroidálne krvácanie                                 | Neznáme                                                                                                                                  | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté                                                                          | Neznáme                                                                                                          |

| <b>Trieda orgánových systémov</b>                                                                                                                 | <b>Prevenčia VTE u dospelých pacientov, ktorí podstúpili elektívny chirurgický výkon na výmenu bedrového alebo kolenného kĺbu (VTEp)</b> | <b>Prevenčia cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u dospelých pacientov s NVAF s jedným alebo viacerými rizikovými faktormi (NVAF)</b> | <b>Liečba DVT a PE a prevencia rekurentnej DVT a PE (VTEt) u dospelých pacientov</b> | <b>Liečba VTE a prevencia rekurentného VTE u pediatrických pacientov vo veku od 28 dní do menej ako 18 rokov</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krvácanie z úst                                                                                                                                   | Neznáme                                                                                                                                  | Menej časté                                                                                                                                     | Časté                                                                                | Neznáme                                                                                                          |
| Hematochézia                                                                                                                                      | Menej časté                                                                                                                              | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté                                                                          | Časté                                                                                                            |
| Rektálne krvácanie, gingiválne krvácanie                                                                                                          | Zriedkavé                                                                                                                                | Časté                                                                                                                                           | Časté                                                                                | Časté                                                                                                            |
| Retroperitoneálne krvácanie                                                                                                                       | Neznáme                                                                                                                                  | Zriedkavé                                                                                                                                       | Neznáme                                                                              | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Poruchy pečene a žľových ciest</i>                                                                                                             |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Abnormálne hodnoty testu funkcie pečene, zvýšená aspartátaminotransferáza, zvýšená hladina alkalického fosfatázy v krvi, zvýšený bilirubín v krvi | Menej časté                                                                                                                              | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté                                                                          | Časté                                                                                                            |
| Zvýšená gama-glutamyltransferáza                                                                                                                  | Menej časté                                                                                                                              | Časté                                                                                                                                           | Časté                                                                                | Neznáme                                                                                                          |
| Zvýšená alanínaminotransferáza                                                                                                                    | Menej časté                                                                                                                              | Menej časté                                                                                                                                     | Časté                                                                                | Časté                                                                                                            |
| <i>Poruchy kože a podkožného tkaniva</i>                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Kožná vyrážka                                                                                                                                     | Neznáme                                                                                                                                  | Menej časté                                                                                                                                     | Časté                                                                                | Časté                                                                                                            |
| Alopécia                                                                                                                                          | Zriedkavé                                                                                                                                | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté                                                                          | Časté                                                                                                            |
| Multiformný erytém                                                                                                                                | Neznáme                                                                                                                                  | Veľmi zriedkavé                                                                                                                                 | Neznáme                                                                              | Neznáme                                                                                                          |
| Kožná vaskulitída                                                                                                                                 | Neznáme                                                                                                                                  | Neznáme                                                                                                                                         | Neznáme                                                                              | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Poruchy kostrovej a svalovej sústavy a spojivového tkaniva</i>                                                                                 |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Krvácanie do svalov                                                                                                                               | Zriedkavé                                                                                                                                | Zriedkavé                                                                                                                                       | Menej časté                                                                          | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Poruchy obličiek a močových ciest</i>                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Hematúria                                                                                                                                         | Menej časté                                                                                                                              | Časté                                                                                                                                           | Časté                                                                                | Časté                                                                                                            |
| Nefropatia súvisiaca s antikoagulantami                                                                                                           | Neznáme                                                                                                                                  | Neznáme                                                                                                                                         | Neznáme                                                                              | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Poruchy reprodukčného systému a prsníkov</i>                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Abnormálne vaginálne krvácanie, urogenitálne krvácanie                                                                                            | Menej časté                                                                                                                              | Menej časté                                                                                                                                     | Časté                                                                                | Veľmi časté <sup>s</sup>                                                                                         |

| <b>Trieda orgánových systémov</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Prevenčia VTE u dospelých pacientov, ktorí podstúpili elektívny chirurgický výkon na výmenu bedrového alebo kolenného kĺbu (VTEp)</b> | <b>Prevenčia cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u dospelých pacientov s NVAF s jedným alebo viacerými rizikovými faktormi (NVAF)</b> | <b>Liečba DVT a PE a prevencia rekurentnej DVT a PE (VTEt) u dospelých pacientov</b> | <b>Liečba VTE a prevencia rekurentného VTE u pediatrických pacientov vo veku od 28 dní do menej ako 18 rokov</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Celkové poruchy a reakcie v mieste podania</i>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Krvácanie v mieste aplikácie                                                                                                                                                                                                              | Neznáme                                                                                                                                  | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté                                                                          | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Laboratórne a funkčné vyšetrenia</i>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Pozitívny test na okultné krvácanie                                                                                                                                                                                                       | Neznáme                                                                                                                                  | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté                                                                          | Neznáme                                                                                                          |
| <i>Úrazy, otravy a komplikácie liečebného postupu</i>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                  |
| Kontúzia                                                                                                                                                                                                                                  | Časté                                                                                                                                    | Časté                                                                                                                                           | Časté                                                                                | Časté                                                                                                            |
| Hemorágia po zákroku (vrátane hematómu po zákroku, krvácania z rán, hematómu v mieste vpichu a krvácania v mieste zavedenia katétra), sekrécia z rany, krvácanie v mieste incízie (vrátane hematómu v mieste incízie), operačná hemorágia | Menej časté                                                                                                                              | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté                                                                          | Časté                                                                                                            |
| Traumatická hemorágia                                                                                                                                                                                                                     | Neznáme                                                                                                                                  | Menej časté                                                                                                                                     | Menej časté                                                                          | Neznáme                                                                                                          |

\* V štúdií CV185057 (dlhodobá prevencia VTE) sa nevyskytol generalizovaný pruritus.

† Termín „krvácanie do mozgu“ zahŕňa všetky intrakraniálne alebo intraspínálne krvácania (napr. hemoragickú cievnu mozgovú príhodu alebo krvácanie do oblasti putamenu, mozočku, vnútrokomorové alebo subdurálne krvácania).

‡ Zahŕňa anafylaktickú reakciu, precitlivosť na liek a precitlivosť.

§ Zahŕňa silné menštruačné krvácanie, krvácanie medzi menštruáciami a vaginálne krvácanie.

Použitie apixabánu sa môže spájať so zvýšeným rizikom skrytého alebo zjavného krvácania z akéhokoľvek tkaniva alebo orgánu, ktoré môže vyústiť do posthemoragickej anémie. Prejavy, príznaky a závažnosť sa budú líšiť podľa miesta a stupňa alebo rozsahu krvácania (pozri časti 4.4 a 5.1).

#### Pediatrická populácia

Bezpečnosť apixabánu sa skúmala v jednej klinickej štúdií fázy I a troch klinických štúdiách fázy II/III zahŕňajúcich 970 pacientov. Z týchto pacientov 568 dostalo jednu alebo viac dávok apixabánu pri priemernej celkovej expozícii 1, 24, 331 a 80 dní v tomto poradí (pozri časť 5.1). Pacienti dostávali dávky apixabánu zodpovedajúce telesnej hmotnosti a liekovú formu zodpovedajúcu ich veku.

Celkovo bol bezpečnostný profil apixabánu u pediatrických pacientov vo veku od 28 dní do <18 rokov podobný bezpečnostnému profilu u dospelých a vo všeobecnosti bol konzistentný v rámci rôznych pediatrických vekových skupín.

Najčastejšie hlásenými nežiaducimi reakciami u pediatrických pacientov boli epistaxa a abnormálne vaginálne krvácanie (pozri tabuľku 3, profil nežiaducich reakcií a ich frekvencie podľa indikácie).

U pediatrických pacientov boli epistaxa (veľmi časté), abnormálne vaginálne krvácanie (veľmi časté), precitlivosť a anafylaxia (časté), pruritus (časté), hypotenzia (časté), hematochézia (časté), zvýšená aspartátaminotransferáza (časté), alopecia (časté) a hemorágia po zákroku (časté) hlásené častejšie v porovnaní s dospelými liečenými apixabánom, ale spadali do rovnakej kategórie podľa frekvencie ako u pediatrických pacientov v ramene so štandardnou liečbou. Jedinou výnimkou bolo abnormálne vaginálne krvácanie, ktoré sa v ramene so štandardnou liečbou hlásilo ako časté. Vo všetkých prípadoch okrem jedného boli hlásené zvýšenia pečenejých transamináz u pediatrických pacientov dostávajúcich súbežnú chemoterapiu na základnú malignitu.

#### Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie

Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie po registrácii lieku je dôležité. Umožňuje priebežné monitorovanie pomeru prínosu a rizika lieku. Od zdravotníckych pracovníkov sa vyžaduje, aby hlásili akékoľvek podozrenia na nežiaduce reakcie na [národné centrum hlásenia uvedené v Prílohe V](#).

## **4.9 Predávkovanie**

Predávkovanie apixabánom môže viesť ku zvýšenému riziku krvácania. V prípade komplikácií spôsobených krvácaním sa musí liečba ukončiť a vyšetriť zdroj krvácania. Je potrebné zvážiť začatie vhodnej liečby, napr. chirurgickej hemostázy alebo transfúzie čerstvej zmrazenej plazmy alebo podanie liečiva na zvrátenie účinku inhibítorov faktora Xa (pozri časť 4.4).

V kontrolovaných klinických štúdiách sa u zdravých dospelých účastníkov, ktorým sa podával apixabán perorálne v dávkach do 50 mg denne počas 3 – 7 dní (25 mg dvakrát denne počas 7 dní alebo 50 mg jedenkrát denne počas 3 dni), neprejavili žiadne klinicky významné nežiaduce udalosti.

U zdravých dospelých účastníkov znížilo podanie aktívneho uhlia 2 a 6 hodín po požití dávky 20 mg apixabánu priemernú AUC apixabánu o 50 % a 27 %, v uvedenom poradí, a nemalo žiadny vplyv na  $C_{max}$ . Priemerný polčas apixabánu klesol z 13,4 hodín, keď bol apixabán podávaný samostatne, na 5,3 hodín, keď bolo podané aktívne uhlie 2 hodiny po apixabáne a na 4,9 hodín, keď bolo podané po 6 hodinách. Podávanie aktívneho uhlia môže byť teda užitočné pri liečbe predávkovania apixabánom alebo po náhodnom požití.

Hemodialýza znížila AUC apixabánu o 14 % u pacientov s terminálnym štádiom ochorenia obličiek (*End-Stage Renal Disease*, ESRD), keď sa podala jednorazová dávka apixabánu 5 mg perorálne. Preto je nepravdepodobné, že by hemodialýza bola účinným prostriedkom pri liečbe predávkovania apixabánom.

V situáciách, v ktorých je kvôli život ohrozujúcemu alebo nekontrolovanému krvácaniu potrebné zvrátenie antikoagulácie, je pre dospelých k dispozícii látka na zvrátenie účinku inhibítorov faktora Xa (andexanet alfa) (pozri časť 4.4). Môže sa tiež zvážiť podanie koncentrátov protrombínového komplexu (PCC) alebo rekombinantného faktora VIIa. Zrušenie farmakodynamických účinkov apixabánu preukázané zmenami v teste na tvorbu trombínu bolo zrejmé na konci infúzie a začiatkové hodnoty boli dosiahnuté v priebehu 4 hodín po začatí 30 minútovej infúzie 4-faktorového PCC u zdravých osôb. Nie sú však žiadne klinické skúsenosti s použitím 4-faktorových PCC na zastavenie krvácania u osôb, ktoré dostali apixabán. V súčasnosti nie sú žiadne skúsenosti s použitím rekombinantného faktora VIIa u osôb užívajúcich apixabán. Môže sa zvážiť opätovné dávkovanie rekombinantného faktora VIIa a titrovať ho v závislosti od zlepšenia krvácania.

