

**PŘÍLOHA I**  
**SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU**

▼ Tento léčivý přípravek podléhá dalšímu sledování. To umožní rychlé získání nových informací o bezpečnosti. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili jakákoli podezření na nežádoucí účinky. Podrobnosti o hlášení nežádoucích účinků viz bod 4.8.

## 1. NÁZEV PŘÍPRAVKU

AYVAKYT 25 mg potahované tablety  
AYVAKYT 50 mg potahované tablety  
AYVAKYT 100 mg potahované tablety  
AYVAKYT 200 mg potahované tablety  
AYVAKYT 300 mg potahované tablety

## 2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

### AYVAKYT 25 mg potahované tablety

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 25 mg.

### AYVAKYT 50 mg potahované tablety

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 50 mg.

### AYVAKYT 100 mg potahované tablety

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 100 mg.

### AYVAKYT 200 mg potahované tablety

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 200 mg.

### AYVAKYT 300 mg potahované tablety

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 300 mg.

Úplný seznam pomocných látek viz bod 6.1.

## 3. LÉKOVÁ FORMA

Potahovaná tableta.

### AYVAKYT 25 mg potahované tablety

Kulatá, bílá potahovaná tableta o průměru 5 mm s vyraženým „BLU“ na jedné straně a „25“ na druhé straně.

### AYVAKYT 50 mg potahované tablety

Kulatá, bílá potahovaná tableta o průměru 6 mm s vyraženým „BLU“ na jedné straně a „50“ na druhé straně.

### AYVAKYT 100 mg potahované tablety

Kulatá, bílá potahovaná tableta o průměru 9 mm s modrým potiskem „BLU“ na jedné straně a „100“ na druhé straně.

### AYVAKYT 200 mg potahované tablety

Oválná, bílá potahovaná tableta o délce 16 mm a šířce 8 mm s modrým potiskem „BLU“ na jedné straně a „200“ na druhé straně.

### AYVAKYT 300 mg potahované tablety

Oválná, bílá potahovaná tableta o délce 18 mm a šířce 9 mm s modrým potiskem „BLU“ na jedné straně a „300“ na druhé straně.

## **4. KLINICKÉ ÚDAJE**

### **4.1 Terapeutické indikace**

#### Neresekovatelný nebo metastatazující gastrointestinální stromální tumor (GIST)

Přípravek AYVAKYT je indikován jako monoterapie k léčbě dospělých pacientů s neresekovatelným nebo metastatazujícím gastrointestinálním stromálním tumorem (GIST) s přítomností mutace v genech receptoru pro destičkový růstový faktor alfa (platelet-derived growth factor receptor alpha, PDGFRA) D842V.

#### Pokročilá systémová mastocytóza (advanced systemic mastocytosis, AdvSM)

Přípravek AYVAKYT je indikován jako monoterapie k léčbě dospělých pacientů s agresivní systémovou mastocytózou (ASM), systémovou mastocytózou s přidruženým hematologickým novotvarem (systemic mastocytosis with an associated haematological neoplasm, SM-AHN) nebo mastocytární leukémií (MCL) po nejméně jedné systémové léčbě.

### **4.2 Dávkování a způsob podání**

Léčbu má zahajovat lékař se zkušenostmi s podáváním protinádorové léčby.

#### Dávkování při GIST

Při GIST je doporučená počáteční dávka avapritinibu 300 mg perorálně jednou denně nalačno (viz Způsob podání). Léčba má pokračovat do progresse onemocnění nebo vzniku nepřijatelné toxicity.

Výběr pacienta k léčbě neresekovatelného nebo metastatazujícího GIST s přítomností mutace PDGFRA D842V má vycházet z validovaného způsobu vyšetření.

Avapritinib se nemá podávat souběžně se silnými nebo středně silnými inhibitory CYP3A. Pokud se nelze souběžně léčit středně silnými inhibitory CYP3A vyhnout, počáteční dávka avapritinibu se musí snížit z 300 mg na 100 mg perorálně jednou denně (viz bod 4.5).