Špecifické antidotum na zvrátenie farmakodynamického účinku apixabánu prostredníctvom jeho antagonizovania (andexanet alfa) sa v pediatrickej populácii nestanovilo (pozri Súhrn

charakteristických vlastností lieku pre andexanet alfa). Môže sa zväžiť aj transfúzia čerstvej zmrazenej plazmy alebo podanie PCC alebo rekombinantného faktora VIIa.

V závislosti od lokálnej dostupnosti sa v prípade závažného („major“) krvácania má zväžiť konzultácia s expertom na koaguláciu.

## 5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

### 5.1 Farmakodynamické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: Antitrombotiká, priame inhibítory faktora Xa, ATC kód: B01AF02

#### Mechanizmus účinku

Apixabán je silný, perorálny, reverzibilný, priamy a vysoko selektívny inhibítor aktívneho miesta faktora Xa (FXa). Pre svoju antitrombotickú aktivitu nevyžaduje antitrombín III. Apixabán inhibuje voľný a na krvnú zrazeninu viazaný faktor Xa a aktivitu protrombinázy. Apixabán nemá žiadne priame účinky na agregáciu trombocytov, ale nepriamo inhibuje agregáciu trombocytov vyvolanú trombínom. Inhibíciou faktora Xa apixabán zabraňuje tvorbe trombínu a vzniku trombu. Predklinické štúdie s apixabánom na zvieracích modeloch preukázali antitrombotický účinok v prevencii artériovej a venózne trombozy v dávkach, ktoré zachovávajú (umožňujú) hemostázu.

#### Farmakodynamické účinky

Farmakodynamické účinky apixabánu odrážajú mechanizmus účinku (inhibícia FXa). V dôsledku inhibície FXa apixabán predlžuje testy zrážavosti, ako protrombínový čas (PT), INR a aktivovaný parciálny tromboplastínový čas (aPTT). U dospelých sú zmeny pozorované v týchto testoch zrážavosti pri očakávaných terapeutických dávkach malé a podliehajú vysokému stupňu variability. Neodporúčajú sa na hodnotenie farmakodynamických účinkov apixabánu. V teste tvorby trombínu znížil apixabán endogénny trombínový potenciál, ktorý je mierou tvorby trombínu v ľudskej plazme.

Apixabán vykazuje aj anti-faktorovú Xa aktivitu, čo je zrejmé zo zníženia enzýmovej aktivity faktora Xa v mnohých komerčných súpravách anti-faktora Xa, avšak výsledky medzi jednotlivými súpravami sa líšia.

Údaje z klinických štúdií u dospelých sú dostupné len pre heparínovú chromogénnu analýzu Rotachrom® Heparin. Anti-faktorová Xa (AXA) aktivita je priamo lineárne závislá od plazmatickej koncentrácie apixabánu a dosahuje maximálne hodnoty v čase maximálnych plazmatických koncentrácií apixabánu. Vzťah medzi plazmatickými koncentraciami apixabánu a anti-faktorovou Xa aktivitou je približne lineárny v širokom rozpätí dávok apixabánu. Výsledky z pediatrických štúdií s apixabánom indikujú, že lineárny vzťah medzi koncentráciou apixabánu a AXA je konzistentný s predtým dokumentovaným vzťahom u dospelých. To podporuje dokumentovaný mechanizmus účinku apixabánu ako selektívneho inhibítora FXa.

Tabuľka 4 nižšie ukazuje predpokladanú expozíciu v rovnovážnom stave a aktivitu proti faktoru Xa pre každú indikáciu u dospelých. U pacientov užívajúcich apixabán na prevenciu VTE po operačnej náhrade bedrového alebo kolenného kĺbu výsledky ukazujú menej než 1,6-násobné kolísanie medzi maximálnymi a minimálnymi hodnotami. U pacientov s nevalvulárnou fibriláciou predsiení užívajúcich apixabán na prevenciu cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie výsledky ukazujú menej ako 1,7-násobné kolísanie medzi maximálnymi a minimálnymi hodnotami. U pacientov užívajúcich apixabán na liečbu DVT a PE alebo na prevenciu rekurentnej DVT a PE výsledky ukazujú menej ako 2,2-násobné kolísanie medzi maximálnymi a minimálnymi hodnotami.

**Tabuľka 4: Očakávaná expozícia apixabánu v rovnovážnom stave a anti-faktorová Xa aktivita**

|                                                                                         | <b>Apix.<br/>C<sub>max</sub> (ng/ml)</b> | <b>Apix.<br/>C<sub>min</sub> (ng/ml)</b> | <b>Apix.<br/>anti-faktorová<br/>Xa aktivita,<br/>max. (IU/ml)</b> | <b>Apix.<br/>anti-faktorová<br/>Xa aktivita,<br/>min. (IU/ml)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | Medián [5., 95. percentil]               |                                          |                                                                   |                                                                   |
| Prevenčia VTE: elektívny chirurgický výkon na nahradenie bedrového alebo kolenného kĺbu |                                          |                                          |                                                                   |                                                                   |
| 2,5 mg dvakrát<br>denne                                                                 | 77 [41; 146]                             | 51 [23; 109]                             | 1,3 [0,67; 2,4]                                                   | 0,84 [0,37; 1,8]                                                  |
| Prevenčia cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie: NVAF                           |                                          |                                          |                                                                   |                                                                   |
| 2,5 mg dvakrát<br>denne*                                                                | 123 [69; 221]                            | 79 [34; 162]                             | 1,8 [1,0; 3,3]                                                    | 1,2 [0,51; 2,4]                                                   |
| 5 mg dvakrát<br>denne                                                                   | 171 [91; 321]                            | 103 [41; 230]                            | 2,6 [1,4; 4,8]                                                    | 1,5 [0,61; 3,4]                                                   |
| Liečba DVT, liečba PE a prevencia rekurentnej DVT a PE (VTEt)                           |                                          |                                          |                                                                   |                                                                   |
| 2,5 mg dvakrát<br>denne                                                                 | 67 [30; 153]                             | 32 [11; 90]                              | 1,0 [0,46; 2,5]                                                   | 0,49 [0,17; 1,4]                                                  |
| 5 mg dvakrát<br>denne                                                                   | 132 [59; 302]                            | 63 [22; 177]                             | 2,1 [0,91; 5,2]                                                   | 1,0 [0,33; 2,9]                                                   |
| 10 mg dvakrát<br>denne                                                                  | 251 [111; 572]                           | 120 [41; 335]                            | 4,2 [1,8; 10,8]                                                   | 1,9 [0,64; 5,8]                                                   |

\* Populácia s upravenou dávkou na základe 2 z 3 kritérií zníženia dávky v štúdií ARISTOTLE.

Hoci liečba apixabánom nevyžaduje pravidelné monitorovanie expozície, kalibrovaný kvantitatívny test anti-faktora Xa môže byť užitočný vo výnimočných situáciách, keď zistenie expozície apixabánu môže pomôcť pri klinických rozhodnutiach (napr. pri predávkovaní a urgentnom chirurgickom výkone).

#### Pediatrická populácia

Pediatrické štúdie s apixabánom využívali kvapalnú anti-Xa apixabánový test STA<sup>®</sup>. Výsledky z týchto štúdií indikujú, že lineárny vzťah medzi koncentráciou apixabánu a anti-faktorovou Xa aktivitou (AXA) je konzistentný s predtým dokumentovaným vzťahom u dospelých. To podporuje zdokumentovaný mechanizmus účinku apixabánu ako selektívneho inhibítora FXa.

V rozmedzí telesnej hmotnosti 9 až ≥ 35 kg v štúdií CV185155 boli geometrické priemery (% VK) hodnôt AXA min a AXA max v rozsahu od 27,1 (22,2) ng/ml do 71,9 (17,3) ng/ml, čo zodpovedá geometrickým priemerom (% VK) hodnôt C<sub>minss</sub> 30,3 (22) ng/ml a C<sub>maxss</sub> 80,8 (16,8) ng/ml. Expozície dosiahnuté pri týchto rozsahoch AXA s použitím pediatrického dávkovacieho režimu boli porovnateľné s expozíciami pozorovanými u dospelých, ktorí dostávali dávku apixabánu 2,5 mg dvakrát denne.

V rozmedzí telesnej hmotnosti 6 až ≥ 35 kg v štúdií CV185362 boli geometrické priemery (% VK) hodnôt AXA min a AXA max v rozsahu od 67,1 (30,2) ng/ml do 213 (41,7) ng/ml, čo zodpovedá geometrickým priemerom (% VK) hodnôt C<sub>minss</sub> 71,3 (61,3) ng/ml a C<sub>maxss</sub> 230 (39,5) ng/ml. Expozície dosiahnuté pri týchto rozsahoch AXA s použitím pediatrického dávkovacieho režimu boli porovnateľné s expozíciami pozorovanými u dospelých, ktorí dostávali dávku apixabánu 5 mg dvakrát denne.

V rozmedzí telesnej hmotnosti 6 až  $\geq 35$  kg v štúdiu CV185325 boli geometrické priemery (% VK) hodnôt AXA min a AXA max v rozsahu od 47,1 (57,2) ng/ml do 146 (40,2) ng/ml, čo zodpovedá geometrickým priemerom (% VK) hodnôt  $C_{\min}$  50 (54,5) ng/ml a  $C_{\max}$  144 (36,9) ng/ml. Expozície dosiahnuté pri týchto rozsahoch AXA s použitím pediatrického dávkovacieho režimu boli porovnateľné s expozíciami pozorovanými u dospelých, ktorí dostávali dávku apixabánu 5 mg dvakrát denne.

Predpokladaná expozícia v rovnovážnom stave a anti-faktorová Xa aktivita pre pediatrické štúdie naznačujú, že fluktuácia koncentrácií apixabánu a úrovne AXA medzi maximálnymi a minimálnymi hodnotami v rovnovážnom stave bola približne 3-násobná (min., max.: 2,65 – 3,22) v celkovej populácii.

### Klinická účinnosť a bezpečnosť

#### Prevenčia VTE (VTEp): elektívny chirurgický výkon na nahradenie bedrového alebo kolenného kĺbu

Klinický program s apixabánom bol navrhnutý tak, aby preukázal účinnosť a bezpečnosť apixabánu v prevencii VTE u širokého spektra dospelých pacientov absolvujúcich elektívny chirurgický výkon na náhradu bedrového alebo kolenného kĺbu. Celkové množstvo 8 464 pacientov sa randomizovalo do dvoch pivotných, dvojito zaslepených, medzinárodných štúdií porovnávajúcich 2,5 mg apixabánu podávaného perorálne dvakrát denne (4 236 pacientov) alebo 40 mg enoxaparínu podávaného jedenkrát denne (4 228 pacientov). Do tohto celkového počtu bolo zahrnutých 1 262 (618 v skupine s apixabánom) 75-ročných alebo starších pacientov, 1 004 pacientov (499 v skupine s apixabánom) s nízkou telesnou hmotnosťou ( $\leq 60$  kg), 1 495 pacientov (743 v skupine s apixabánom) s BMI  $\geq 33$  kg/m<sup>2</sup> a 415 pacientov (203 v skupine s apixabánom) so stredne závažnou poruchou funkcie obličiek.

Štúdie ADVANCE-3 sa zúčastnilo 5 407 pacientov absolvujúcich elektívny chirurgický výkon na náhradu bedrového kĺbu a štúdie ADVANCE-2 sa zúčastnilo 3 057 pacientov absolvujúcich elektívny chirurgický výkon na náhradu kolenného kĺbu. Účastníci dostávali buď 2,5 mg apixabánu perorálne dvakrát denne (p.o. BID), alebo 40 mg enoxaparínu subkutánne jedenkrát denne (s.c. QD). Prvá dávka apixabánu sa podala 12 – 24 hodín po operácii, zatiaľ čo enoxaparín sa začal podávať 9 – 15 hodín pred operáciou. Apixabán aj enoxaparín sa v štúdiu ADVANCE-3 podávali počas 32 – 38 dní a v štúdiu ADVANCE-2 počas 10-14 dní.

Podľa anamnestických údajov populácie skúmanej v štúdiách ADVANCE-3 a ADVANCE-2 (8 464 pacientov) malo 46 % hypertenziu, 10 % hyperlipidémiu, 9 % diabetes a 8 % ischemickú chorobu srdca.

V porovnaní s enoxaparínom preukázal apixabán štatisticky superiórne zníženie primárneho cieľového ukazovateľa, zloženého zo všetkých VTE/ úmrtí zo všetkých príčin, a cieľového ukazovateľa závažných VTE, zloženého z proximálnej DVT, nefatálnej PE a úmrtia v súvislosti s VTE, pri elektívnej operačnej náhrade bedrového alebo kolenného kĺbu (pozri tabuľku 5).

**Tabuľka 5: Výsledky účinnosti z pivotných štúdií fázy III**

| Štúdia                                      | ADVANCE-3 (bedrový kĺb)                                   |                                                              |               | ADVANCE-2 (koleno)                                        |                                                              |               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Terapeutická dávka v štúdiu                 | Apixabán<br>2,5 mg p.o.<br>dvakrát<br>denne 35 ±<br>3 dni | Enoxaparín<br>40 mg s.c.<br>jedenkrát<br>denne 35 ±<br>3 dni | p-<br>hodnota | Apixabán<br>2,5 mg p.o.<br>dvakrát<br>denne 12 ±<br>2 dni | Enoxaparín<br>40 mg s.c.<br>jedenkrát<br>denne 12 ±<br>2 dni | p-<br>hodnota |
| Dĺžka liečby                                |                                                           |                                                              |               |                                                           |                                                              |               |
| Celkový počet VTE/úmrtie zo všetkých príčin |                                                           |                                                              |               |                                                           |                                                              |               |
| Počet príhod/pacientov                      | 27/1 949<br>1,39 %                                        | 74/1 917<br>3,86 %                                           | < 0,0001      | 147/976<br>15,06 %                                        | 243/997<br>24,37 %                                           | < 0,0001      |
| Výskyt príhod                               |                                                           |                                                              |               |                                                           |                                                              |               |

| Štúdia                                       | ADVANCE-3 (bedrový kĺb)                                   |                                                              |               | ADVANCE-2 (koleno)                                        |                                                              |               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Terapeutická dávka v štúdiu<br>Dĺžka liečby  | Apixabán<br>2,5 mg p.o.<br>dvakrát<br>denne 35 ±<br>3 dni | Enoxaparín<br>40 mg s.c.<br>jedenkrát<br>denne 35 ±<br>3 dni | p-<br>hodnota | Apixabán<br>2,5 mg p.o.<br>dvakrát<br>denne 12 ±<br>2 dni | Enoxaparín<br>40 mg s.c.<br>jedenkrát<br>denne 12 ±<br>2 dni | p-<br>hodnota |
| Relatívne riziko<br>95 % IS                  | 0,36<br>(0,22; 0,54)                                      |                                                              |               | 0,62<br>(0,51; 0,74)                                      |                                                              |               |
| Závažné VTE                                  |                                                           |                                                              |               |                                                           |                                                              |               |
| Počet<br>príhody/pacientov<br>Výskyt príhody | 10/2 199<br>0,45%                                         | 25/2 195<br>1,14 %                                           | 0,0107        | 13/1 195<br>1,09 %                                        | 26/1 199<br>2,17 %                                           | 0,0373        |
| Relatívne riziko<br>95 % IS                  | 0,40<br>(0,15; 0,80)                                      |                                                              |               | 0,50<br>(0,26; 0,97)                                      |                                                              |               |

Bezpečnostné koncové ukazovatele závažného („major“) krvácania, zložené zo závažného a klinicky významného nezávažného (CRNM) krvácania, a všetkých príhody krvácania vykazovali podobné hodnoty u pacientov liečených 2,5 mg apixabánu v porovnaní so 40 mg enoxaparínu (pozri tabuľku 6). Kritériá pre všetky príhody krvácania zahŕňali aj krvácanie v mieste chirurgického zákroku.

**Tabuľka 6: Výsledky krvácania z pivotných štúdií fázy III\***

|                                               | ADVANCE-3                                              |                                                           | ADVANCE-2                                              |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                               | Apixabán<br>2,5 mg p.o.<br>dvakrát denne 35<br>± 3 dni | Enoxaparín<br>40 mg s.c.<br>jedenkrát denne<br>35 ± 3 dni | Apixabán<br>2,5 mg p.o.<br>dvakrát denne<br>12 ± 2 dni | Enoxaparín<br>40 mg s.c. jedenkrát<br>denne 12 ± 2 dni |
| Všetci liečení                                | n = 2 673                                              | n = 2 659                                                 | n = 1 501                                              | n = 1 508                                              |
| <b>Obdobie liečby</b> <sup>1</sup>            |                                                        |                                                           |                                                        |                                                        |
| Závažné                                       | 22 (0,8 %)                                             | 18 (0,7 %)                                                | 9 (0,6 %)                                              | 14 (0,9 %)                                             |
| Fatálne                                       | 0                                                      | 0                                                         | 0                                                      | 0                                                      |
| Závažné +<br>CRNM                             | 129 (4,8 %)                                            | 134 (5,0 %)                                               | 53 (3,5 %)                                             | 72 (4,8 %)                                             |
| Všetky                                        | 313 (11,7 %)                                           | 334 (12,6 %)                                              | 104 (6,9 %)                                            | 126 (8,4 %)                                            |
| <b>Pooperačné obdobie liečby</b> <sup>2</sup> |                                                        |                                                           |                                                        |                                                        |
| Závažné                                       | 9 (0,3 %)                                              | 11 (0,4 %)                                                | 4 (0,3 %)                                              | 9 (0,6 %)                                              |
| Fatálne                                       | 0                                                      | 0                                                         | 0                                                      | 0                                                      |
| Závažné +<br>CRNM                             | 96 (3,6 %)                                             | 115 (4,3 %)                                               | 41 (2,7 %)                                             | 56 (3,7 %)                                             |
| Všetky                                        | 261 (9,8 %)                                            | 293 (11,0 %)                                              | 89 (5,9 %)                                             | 103 (6,8 %)                                            |

\* Kritériá pre všetky príhody krvácania zahŕňali aj krvácanie v mieste zákroku.

<sup>1</sup> Zahŕňa príhody, ktoré sa objavili po prvej dávke enoxaparínu (pred operáciou).

<sup>2</sup> Zahŕňa príhody, ktoré sa objavili po prvej dávke apixabánu (po operácii).

Celkový výskyt nežiaducich reakcií, ako krvácanie, anémia, hladiny transamináz mimo normy (napr. hladiny ALT), bol v štúdiách fázy II a III pri elektívnom chirurgickom výkone na nahradenie bedrového alebo kolenného kĺbu u pacientov liečených apixabánom numericky nižší v porovnaní s enoxaparínom.

V štúdiu s pacientmi absolvujúcimi operačnú náhradu kolenného kĺbu sa počas plánovaného obdobia liečby diagnostikovali v skupine s apixabánom 4 príhody pľúcnej embólie (PE) oproti žiadnemu prípadu v skupine s enoxaparínom. K tomuto vyššiemu počtu PE nie je možné poskytnúť žiadne vysvetlenie.

### Prevenca cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u pacientov s nevalvulárnou fibriláciou predsiení (NVAf)

Celkovo 23 799 dospelých pacientov bolo randomizovaných do klinického programu (ARISTOTLE: porovnanie apixabánu a warfarínu, AVERROES: porovnanie apixabánu a ASA) zahrňajúc 11 927 pacientov randomizovaných na liečbu apixabánom. Program bol navrhnutý na preukázanie účinnosti a bezpečnosti apixabánu na prevenciu cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie u pacientov s nevalvulárnou fibriláciou predsiení (NVAf) a s jedným alebo viacerými ďalšími rizikovými faktormi, ako:

- predchádzajúca cievna mozgová príhoda alebo tranzitórny ischemický atak (TIA)
- vek  $\geq 75$  rokov
- hypertenzia
- diabetes mellitus
- symptomatické zlyhávanie srdca (NYHA trieda  $\geq$  II).

### Štúdia ARISTOTLE

V štúdii ARISTOTLE bolo celkovo 18 201 dospelých pacientov randomizovaných na dvojito zaslepenú liečbu apixabánom v dávke 5 mg dvakrát denne (alebo 2,5 mg dvakrát denne u vybraných pacientov [4,7 %], pozri časť 4.2) alebo warfarínom (cieľový rozsah INR 2,0 – 3,0). Pacienti boli v štúdii vystavení skúmanému liečivu v priemere 20 mesiacov. Priemerný vek bol 69,1 rokov, priemerné skóre CHADS<sub>2</sub> bolo 2,1 a 18,9 % pacientov malo v minulosti cievnu mozgovú príhodu alebo TIA.

Apixabán v štúdii dosiahol štatisticky významnú superioritu v primárnom cieľovom ukazovateli prevencie cievnej mozgovej príhody (hemoragickej alebo ischemickej) a systémovej embólie (pozri tabuľku 7) v porovnaní s warfarínom.

**Tabuľka 7: Výsledky účinnosti u pacientov s fibriláciou predsiení v štúdii ARISTOTLE**

|                                                | <b>Apixabán<br/>N=9 120<br/>n (%/rok)</b> | <b>Warfarín<br/>N=9 081<br/>n (%/rok)</b> | <b>Relatívne riziko<br/>(95 % IS)</b> | <b>p-hodnota</b> |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Cievna mozgová príhoda alebo systémová embólia | 212 (1,27)                                | 265 (1,60)                                | 0,79 (0,66; 0,95)                     | 0,0114           |
| Cievna mozgová príhoda                         |                                           |                                           |                                       |                  |
| Ischemická alebo nešpecifická                  | 162 (0,97)                                | 175 (1,05)                                | 0,92 (0,74; 1,13)                     |                  |
| Hemoragická                                    | 40 (0,24)                                 | 78 (0,47)                                 | 0,51 (0,35; 0,75)                     |                  |
| Systémová embólia                              | 15 (0,09)                                 | 17 (0,10)                                 | 0,87 (0,44; 1,75)                     |                  |

Medián percenta času v terapeutickom rozsahu (*Time in Therapeutic Range*, TTR) (INR 2 - 3) u pacientov randomizovaných na liečbu warfarínom bol 66 %.