#### Dávkování při AdvSM

Při AdvSM je doporučená počáteční dávka avapritinibu 200 mg perorálně jednou denně nalačno, (viz Způsob podání). Tato dávka 200 mg jednou denně je také maximální doporučená denní dávka, která se u pacientů s AdvSM nesmí překročit. Léčba má pokračovat, dokud nedojde k progresi onemocnění nebo nepřijatelné toxicitě.

Léčba avapritinibem se nedoporučuje u pacientů s počtem trombocytů  $< 50 \times 10^9/l$  (viz tabulka 2 a bod 4.4).

Avapritinib se nemá podávat souběžně se silnými nebo středně silnými inhibitory CYP3A. Pokud se nelze souběžně léčit středně silnými inhibitory CYP3A vyhnout, počáteční dávka avapritinibu se musí snížit z 200 mg na 50 mg perorálně jednou denně (viz bod 4.5).

## Úpravy dávky z důvodu nežádoucích účinků

Ke zvládnání nežádoucích účinků lze zvážit přerušeni léčby se snížením nebo bez snížení dávky v závislosti na závažnosti účinků a klinických projevech.

Dávka se má upravit na základě bezpečnosti a snášenlivosti.

Snížení a úpravy doporučené dávky z důvodu nežádoucích účinků jsou uvedeny v tabulkách 1 a 2.

**Tabulka 1. Snížení doporučené dávky přípravku AYVAKYT z důvodu nežádoucích účinků**

Snížení dávky	GIST (počáteční dávka 300 mg)	AdvSM (počáteční dávka 200 mg)
První	200 mg jednou denně	100 mg jednou denně
Druhé	100 mg jednou denně	50 mg jednou denně
Třetí	-	25 mg jednou denně

**Tabulka 2. Úpravy doporučené dávky přípravku AYVAKYT z důvodu nežádoucích účinků**

Nežádoucí účinek	Závažnost*	Úprava dávky
<b>Pacienti s GIST nebo AdvSM</b>		
<b>Intrakraniální krvácení</b> (viz bod 4.4)	Všechny stupně	Trvalé vysazení přípravku AYVAKYT.
<b>Kognitivní účinky**</b> (viz bod 4.4)	1. stupeň	Pokračování ve stejné dávce, snížené dávce nebo přerušeni až do zlepšení na výchozí hodnoty nebo do vymizení. Obnovení ve stejné nebo snížené dávce.
	2. stupeň nebo 3. stupeň	Přerušeni léčby až do zlepšení na výchozí hodnoty, 1. stupeň nebo do vymizení. Obnovení ve stejné nebo snížené dávce.
	4. stupeň	Trvalé vysazení přípravku AYVAKYT.
<b>Jiné</b> (viz také bod 4.4 a bod 4.8)	3. stupeň nebo 4. stupeň	Přerušeni léčby až do zlepšení na 2. nebo nižší stupeň. Obnovení ve stejné nebo snížené dávce, je-li to vhodné.
<b>Pacienti s AdvSM</b>		
<b>Trombocytopenie</b> (viz bod 4.4)	Méně než $50 \times 10^9/l$	Přerušte podávání dávek, dokud počet trombocytů nestoupne na $\geq 50 \times 10^9/l$ , poté pokračujte sníženou dávkou (viz tabulka 1). Pokud počet trombocytů nestoupne zpět nad $50 \times 10^9/l$ , zvažte podporu zvýšení tvorby trombocytů.

\* Stupně závažnosti nežádoucích účinků byly stanoveny podle obecných terminologických kritérií pro nežádoucí účinky (Common Terminology Criteria for Adverse Events, CTCAE) amerického Národního onkologického institutu (National Cancer Institute, NCI), verze 4.03 a 5.0.

\*\* Nežádoucí účinky s dopadem na aktivity denního života (Activities of Daily Living, ADL) pro 2. nebo vyšší stupeň nežádoucích účinků.