Apixabán preukázal zníženie počtu cievnych mozgových príhod a systémových embólií v porovnaní s warfarínom naprieč rôznymi úrovňami centra TTR; v rámci najvyššieho kvartilu TTR podľa centra bol pomer rizík pre apixabán oproti warfarínu 0,73 (95 % IS; 0,38; 1,40).

Kľúčové sekundárne koncové ukazovatele závažného krvácania a úmrtia z akejkoľvek príčiny sa testovali pomocou vopred špecifikovanej hierarchickej testovacej stratégie na kontrolu celkovej chyby typu I v klinickom skúšaní. Štatisticky významná superiorita sa tiež dosiahla v kľúčových sekundárnych cieľových ukazovateľoch závažného krvácania a tiež v úmrtí z akejkoľvek príčiny (pozri tabuľku 8). Pri zlepšenom sledovaní INR sa znížili pozorované benefity apixabánu v porovnaní s warfarínom týkajúce sa úmrtia z akejkoľvek príčiny.

**Tabuľka 8: Sekundárne cieľové ukazovatele u pacientov s fibriláciou predsiení v štúdiu ARISTOTLE**

|                             | <b>Apixabán</b><br><b>N = 9 088</b><br><b>n (%/rok)</b> | <b>Warfarín</b><br><b>N = 9 052</b><br><b>n (%/rok)</b> | <b>Relatívne riziko</b><br><b>(95 % IS)</b> | <b>p-hodnota</b> |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| Výsledky krvácania          |                                                         |                                                         |                                             |                  |
| Závažné *                   | 327 (2,13)                                              | 462 (3,09)                                              | 0,69 (0,60; 0,80)                           | < 0,0001         |
| Fatálne                     | 10 (0,06)                                               | 37 (0,24)                                               |                                             |                  |
| Intrakraniálne              | 52 (0,33)                                               | 122 (0,80)                                              |                                             |                  |
| Závažné + CRNM†             | 613 (4,07)                                              | 877 (6,01)                                              | 0,68 (0,61; 0,75)                           | < 0,0001         |
| Všetky                      | 2356 (18,1)                                             | 3060 (25,8)                                             | 0,71 (0,68; 0,75)                           | < 0,0001         |
| Ďalšie cieľové ukazovatele  |                                                         |                                                         |                                             |                  |
| Úmrtie z akejkoľvek príčiny | 603 (3,52)                                              | 669 (3,94)                                              | 0,89 (0,80; 1,00)                           | 0,0465           |
| Infarkt myokardu            | 90 (0,53)                                               | 102 (0,61)                                              | 0,88 (0,66; 1,17)                           |                  |

\* Závažné krvácanie definované podľa kritérií Medzinárodnej spoločnosti pre trombózu a hemostázu (ISTH).

† Klinicky významné, nezávažné

Celková miera prerušenia liečby z dôvodu nežiaducich reakcií v štúdiu ARISTOTLE bola 1,8 % pre apixabán a 2,6 % pre warfarín.

Výsledky účinnosti pre vopred špecifikované podskupiny, vrátane skóre CHADS<sub>2</sub>, veku, telesnej hmotnosti, pohlavia, stavu funkcie obličiek, predchádzajúcej cievnej mozgovej príhody alebo TIA a diabetu, boli zhodné s primárnymi výsledkami účinnosti pre celkovú populáciu skúmanú v klinickom skúšaní.

Incidenca podľa ISTH definovaných závažných gastrointestinálnych krvácaní (vrátane krvácania do horného GI traktu, do dolného GI traktu a rektálneho krvácania) bola 0,76 %/rok pri apixabáne a 0,86 %/rok pri warfaríne.

Výsledky závažného krvácania pre vopred špecifikované podskupiny, vrátane skóre CHADS<sub>2</sub>, veku, telesnej hmotnosti, pohlavia, stavu funkcie obličiek, predchádzajúcej cievnej mozgovej príhody alebo TIA a diabetu, boli zhodné s výsledkami pre celkovú populáciu skúmanú v klinickom skúšaní.

### Štúdia AVERROES

V štúdiu AVERROES bolo randomizovaných celkovo 5 598 dospelých pacientov považovaných skúšajúcimi za nevhodných pre VKA na liečbu apixabánom v dávke 5 mg dvakrát denne (alebo 2,5 mg dvakrát denne u vybraných pacientov [6,4 %], pozri časť 4.2) alebo ASA. ASA sa podávala jedenkrát denne v dávke 81 mg (64 %), 162 mg (26,9 %), 243 mg (2,1 %) alebo 324 mg (6,6 %) podľa uváženia skúšajúceho. Pacienti boli vystavení skúmanému liečivu v priemere 14 mesiacov. Priemerný vek bol 69,9 rokov, priemerné skóre CHADS<sub>2</sub> bolo 2,0 a 13,6 % pacientov malo v minulosti cievnu mozgovú príhodu alebo TIA.

Časté dôvody nevhodnosti pre liečbu VKA v štúdiu AVERROES zahŕňali nemožnosť/nepravdepodobnosť dosiahnutia INR v požadovaných intervaloch (42,6 %), pacient odmietol liečbu VKA (37,4 %), skóre CHADS<sub>2</sub> = 1 a lekár neodporučil VKA (21,3 %), na pacienta sa nedalo spoľahnúť, že bude užívať VKA podľa predpisu (15,0 %) a ťažkosti/očakávané ťažkosti pri kontaktovaní pacienta v prípade urgentnej zmeny dávky (11,7 %).

Štúdia AVERROES bola ukončená predčasne na základe odporúčania nezávislého Výboru pre monitorovanie údajov z dôvodu jasného dôkazu zníženia výskytu cievnej mozgovej príhody a systémovej embólie s prijateľným bezpečnostným profilom.

Celková miera prerušenia liečby z dôvodu nežiaducich reakcií v štúdiu AVERROES bola 1,5 % pre apixabán a 1,3 % pre ASA.

V štúdiu dosiahol apixabán štatisticky významnú superioritu v primárnom cieľovom ukazovateli prevencie cievnej mozgovej príhody (hemoragickej, ischemickej alebo nešpecifikovanej) alebo systémovej embólie (pozri tabuľku 9) v porovnaní s ASA.

**Tabuľka 9: Kľúčové výsledky účinnosti u pacientov s fibriláciou predsiení v štúdiu AVERROES**

|                                                                         | <b>Apixabán<br/>N = 2 807<br/>n (%/rok)</b> | <b>ASA<br/>N = 2 791<br/>n (%/rok)</b> | <b>Relatívne riziko<br/>(95 % IS)</b> | <b>p-<br/>hodnota</b> |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Cievna mozgová príhoda alebo systémová embólia*                         | 51 (1,62)                                   | 113 (3,63)                             | 0,45 (0,32; 0,62)                     | < 0,0001              |
| Cievna mozgová príhoda                                                  |                                             |                                        |                                       |                       |
| Ischemická alebo nešpecifická                                           | 43 (1,37)                                   | 97 (3,11)                              | 0,44 (0,31; 0,63)                     |                       |
| Hemoragická                                                             | 6 (0,19)                                    | 9 (0,28)                               | 0,67 (0,24; 1,88)                     |                       |
| Systémová embólia                                                       | 2 (0,06)                                    | 13 (0,41)                              | 0,15 (0,03; 0,68)                     |                       |
| Cievna mozgová príhoda, systémová embólia, IM alebo vaskulárne úmrtie*† | 132 (4,21)                                  | 197 (6,35)                             | 0,66 (0,53; 0,83)                     | 0,003                 |
| Infarkt myokardu                                                        | 24 (0,76)                                   | 28 (0,89)                              | 0,86 (0,50; 1,48)                     |                       |
| Vaskulárne úmrtie                                                       | 84 (2,65)                                   | 96 (3,03)                              | 0,87 (0,65; 1,17)                     |                       |
| Úmrtie z akejkoľvek príčiny †                                           | 111 (3,51)                                  | 140 (4,42)                             | 0,79 (0,62; 1,02)                     | 0,068                 |

\* Hodnotené sekvenčnou testovacou stratégiou navrhnutou na kontrolu celkovej chyby typu I v klinickom skúšaní.

† Sekundárny cieľový ukazovateľ.

V incidencii závažného krvácania sa nezistil žiadny štatisticky významný rozdiel medzi apixabánom a ASA (pozri tabuľku 10).

**Tabuľka 10: Krvácavé udalosti u pacientov s fibriláciou predsiení v štúdiu AVERROES**

|                   | <b>Apixabán<br/>N = 2 798<br/>n (%/rok)</b> | <b>ASA<br/>N = 2 780<br/>n (%/rok)</b> | <b>Relatívne riziko<br/>(95 % IS)</b> | <b>p-hodnota</b> |
|-------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Závažné *         | 45 (1,41)                                   | 29 (0,92)                              | 1,54 (0,96; 2,45)                     | 0,0716           |
| Fatálne, n        | 5 (0,16)                                    | 5 (0,16)                               |                                       |                  |
| Intrakraniálne, n | 11 (0,34)                                   | 11 (0,35)                              |                                       |                  |
| Závažné + CRNM†   | 140 (4,46)                                  | 101 (3,24)                             | 1,38 (1,07; 1,78)                     | 0,0144           |
| Všetky            | 325 (10,85)                                 | 250 (8,32)                             | 1,30 (1,10; 1,53)                     | 0,0017           |

\* Závažné krvácanie definované podľa kritérií Medzinárodnej spoločnosti pre trombózu a hemostázu (ISTH).

† Klinicky významné, nežávažné.

#### Pacienti s NVAF s ACS a/alebo podstupujúci PCI

Do štúdie AUGUSTUS, otvorenej, randomizovanej, kontrolovanej štúdie s 2x2 faktoriálnym dizajnom sa zapojilo 4 614 dospelých pacientov s NVAF, ktorí mali ACS (43 %) a/alebo podstúpili PCI (56 %). Všetci pacienti dostávali základnú liečbu s inhibitorom P2Y12 (klopidogrel: 90,3 %) predpísanú podľa lokálnych štandardných terapeutických postupov.

Do 14 dní po ACS a/alebo PCI boli pacienti randomizovaní buď do skupiny s apixabánom 5 mg dvakrát denne (2,5 mg dvakrát denne, ak boli splnené dve alebo viaceré kritériá na zníženie dávky; 4,2 % dostávalo nižšiu dávku), alebo do skupiny s VKA, ktorým bola podávaná buď ASA (81 mg jedenkrát denne) alebo placebo. Priemerný vek bol 69,9 rokov, 94 % randomizovaných pacientov malo skóre CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>-VASc > 2 a 47 % malo skóre HAS-BLED > 3. U pacientov, ktorí boli

randomizovaní na liečbu VKA, bol podiel času v terapeutickom rozsahu (TTR) (INR 2-3) 56 %, a to s 32 % času pod hranicou TTR a 12 % času nad hranicou TTR.

Primárnym cieľom štúdie AUGUSTUS bolo vyhodnotiť bezpečnosť s primárnym cieľovým ukazovateľom, ktorým bolo podľa ISTH definované závažné krvácanie alebo CRNM krvácanie. Pri porovnaní apixabánu oproti VKA sa primárny bezpečnostný cieľový ukazovateľ závažného alebo CRNM krvácania vyskytol v 6. mesiaci u 241 (10,5 %) pacientov v apixabánovej skupine a u 332 (14,7 %) pacientov v skupine VKA (HR = 0,69, 95 % IS: 0,58, 0,82; p (obojsmerný test) < 0,0001 pre non-inferioritu a p < 0,0001 pre superioritu). V prípade VKA ďalšie analýzy využívajúce podskupiny podľa TTR ukázali, že najvyššia miera krvácania bola spojená s najnižším kvartilom TTR. Miera krvácania bola podobná medzi apixabánom a najvyšším kvartilom TTR.

Pri porovnaní ASA oproti placebo sa primárny bezpečnostný cieľový ukazovateľ závažného alebo CRNM krvácania vyskytol v 6. mesiaci u 367 (16,1 %) pacientov v skupine ASA a u 204 (9,0 %) pacientov v placebo skupine (HR = 1,88, 95 % IS: 1,58, 2,23; p (obojsmerný test) < 0,0001).

Konkrétne u pacientov liečených apixabánom došlo k závažnému krvácaniu alebo CRNM krvácaniu u 157 (13,7 %) pacientov v skupine ASA a u 84 (7,4 %) pacientov v placebo skupine. U pacientov liečených VKA došlo k závažnému alebo CRNM krvácaniu u 208 (18,5 %) pacientov v skupine ASA a u 122 (10,8 %) pacientov v placebo skupine.

Ďalšie účinky liečby sa vyhodnocovali ako sekundárny cieľ štúdie so zloženými cieľovými ukazovateľmi.

Pri porovnaní apixabánu oproti VKA sa zložený cieľový ukazovateľ, úmrtie alebo opakovaná hospitalizácia, vyskytol u 541 (23,5 %) pacientov v apixabánovej skupine a u 632 (27,4 %) pacientov v skupine VKA. Zložený cieľový ukazovateľ, úmrtie alebo ischemická udalosť (cievna mozgová príhoda, infarkt myokardu, trombóza stentu alebo urgentná revaskularizácia), sa vyskytol u 170 (7,4 %) pacientov v apixabánovej skupine a u 182 (7,9 %) pacientov v skupine VKA.

Pri porovnaní ASA oproti placebo sa zložený cieľový ukazovateľ, úmrtie alebo opakovaná hospitalizácia, vyskytol u 604 (26,2 %) pacientov v skupine ASA a u 569 (24,7 %) pacientov v placebo skupine. Zložený cieľový ukazovateľ, úmrtie alebo ischemická udalosť (cievna mozgová príhoda, infarkt myokardu, trombóza stentu alebo urgentná revaskularizácia), sa vyskytol u 163 (7,1 %) pacientov v skupine ASA a u 189 (8,2 %) pacientov v placebo skupine.

#### Pacienti podstupujúci kardioverziu

Do štúdie EMANATE, otvorenej, multicentrickej štúdie, bolo zapojených 1 500 dospelých pacientov, ktorí predtým buď neužívali perorálnu antikoagulačnú liečbu, alebo ňou boli predliečení menej ako 48 hodín, a u ktorých bola plánovaná kardioverzia z dôvodu NVAF. Pacienti boli v pomere 1:1 randomizovaní na liečbu apixabánom alebo heparínom a/alebo VKA na prevenciu kardiovaskulárnych príhod. Elektrická a/alebo farmakologická kardioverzia sa uskutočňovala po najmenej 5 dávkach apixabánu 5 mg dvakrát denne (alebo 2,5 mg dvakrát denne u vybraných pacientov (pozri časť 4.2)) alebo najmenej 2 hodiny po nasycovacej dávke 10 mg (alebo nasycovacej dávke 5 mg u vybraných pacientov (pozri časť 4.2)), ak bola potrebná skoršia kardioverzia. V skupine s apixabánom dostalo nasycovaciu dávku 342 pacientov (331 pacientov dostalo dávku 10 mg a 11 pacientov dostalo dávku 5 mg).

V skupine s apixabánom (n = 753) nedošlo k žiadnej cievnej mozgovej príhode (0 %) a ku 6 (0,80 %) cievny mozgovým príhodám došlo v skupine s heparínom a/alebo VKA (n = 747; RR 0,00, 95 % IS 0,00; 0,64). K úmrtiu z akejkoľvek príčiny došlo u 2 pacientov (0,27 %) v skupine s apixabánom a u 1 pacienta (0,13 %) v skupine s heparínom a/alebo VKA. Neboli hlásené žiadne systémové embolické príhody.

V skupine s apixabánom došlo u 3 pacientov (0,41 %) k príhodám závažného („major“) krvácania a u 11 (1,50 %) pacientov k príhodám CRNM krvácania, v porovnaní so 6 pacientmi (0,83 %), u ktorých došlo k príhodám závažného krvácania, a 13 pacientmi (1,80 %), u ktorých došlo k príhodám CRNM krvácania, v skupine s heparínom a/alebo VKA.

Táto prieskumná štúdia dokázala porovnateľnú účinnosť a bezpečnosť skupiny liečenej apixabánom a skupiny liečenej heparínom a/alebo VKA v podmienkach kardioverzie.

#### Liečba DVT, liečba PE a prevencia rekurentnej DVT a PE (VTEt)

Klinický program pre dospelých (AMPLIFY: apixabán oproti enoxaparínu/warfarínu, AMPLIFY-EXT: apixabán oproti placebo) bol navrhnutý tak, aby preukázal účinnosť a bezpečnosť apixabánu v liečbe DVT a/alebo PE (AMPLIFY) a predĺženej liečby na prevenciu rekurentnej DVT a/alebo PE nasledujúcej po 6 až 12 mesiacoch antikoagulačnej liečby DVT a/alebo PE (AMPLIFY-EXT). Obidve štúdie boli randomizované, dvojito zaslepené, medzinárodné skúšania s paralelnými skupinami u pacientov so symptomatickou proximálnou DVT alebo symptomatickou PE. Všetky kľúčové ukazovatele bezpečnosti a účinnosti boli posudzované nezávislou zaslepenou komisiou.

#### Štúdia AMPLIFY

V štúdii AMPLIFY bolo randomizovaných celkovo 5 395 dospelých pacientov na liečbu apixabánom 10 mg perorálne dvakrát denne počas 7 dní, po ktorých nasledovala liečba apixabánom 5 mg perorálne dvakrát denne počas 6 mesiacov, alebo enoxaparínom v dávke 1 mg/kg dvakrát denne subkutánne počas minimálne 5 dní (do dosiahnutia INR  $\geq 2$ ) a warfarínom (cieľový rozsah INR 2,0 – 3,0) perorálne počas 6 mesiacov.

Priemerný vek bol 56,9 rokov a 89,8 % randomizovaných pacientov malo nevyprovokované príhody VTE.

U pacientov randomizovaných na liečbu warfarínom bolo priemerné percentuálne vyjadrenie času v terapeutickom rozsahu (INR 2,0 – 3,0) 60,9. Pri apixabáne sa preukázalo zníženie výskytu rekurentného symptomatického VTE alebo úmrtia súvisiaceho s VTE naprieč rôznymi úrovňami TTR podľa centra; v rámci najvyššieho kvartilu TTR podľa centra bolo relatívne riziko pri apixabáne oproti enoxaparínu/warfarínu 0,79 (95 % IS, 0,39; 1,61).

V štúdii sa preukázalo, že apixabán nie je inferiórny voči enoxaparínu/warfarínu v kombinovanom primárnom cieľovom ukazovateli posudzovaného rekurentného symptomatického VTE (nefatálnej DVT alebo nefatálnej PE) alebo úmrtia súvisiaceho s VTE (pozri tabuľku 11).

**Tabuľka 11: Výsledky účinnosti v štúdii AMPLIFY**

|                                       | <b>Apixabán<br/>N=2 609<br/>n (%)</b> | <b>Enoxaparín/<br/>warfarín<br/>N=2 635<br/>n (%)</b> | <b>Relatívne riziko<br/>(95 % IS)</b> |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| VTE alebo úmrtie súvisiace s VTE      | 59 (2,3)                              | 71 (2,7)                                              | 0,84 (0,60; 1,18)*                    |
| DVT                                   | 20 (0,7)                              | 33 (1,2)                                              |                                       |
| PE                                    | 27 (1,0)                              | 23 (0,9)                                              |                                       |
| Úmrtie súvisiace s VTE                | 12 (0,4)                              | 15 (0,6)                                              |                                       |
| VTE alebo úmrtie z akejkoľvek príčiny | 84 (3,2)                              | 104 (4,0)                                             | 0,82 (0,61; 1,08)                     |
| VTE alebo úmrtie z KV príčin          | 61 (2,3)                              | 77 (2,9)                                              | 0,80 (0,57; 1,11)                     |

|                                                     | <b>Apixabán</b><br>N=2 609<br>n (%) | <b>Enoxaparín/<br/>warfarín</b><br>N=2 635<br>n (%) | <b>Relatívne riziko</b><br>(95 % IS) |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| VTE, úmrtie súvisiace s VTE alebo závažné krvácanie | 73 (2,8)                            | 118 (4,5)                                           | 0,62 (0,47; 0,83)                    |

\* Nie je inferiórne v porovnaní s enoxaparínom/warfarínom (p-hodnota < 0,0001).

Účinnosť apixabánu bola v úvodnej liečbe VTE zhodná medzi pacientmi, ktorí sa liečili na PE [relatívne riziko 0,9; 95 % IS (0,5; 1,6)] alebo DVT [relatívne riziko 0,8; 95 % IS (0,5; 1,3)]. Účinnosť v podskupinách zahŕňajúcich vek, pohlavie, index telesnej hmotnosti (*Body Mass Index*, BMI), funkciu obličiek, rozsah indexu PE, polohu DVT trombu a predchádzajúce používanie parenterálneho heparínu bola vo všeobecnosti zhodná.

Primárnym cieľovým ukazovateľom bezpečnosti bolo závažné („major“) krvácanie. V štúdií bol apixabán štatisticky superiórny voči enoxaparínu/warfarínu v primárnom cieľovom ukazovateli bezpečnosti [relatívne riziko 0,31; 95 % interval spoľahlivosti (0,17; 0,55), p-hodnota < 0,0001] (pozri tabuľku 12).

**Tabuľka 12: Výsledky ohľadne krvácania v štúdií AMPLIFY**

|                | <b>Apixabán</b><br>N=2 676<br>n (%) | <b>Enoxaparín/<br/>warfarín</b><br>N=2 689<br>n (%) | <b>Relatívne riziko</b><br>(95 % IS) |
|----------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Závažné        | 15 (0,6)                            | 49 (1,8)                                            | 0,31 (0,17; 0,55)                    |
| Závažné + CRNM | 115 (4,3)                           | 261 (9,7)                                           | 0,44 (0,36; 0,55)                    |
| Nezávažné      | 313 (11,7)                          | 505 (18,8)                                          | 0,62 (0,54; 0,70)                    |
| Všetky         | 402 (15,0)                          | 676 (25,1)                                          | 0,59 (0,53; 0,66)                    |

Posudzované závažné krvácanie a CRNM krvácanie v ktoromkoľvek anatomickom mieste bolo vo všeobecnosti nižšie v skupine s apixabánom na základe porovnania s enoxaparínom/warfarínom. Posudzované podľa ISTH definované závažné gastrointestinálne krvácanie sa objavilo u 6 (0,2 %) pacientov liečených apixabánom a 17 (0,6 %) pacientov liečených enoxaparínom/warfarínom.

#### Štúdia AMPLIFY-EXT

V štúdií AMPLIFY-EXT bolo randomizovaných celkovo 2 482 dospelých pacientov na liečbu apixabánom 2,5 mg perorálne dvakrát denne, apixabánom 5 mg perorálne dvakrát denne alebo placebo počas 12 mesiacov po dokončení 6 až 12 mesiacov úvodnej antikoagulačnej liečby. Z týchto pacientov sa 836 pacientov (33,7 %) zúčastnilo štúdie AMPLIFY pred zaradením do štúdie AMPLIFY-EXT.

Priemerný vek bol 56,7 rokov a 91,7 % randomizovaných pacientov malo nevyprovokované príhody VTE.

V štúdií boli obidve dávky apixabánu štatisticky superiórne voči placebo v primárnom cieľovom ukazovateli rekurentného symptomatického VTE (nefatálna DVT alebo nefatálna PE ) alebo úmrtia z akejkoľvek príčiny (pozri tabuľku 13).

**Tabuľka 13: Výsledky účinnosti v štúdiu AMPLIFY-EXT**

|                                                              | Apixabán          | Apixabán          | Placebo  | Relatívne riziko<br>(95 % IS)     |                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                              | 2,5 mg<br>(N=840) | 5,0 mg<br>(N=813) | (N=829)  | Apix. 2,5 mg<br>oproti<br>placebu | Apix. 5,0 mg<br>oproti<br>placebu |
|                                                              | n (%)             |                   |          |                                   |                                   |
| Rekurencia<br>VTE alebo<br>úmrtie<br>z akejkoľvek<br>príčiny | 19 (2,3)          | 14 (1,7)          | 77 (9,3) | 0,24<br>(0,15; 0,40) <sup>¥</sup> | 0,19<br>(0,11; 0,33) <sup>¥</sup> |
| DVT*                                                         | 6 (0,7)           | 7 (0,9)           | 53 (6,4) |                                   |                                   |
| PE*                                                          | 7 (0,8)           | 4 (0,5)           | 13 (1,6) |                                   |                                   |
| Úmrtie<br>z akejkoľvek<br>príčiny                            | 6 (0,7)           | 3 (0,4)           | 11 (1,3) |                                   |                                   |
| Rekurencia<br>VTE alebo<br>úmrtie<br>súvisiace<br>s VTE      | 14 (1,7)          | 14 (1,7)          | 73 (8,8) | 0,19<br>(0,11; 0,33)              | 0,20<br>(0,11; 0,34)              |
| Rekurencia<br>VTE alebo<br>úmrtie z KV<br>príčin             | 14 (1,7)          | 14 (1,7)          | 76 (9,2) | 0,18<br>(0,10; 0,32)              | 0,19<br>(0,11; 0,33)              |
| Nefatálna<br>DVT <sup>†</sup>                                | 6 (0,7)           | 8 (1,0)           | 53 (6,4) | 0,11<br>(0,05; 0,26)              | 0,15<br>(0,07; 0,32)              |
| Nefatálna<br>PE <sup>†</sup>                                 | 8 (1,0)           | 4 (0,5)           | 15 (1,8) | 0,51<br>(0,22; 1,21)              | 0,27<br>(0,09; 0,80)              |
| Úmrtie<br>súvisiace<br>s VTE                                 | 2 (0,2)           | 3 (0,4)           | 7 (0,8)  | 0,28<br>(0,06; 1,37)              | 0,45<br>(0,12; 1,71)              |

¥ p-hodnota &lt; 0,0001.

\* U pacientov s viac ako jednou príhodou prispievajúcou k zloženému cieľovému ukazovateľu sa hlásila len prvá príhoda (napr. ak sa u pacienta objavila DVT a potom aj PE, hlásila sa len DVT).

† Jednotliví účastníci mohli mať viac ako jednu udalosť a byť uvedení v oboch klasifikáciách.

Účinnosť apixabánu na prevenciu rekurencie VTE sa naprieč podskupinami zahŕňajúcimi vek, pohlavie, BMI a funkciu obličiek zachovala.

Primárnym cieľovým ukazovateľom bezpečnosti bolo závažné („major“) krvácanie počas obdobia liečby. Výskyt závažného krvácania pri oboch dávkach apixabánu sa v štúdiu štatisticky neodlišoval od placebo. Neobjavil sa žiadny štatisticky významný rozdiel vo výskyte závažného + CRNM krvácania, nezávažného krvácania a všetkých krvácaní medzi pacientmi liečenými 2,5 mg apixabánu dvakrát denne a pacientmi užívajúcimi placebo (pozri tabuľku 14).

**Tabuľka 14: Výsledky ohľadne krvácania v štúdiu AMPLIFY-EXT**

|                   | Apixabán          | Apixabán          | Placebo  | Relatívne riziko<br>(95 % IS)  |                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------|--------------------------------|--------------------------------|
|                   | 2,5 mg<br>(N=840) | 5,0 mg<br>(N=811) | (N=826)  | Apix. 2,5 mg<br>oproti placebo | Apix. 5,0 mg<br>oproti placebo |
|                   |                   | n (%)             |          |                                |                                |
| Závažné           | 2 (0,2)           | 1 (0,1)           | 4 (0,5)  | 0,49<br>(0,09; 2,64)           | 0,25<br>(0,03; 2,24)           |
| Závažné +<br>CRNM | 27 (3,2)          | 35 (4,3)          | 22 (2,7) | 1,20<br>(0,69; 2,10)           | 1,62<br>(0,96; 2,73)           |
| Nezávažné         | 75 (8,9)          | 98 (12,1)         | 58 (7,0) | 1,26<br>(0,91; 1,75)           | 1,70<br>(1,25; 2,31)           |
| Všetky            | 94 (11,2)         | 121 (14,9)        | 74 (9,0) | 1,24<br>(0,93; 1,65)           | 1,65<br>(1,26; 2,16)           |

Posudzované závažné gastrointestinálne krvácanie definované podľa ISTH sa objavilo u 1 (0,1 %) pacienta liečeného apixabánom v dávke 5 mg dvakrát denne, u žiadneho pacienta pri dávke 2,5 mg dvakrát denne a u 1 (0,1 %) pacienta užívajúceho placebo.

#### Pediatrická populácia

#### Liečba venózneho trombembolizmu (VTE) a prevencia rekurentného VTE u pediatrických pacientov vo veku od 28 dní do < 18 rokov

Štúdia CV185325 bola randomizovaná, aktívne kontrolovaná, nezaslepená, multicentrická štúdia apixabánu na liečbu VTE u pediatrických pacientov. Táto deskriptívna štúdia účinnosti a bezpečnosti zahŕňala 217 pediatrických pacientov, ktorí vyžadovali antikoagulačnú liečbu VTE a prevenciu rekurentného VTE; 137 pacientov v 1. vekovej skupine (12 až < 18 rokov), 44 pacientov v 2. vekovej skupine (2 až < 12 rokov), 32 pacientov v 3. vekovej skupine (28 dní až < 2 roky) a 4 pacientov v 4. vekovej skupine (od narodenia do < 28 dní). Index VTE sa potvrdil zobrazovaním a posudzoval sa nezávisle. Pred randomizáciou sa pacienti liečili štandardnou antikoagulačnou liečbou až 14 dní (priemerné (SD) trvanie štandardnej antikoagulačnej liečby pred začiatkom skúšaného lieku bolo 4,8 (2,5) dní a 92,3 % pacientov začalo pred ≤ 7 dňami). Pacienti boli randomizovaní v pomere 2:1 na užívanie liekovej formy apixabánu zodpovedajúcej ich veku (dávky upravené podľa telesnej hmotnosti zodpovedajúce úvodnej dávke 10 mg dvakrát denne počas siedmych dní a následne 5 mg dvakrát denne u dospelých) alebo na štandardnú liečbu. Pre pacientov vo veku 2 až < 18 rokov pozostávala štandardná liečba z heparínov s nízkou molekulovou hmotnosťou (*Low Molecular Weight Heparins*, LMWH), nefrakcionovaných heparínov (UFH) alebo antagonistov vitamínu K (VKA). Pre pacientov vo veku 28 dní až < 2 roky bola štandardná liečba obmedzená na heparíny (UFH alebo LMWH). Hlavná liečebná fáza trvala 42 až 84 dní pre pacientov vo veku < 2 roky a 84 dní u pacientov vo veku > 2 roky. Pacienti vo veku 28 dní až < 18 rokov, ktorí boli randomizovaní na užívanie apixabánu, mali možnosť pokračovať v liečbe apixabánom ďalších 6 až 12 týždňov v predĺženej fáze.

Primárny koncový ukazovateľ účinnosti bol zložený zo všetkých snímok potvrdených a posudzovaných symptomatických a asymptomatických rekurentných VTE udalostí a úmrtia súvisiaceho s VTE. U žiadneho pacienta v žiadnej liečebnej skupine nedošlo k úmrtiu súvisiacemu s VTE. Celkovo u štyroch (2,8 %) pacientov v apixabánovej skupine a dvoch (2,8 %) pacientov v skupine so štandardnou liečbou došlo k najmenej jednej posudzovanej symptomatickej alebo asymptomatickej rekurentnej VTE udalosti.

Medián predĺženej expozície u 143 liečených pacientov v apixabánovom ramene bol 84,0 dní. Expozícia prekročila 84 dní u 67 (46,9 %) pacientov. Primárny koncový ukazovateľ bezpečnosti, kombinácia závažného krvácania a CRNM krvácania, sa pozoroval u dvoch (1,4 %) pacientov s

apixabánom vs. jeden (1,4 %) pacient so štandardnou liečbou s RR 0.99 (95 % IS 0,1; 10,8). Vo všetkých prípadoch sa to týkalo CRNM krvácania. Mierne krvácanie sa hlásilo u 51 (35,7 %) pacientov v apixabánovej skupine a 21 (29,6 %) pacientov v skupine so štandardnou liečbou, s RR 1,19 (95 % IS 0,8; 1,8).

Závažné krvácanie sa definovalo ako krvácanie, ktoré spĺňa jedno alebo viacero nasledovných kritérií: (i) fatálne krvácanie; (ii) klinicky zjavné krvácanie s poklesom Hgb o minimálne 20 g/l (2 g/dl) počas 24 hodín; (iii) krvácanie, ktoré je retroperitoneálne, pľúcne, intrakraniálne alebo inak ovplyvňujúce centrálny nervový systém; a (iv) krvácanie, ktoré vyžaduje chirurgickú intervenciu na operačnej sále (vrátane intervenčnej rádiológie).

CRNM krvácanie sa definovalo ako krvácanie, ktoré spĺňa jedno alebo viacero nasledovných kritérií: (i) zjavné krvácanie, na ktoré je potrebné podanie krvného produktu, a ktoré nie je možné priamo prisúdiť základnému ochoreniu pacienta; (ii) krvácanie, ktoré na obnovenie hemostázy vyžaduje lekársku alebo chirurgickú intervenciu inú, ako na operačnej sále.

Nezávažné krvácanie sa definovalo ako iný zjavný alebo voľným okom viditeľný dôkaz krvácania, ktorý nespĺňa vyššie uvedené kritériá závažného alebo klinicky významného nezávažného krvácania. Menštruačné krvácanie sa klasifikovalo skôr ako nezávažné krvácanie, než ako klinicky významné nezávažné krvácanie.

U 53 pacientov, ktorí vstúpili do predĺženej fázy a liečili sa apixabánom, sa nehlásila žiadna udalosť symptomatického a ani asymptomatického rekurentného VTE, ani mortalita súvisiaca s VTE. U žiadneho pacienta v predĺženej fáze nedošlo k udalosti posúdennej ako závažné alebo CRNM krvácanie. U ôsmich (8/53; 15,1 %) pacientov v predĺženej fáze došlo k miernemu krvácaniu.

Došlo k trom úmrtiam v apixabánovej skupine a jednému úmrtiu v skupine so štandardnou liečbou, pričom všetky boli skúšajúcim vyhodnotené ako nesúvisiace s liečbou. Žiadne z týchto úmrtí nebolo spôsobené VTE ani krvácaovou udalosťou podľa posúdenia vykonávaného nezávislou komisiou na posudzovanie udalostí.

Bezpečnostná databáza apixabánu u pediatrických pacientov je založená na štúdiu CV185325 pre liečbu VTE a prevenciu rekurentného VTE, doplnenej štúdiou PREVAPIX-ALL a štúdiou SAXOPHONE v primárnej profylaxii VTE a jednodávkovej štúdiu CV185118. Zahŕňa 970 pediatrických pacientov, z ktorých 568 dostávalo apixabán.

Pediatrická indikácia na primárnu profylaxiu VTE nie je schválená.

#### Prevencia VTE u pediatrických pacientov s akútnou lymfoblastovou leukémiou alebo lymfoblastickým lymfómom (ALL, LL)

V štúdiu PREVAPIX-ALL sa celkovo 512 pacientov vo veku od  $\geq 1$  roku do  $< 18$  rokov s novo diagnostikovanou ALL alebo LL na indukčnej chemoterapii, zahŕňajúcej asparaginázu podávanú cez zavedený centrálny venózný prístup, náhodne zaradilo v pomere 1:1 do skupiny s nezaslepenou tromboprofylaxiou s apixabánom alebo do skupiny so štandardnou liečbou (bez systémovej antikoagulácie). Apixabán sa podával v režime s fixnými dávkami odstupňovanými podľa telesnej hmotnosti, navrhnutom na dosiahnutie expozícií porovnateľných s expozíciami u dospelých, ktorí dostávali 2,5 mg dvakrát denne (pozri tabuľku 15). Apixabán sa podával vo forme 2,5 mg tablety, 0,5 mg tablety alebo 0,4 mg/ml perorálneho roztoku. Medián trvania expozície v ramene s apixabánom bol 25 dní.

**Tabuľka 15: Dávkovanie apixabánu v štúdiu PREVAPIX-ALL**

| Hmotnostný rozsah | Režim dávkovania     |
|-------------------|----------------------|
| 6 až < 10,5 kg    | 0,5 mg dvakrát denne |
| 10,5 až < 18 kg   | 1 mg dvakrát denne   |
| 18 až < 25 kg     | 1,5 mg dvakrát denne |
| 25 až < 35 kg     | 2 mg dvakrát denne   |
| ≥ 35 kg           | 2,5 mg dvakrát denne |

Primárny koncový ukazovateľ účinnosti bol zložený z posudzovanej symptomatickej a asymptomatickej nefatálnej hlbkej žilovej trombózy, pľúcnej embólie, cerebrálnej venózne sínusovej trombózy a úmrtia súvisiaceho s venóznou trombembóliou. Incidencia primárneho koncového ukazovateľa účinnosti bola 31 (12,1 %) v ramene s apixabánom oproti 45 (17,6 %) v ramene so štandardnou liečbou. Zníženie relatívneho rizika nebolo významné.

Koncové ukazovatele bezpečnosti sa posudzovali podľa kritérií ISTH. K výskytu primárneho koncového ukazovateľa bezpečnosti, závažného krvácania, došlo u 0,8 % pacientov v každom liečebnom ramene. K výskytu CRNM krvácania došlo u 11 pacientov (4,3 %) v ramene s apixabánom a u 3 pacientov (1,2 %) v ramene so štandardnou liečbou. Najčastejšou udalosťou CRNM krvácania, ktorá sa podieľala na rozdielnom výsledku liečby, bola epistaxa s miernou až strednou intenzitou. K výskytu nezávažného krvácania došlo u 37 pacientov v ramene s apixabánom (14,5 %) a u 20 pacientov (7,8 %) v ramene so štandardnou liečbou.

Prevenia trombembólie (TE) u pediatrických pacientov s vrodeným alebo získaným srdcovým ochorením

SAXOPHONE bola otvorená, multicentrická, komparatívna štúdia s randomizáciou v pomere 2:1 u pacientov vo veku od 28 dní do < 18 rokov s vrodeným alebo získaným srdcovým ochorením, ktorí vyžadovali antikoagulačnú liečbu. Pacienti dostávali apixabán alebo štandardnú tromboprofylaktickú liečbu s antagonistom vitamínu K alebo nízkomolekulárnym heparínom. Apixabán sa podával v režime s fixnými dávkami odstupňovanými podľa telesnej hmotnosti navrhnutom na dosiahnutie expozícií porovnateľných s expozíciami dosiahnutými u dospelých, ktorí dostávali dávku 5 mg dvakrát denne (pozri tabuľku 16). Apixabán sa podával vo forme 5 mg tablety, 0,5 mg tablety alebo 0,4 mg/ml perorálneho roztoku. Priemerné trvanie expozície v ramene s apixabánom bolo 331 dní.

**Tabuľka 16: Dávkovanie apixabánu v štúdiu SAXOPHONE**

| Hmotnostný rozsah | Režim dávkovania     |
|-------------------|----------------------|
| 6 až < 9 kg       | 1 mg dvakrát denne   |
| 9 až < 12 kg      | 1,5 mg dvakrát denne |
| 12 až < 18 kg     | 2 mg dvakrát denne   |
| 18 až < 25 kg     | 3 mg dvakrát denne   |
| 25 až < 35 kg     | 4 mg dvakrát denne   |
| ≥ 35 kg           | 5 mg dvakrát denne   |

Primárny koncový ukazovateľ bezpečnosti, ktorý sa skladal z posudzovaného závažného krvácania a CRNM krvácania, definovaných podľa ISTH, sa vyskytol u 1 (0,8 %) zo 126 pacientov v ramene s apixabánom a u 3 (4,8 %) zo 62 pacientov v ramene so štandardnou liečbou. Sekundárne koncové ukazovatele bezpečnosti, ktorými boli posudzované príhody závažného krvácania, CRNM krvácania a všetkých typov krvácania, mali podobnú incidenciu v oboch liečebných ramenách. Sekundárny koncový ukazovateľ bezpečnosti, ktorým bolo prerušenie užívania lieku v dôsledku nežiaducej udalosti, netolerovania lieku alebo krvácania, bol hlásený u 7 (5,6 %) účastníkov v ramene s apixabánom a u 1 (1,6 %) účastníka v ramene so štandardnou liečbou. Ani v jednom liečebnom

ramene nedošlo u žiadneho pacienta k trombembolickej príhode. Ani v jednom liečebnom ramene nedošlo k úmrtiu.

Táto štúdia bola prospektívne navrhnutá pre popis účinnosti a bezpečnosti z dôvodu očakávanej nízkej incidencie TE a prípadov krvácania v tejto populácii. Keďže sa v tejto štúdii pozorovala nízka incidencia TE, definitívne posúdenie rizika a prínosu nebolo možné stanoviť.

Európska agentúra pre lieky udelila odklad z povinnosti predložiť výsledky štúdií s referenčným liekom obsahujúcim apixabán na liečbu venózne trombembólie v jednej alebo vo viacerých podskupinách pediatrickej populácie (informácie o použití v pediatrickej populácii, pozri časť 4.2).

## 5.2 Farmakokinetické vlastnosti

### Absorpcia

U dospelých je absolútna biologická dostupnosť apixabánu približne 50 % pri dávkach do 10 mg. Apixabán sa absorbuje rýchlo s maximálnymi koncentráciami ( $C_{max}$ ) objavujúcimi sa 3 až 4 hodiny po užití tablety. Pri dávke 10 mg užitie s jedlom neovplyvňuje AUC alebo  $C_{max}$ . Apixabán sa môže užívať s jedlom alebo bez jedla.

Apixabán vykazuje lineárnu farmakokinetiku so zvyšovaním expozície priamo úmerne s dávkou pri perorálnych dávkach do 10 mg. Pri dávkach  $\geq 25$  mg apixabán vykazuje absorpciu limitovanú disolúciou so zníženou biologickou dostupnosťou. Parametre expozície apixabánu vykazujú nízku až strednú variabilitu, čo sa odráža v intraindividuálnej ( $\sim 20$  % VK) a interindividuálnej variabilite ( $\sim 30$  % VK).

Po podaní 10 mg apixabánu perorálne vo forme 2 rozdrvených 5 mg tabliet rozpustených v 30 ml vody bola expozícia porovnateľná s expozíciou po perorálnom podaní 2 celých 5 mg tabliet. Po podaní 10 mg apixabánu perorálne vo forme 2 rozdrvených 5 mg tabliet premiešaných s 30 g jablkového pyré bola  $C_{max}$  o 21 % nižšia a AUC o 16 % nižšia v porovnaní s podaním 2 celých 5 mg tabliet. Zníženie expozície sa nepovažuje za klinicky relevantné.

Po podaní rozdrvenej 5 mg tablety apixabánu suspendovanej v 60 ml G5W a podanej cez nazogastrickú sondu bola expozícia podobná ako expozícia pozorovaná v iných klinických štúdiách zahŕňajúcich zdravých účastníkov dostávajúcich jednorazovú dávku apixabánu 5 mg perorálne vo forme tablety.

Vzhľadom na predvídateľný farmakokinetický profil apixabánu úmerný dávke sú výsledky biologickej dostupnosti z vykonaných štúdií použiteľné pre nižšie dávky apixabánu.

### Pediatrická populácia

Apixabán sa absorbuje rýchlo s maximálnou koncentráciou ( $C_{max}$ ) objavujúcou sa približne 2 hodiny po podaní jednorazovej dávky.

### Distribúcia

U dospelých je väzba na plazmatické proteíny približne 87 %. Distribučný objem ( $V_{ss}$ ) je približne 21 litrov.

### Biotransformácia a eliminácia

Apixabán má viacero spôsobov eliminácie. Z podanej dávky apixabánu u dospelých sa približne 25 % mení na metabolity, z ktorých väčšina sa vylučuje stolicou. U dospelých predstavovala renálna exkrécia apixabánu približne 27 % celkového klirensu. V klinických a neklinických štúdiách sa pozorovali ďalšie spôsoby exkrécie – biliárna a priama intestinálna.

U dospelých má apixabán celkový klírens okolo 3,3 l/h a eliminačný polčas približne 12 hodín.

U pediatrických pacientov má apixabán celkový zdanlivý klírens okolo 3,0 l/h.

O-demetylácia a hydroxylácia na mieste 3-oxopiperidinyly sú hlavnými miestami biotransformácie. Apixabán sa metabolizuje najmä prostredníctvom CYP3A4/5, s miernym príspevom CYP1A2, 2C8, 2C9, 2C19 a 2J2. V ľudskej plazme je hlavnou zložkou súvisiacou s liečivom nezmenený apixabán bez prítomnosti aktívnych cirkulujúcich metabolitov. Apixabán je substrátom transportných proteínov, P-gp a proteínu zodpovedného za rezistenciu pri rakovine prsníka (*Breast Cancer Resistance Protein*, BCRP).

K dispozícii nie sú žiadne údaje špecifické pre pediatrickú populáciu o väzbe apixabánu na plazmatické proteíny.

#### Starší pacienti

Starší pacienti (nad 65 rokov) vykazovali vyššie plazmatické koncentrácie ako mladší pacienti s priemernými hodnotami AUC vyššími približne o 32 % a žiadny rozdiel v  $C_{max}$ .

#### Porucha funkcie obličiek

Nepozoroval sa žiadny vplyv poruchy funkcie obličiek na maximálnu plazmatickú koncentráciu apixabánu. Stanovením klírensu kreatinínu sa zistilo, že zvýšenie expozície apixabánu korelovalo so znížením funkcie obličiek. U osôb s miernou (klírens kreatinínu 51 – 80 ml/min), stredne závažnou (klírens kreatinínu 30 – 50 ml/min) a závažnou (klírens kreatinínu 15 – 29 ml/min) poruchou funkcie obličiek sa plazmatické koncentrácie (AUC) apixabánu v porovnaní s osobami s normálnym klírensom kreatinínu zvýšili o 16, 29 a 44 %, v uvedenom poradí. Porucha funkcie obličiek nemala žiadny evidentný vplyv na vzťah medzi plazmatickou koncentráciou apixabánu a anti-FXa aktivitou.

U osôb s terminálnym štádiom ochorenia obličiek (ESRD) sa AUC apixabánu zvýšila o 36 %, keď sa podávala jednorazová dávka apixabánu 5 mg bezprostredne po hemodialýze v porovnaní s AUC pozorovanou u osôb s normálnou funkciou obličiek. Hemodialýza, ktorá začala dve hodiny po podaní jednorazovej dávky 5 mg apixabánu, znížila AUC apixabánu o 14 % u týchto pacientov s ESRD, čo zodpovedá klírensu apixabánu dialýzou 18 ml/min. Preto je nepravdepodobné, že by hemodialýza bola účinným prostriedkom pri liečbe predávkovania apixabánom.

U pediatrických pacientov vo veku  $\geq 2$  roky bola ťažká porucha funkcie obličiek definovaná ako odhadovaná rýchlosť glomerulárnej filtrácie (eGFR) nižšia ako 30 ml/min/1,73 m<sup>2</sup> plochy povrchu tela (*Body Surface Area*, BSA). V štúdií CV185325 sú pre pacientov vo veku menej ako 2 roky v tabuľke 17, nižšie, sumarizované prahové hodnoty definujúce ťažkú poruchu funkcie obličiek podľa pohlavia a postnatálneho veku. Každá hodnota zodpovedá eGFR < 30 ml/min/1,73 m<sup>2</sup> BSA pre pacientov vo veku  $\geq 2$  roky.

**Tabuľka 17: Prahové hodnoty eGFR na zaradenie do štúdie CV185325**

| Postnatálny vek (pohlavie)                   | Referenčný rozsah GFR (ml/min/1,73 m <sup>2</sup> ) | Prahová hodnota eGFR na zaradenie do štúdie* |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 týždeň (chlapci a dievčatá)                | 41 ± 15                                             | $\geq 8$                                     |
| 2 – 8 týždňov (chlapci a dievčatá)           | 66 ± 25                                             | $\geq 12$                                    |
| > 8 týždňov až < 2 roky (chlapci a dievčatá) | 96 ± 22                                             | $\geq 22$                                    |
| 2 roky – 12 rokov (chlapci a dievčatá)       | 133 ± 27                                            | $\geq 30$                                    |
| 13 – 17 rokov (chlapci)                      | 140 ± 30                                            | $\geq 30$                                    |
| 13 – 17 rokov (dievčatá)                     | 126 ± 22                                            | $\geq 30$                                    |

\*Prahová hodnota na zaradenie do štúdie CV185325, pokiaľ ide o odhadovanú rýchlosť glomerulárnej filtrácie (eGFR), sa vypočítala podľa aktualizovanej Schwartzovej rovnice (Schwartz, GJ et al., CJASN 2009). Táto prahová hodnota podľa protokolu zodpovedala takej eGFR, pod úrovňou ktorej sa prospektívny pacient považoval za majúceho „neadekvátnu funkciu obličiek“, ktorá bránila v účasti v štúdií CV185325. Každá prahová hodnota bola definovaná ako eGFR < 30 % 1 štandardnej odchýlky (SD) pod GFR referenčným rozsahom pre daný vek a pohlavie. Prahové hodnoty pre pacientov vo veku < 2 roky zodpovedajú eGFR < 30 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>, čo je hodnota bežnej definície ťažkej poruchy funkcie obličiek u pacientov vo veku > 2 roky.

Pediatrickí pacienti s rýchlosťou glomerulárnej filtrácie  $\leq 55$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup> neboli účastníkmi štúdie CV185325, avšak pacienti s miernou až stredne ťažkou poruchou funkcie obličiek (eGFR  $\geq 30$  až  $< 60$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup> BSA) boli vhodní na zaradenie. Na základe údajov od dospelých pacientov a obmedzených údajov od všetkých pediatrických pacientov liečených apixabánom, u pediatrických pacientov s ľahkou až stredne ťažkou poruchou funkcie obličiek nie je potrebná úprava dávky. Apixabán sa neodporúča u pacientov s ťažkou poruchou funkcie obličiek (pozri časti 4.2 a 4.4).

#### Porucha funkcie pečene

V štúdiu, ktorá porovnávala 8 osôb s miernou poruchou funkcie pečene, Childova-Pughova trieda A skóre 5 (n = 6) a 6 (n = 2), a 8 osôb so stredne závažnou poruchou funkcie pečene, Childova-Pughova trieda B skóre 7 (n = 6) a 8 (n = 2), so 16 zdravými osobami kontrolnej skupiny sa farmakokinetika a farmakodynamika dávky 5 mg apixabánu u osôb s poruchou funkcie pečene nezmenila. Zmeny v anti-FXa aktivite a INR boli medzi osobami s miernou až stredne závažnou poruchou funkcie pečene a zdravými osobami porovnateľné.

Apixabán sa neskúmal u pediatrických pacientov s poruchou funkcie pečene.

#### Pohlavie

Expozícia apixabánu bola približne o 18 % vyššia u žien ako u mužov.

U pediatrických pacientov neboli skúmané rozdiely vo farmakokinetických vlastnostiach medzi pohlaviami.

#### Etnický pôvod a rasa

Výsledky v štúdiách fázy I neukázali odlišiteľné rozdiely vo farmakokinetike medzi belochmi, Ažiatmi a černochochmi/Afroameričanmi. Závěry z populačnej farmakokinetickej analýzy u pacientov, ktorým sa podával apixabán, boli zvyčajne konzistentné s výsledkami fázy I.

U pediatrických pacientov neboli skúmané rozdiely vo farmakokinetických vlastnostiach súvisiacich s etnickým pôvodom a rasou.

#### Telesná hmotnosť

V porovnaní s expozíciou apixabánu u osôb s telesnou hmotnosťou 65 až 85 kg bola expozícia apixabánu u osôb s telesnou hmotnosťou  $> 120$  kg približne o 30 % nižšia a u osôb s telesnou hmotnosťou  $< 50$  kg približne o 30 % vyššia.

Podávanie apixabánu pediatrickým pacientom je založené na režime s fixnou dávkou podľa telesnej hmotnosti.

#### Farmakokinetický/farmakodynamický vzťah

U dospelých sa farmakokinetický/farmakodynamický (FK/FD) vzťah medzi plazmatickou koncentráciou apixabánu a niekoľkými farmakodynamickými cieľovými ukazovateľmi (anti-faktorová Xa aktivita, [AXA], INR, PT, aPTT) hodnotil po podaní širokého rozpätia dávok (0,5 – 50 mg). Vzťah medzi plazmatickou koncentráciou apixabánu a anti-FXa aktivitou sa najlepšie opísal lineárnym modelom. Vzťah FK/FD pozorovaný u pacientov bol zhodný s výsledkami u zdravých osôb.

Podobne, výsledky vyhodnocovania FK/FD apixabánu u pediatrických pacientov indikujú lineárny vzťah medzi koncentráciou apixabánu a AXA. To je konzistentné s predtým dokumentovaným vzťahom u dospelých.

### **5.3 Predklinické údaje o bezpečnosti**

Predklinické údaje získané na základe obvyklých farmakologických štúdií bezpečnosti, toxicity po opakovanom podávaní, genotoxicity, karcinogénneho potenciálu, fertility a embryu-fetálneho vývinu a juvenilnej toxicity neodhalili žiadne osobitné riziko pre ľudí.

Najvýznamnejšie pozorované účinky v štúdiách toxicity po opakovanom podávaní boli také, ktoré súviseli s farmakologickým pôsobením apixabánu na koagulačné parametre krvi. V štúdiách toxicity sa zistilo malé až žiadne zvýšenie tendencie ku krvácanosti. Keďže to môže byť spôsobené nižšou citlivosťou druhov použitých v predklinických štúdiách v porovnaní s ľuďmi, pri extrapolácii na ľudí sa má tento výsledok interpretovať s opatrnosťou.

V mlieku potkanov sa zistil vysoký pomer hladiny apixabánu v mlieku oproti plazme matky ( $C_{\max}$  okolo 8, AUC okolo 30), pravdepodobne v dôsledku aktívneho transportu do mlieka.

## **6. FARMACEUTICKÉ INFORMÁCIE**

### **6.1 Zoznam pomocných látok**

#### Jadro tablety

laktóza  
mikrokryštalická celulóza  
laurylsíran sodný  
sodná soľ kroskarmelózy  
stearát horečnatý

#### Filmový obal

hypromelóza  
makrogol  
laurylsíran sodný  
oxid titaničitý (E 171)  
červený oxid železitý (E 172)  
žltý oxid železitý (E 172)

### **6.2 Inkompatibility**

Neaplikovateľné.

### **6.3 Čas použiteľnosti**

3 roky

### **6.4 Špeciálne upozornenia na uchovávanie**

Tento liek nevyžaduje žiadne zvláštne podmienky na uchovávanie.

### **6.5 Druh obalu a obsah balenia**

#### PVC/PVdC//ALU blistre

PVC/PVdC//ALU blistre s obsahom 10, 20, 56, 60, 100, 168 alebo 200 filmom obalených tabliet.  
PVC/PVdC//ALU perforované blistre s jednotlivými dávkami s obsahom 10 x 1, 20 x 1, 56 x 1, 60 x 1, 100 x 1, 168 x 1 alebo 200 x 1 filmom obalená tableta.

HDPE fľaše s PP detským bezpečnostným uzáverom s vložkou s indukčne tesniacou vrstvou  
HDPE fľaše s obsahom 60, 180 alebo 200 filmom obalených tabliet.

Na trh nemusia byť uvedené všetky veľkosti balenia.

### **6.6 Špeciálne opatrenia na likvidáciu**

Všetok nepoužitý liek alebo odpad vzniknutý z lieku sa má zlikvidovať v súlade s národnými požiadavkami.

**7. DRŽITEĽ ROZHODNUTIA O REGISTRÁCII**

Viatris Limited  
Damastown Industrial Park  
Mulhuddart  
Dublin 15  
DUBLIN  
Írsko

**8. REGISTRAČNÉ ČÍSLO**

16/0357/25-S

**9. DÁTUM PRVEJ REGISTRÁCIE**

Dátum prvej registrácie:

**10. DÁTUM REVÍZIE TEXTU**

10/2025