## Vynechané dávky

Pokud dojde k vynechání dávky avapritinibu, pacient má užít náhradu za vynechanou dávku, pokud k další plánované dávce nemá dojít během 8 hodin (viz Způsob podání). Pokud nebyla dávka užita alespoň 8 hodin před další dávkou, pak musí být dávka vynechána a pacient má pokračovat v léčbě užitím další plánované dávky.

Pokud dojde po užití dávky avapritinibu ke zvracení, pacient ji nesmí nahrazovat užitím dodatečné dávky, ale má pokračovat užitím další plánované dávky.

## Zvláštní populace

### *Starší pacienti*

U pacientů ve věku 65 let a starších není doporučována žádná úprava dávky (viz bod 5.2).

### *Porucha funkce jater*

U pacientů s lehkou poruchou funkce jater (celkový bilirubin do horní hranice normy [upper limit of normal, ULN] a aspartátaminotransferáza (AST) > ULN nebo celkový bilirubin vyšší než 1 až 1,5násobek ULN a libovolná hladina AST) a středně těžkou poruchou funkce jater (celkový bilirubin > 1,5 až 3násobek ULN a jakákoli hladina AST) nejsou doporučovány žádné úpravy dávky. Avapritinib doposud nebyl zkoumán u subjektů s těžkou poruchou funkce jater (třída C podle Childa-Pugha), a proto použití u pacientů s těžkou poruchou funkce jater nelze doporučit (viz bod 5.2).

### *Porucha funkce ledvin*

U pacientů s lehkou až středně těžkou poruchou funkce ledvin (clearance kreatininu [Cl<sub>cr</sub>] 30-89 ml/min podle odhadu s použitím Cockcroftovy-Gaultovy metody) nejsou doporučovány žádné úpravy dávky. Avapritinib nebyl doposud zkoumán u pacientů s těžkou poruchou funkce ledvin (Cl<sub>cr</sub> 15-29 ml/min) nebo terminálním stadiem poruchy funkce ledvin (Cl<sub>cr</sub> < 15 ml/min), a proto použití u pacientů s těžkou poruchou funkce ledvin nebo terminálním stadiem onemocnění ledvin nelze doporučit (viz bod 5.2).

### *Pediatrická populace*

Bezpečnost a účinnost přípravku AYVAKYT u dětí ve věku od 0 do 18 let nebyly dosud stanoveny. Nejsou dostupné žádné údaje.

## Způsob podání

Přípravek AYVAKYT je určen k perorálnímu podání.

Tablety se musí užívat nalačno nejméně 1 hodinu před jídlem nebo nejméně 2 hodiny po jídle (viz bod 5.2).

Pacienti musí tablety polykat vcelku a zapít sklenicí vody.

## **4.3 Kontraindikace**

Hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku uvedenou v bodě 6.1.

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

### Krvácení

S avapritinibem se pojí zvýšený výskyt krvácivých nežádoucích příhod, včetně závažných a velmi závažných nežádoucích příhod, jako je gastrointestinální krvácení a intrakraniální krvácení u pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST a AdvSM. Během léčby pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST avapritinibem byly nejčastěji hlášenými hemoragickými nežádoucími

příhodami gastrointestinální hemoragické příhody, přičemž došlo také k jaternímu a nádorovému krvácení (viz bod 4.8).

Rutinní sledování hemoragických nežádoucích příhod musí zahrnovat fyzikální vyšetření. Musí se sledovat kompletní krevní obraz, vč. počtu trombocytů, a parametry koagulace, zejména u pacientů s predispozicí ke krvácení a u pacientů léčených antikoagulancii (např. warfarinem a fenprokumonem) nebo jinými souběžnými léčivými přípravky, které zvyšují riziko krvácení.

#### Intrakraniální krvácení

Byly hlášeny nežádoucí účinky v podobě intrakraniálního krvácení u pacientů, kteří užívali avapritinib.

Před zahájením léčby avapritinibem je třeba pečlivě zvážit riziko intrakraniálního krvácení u pacientů s možným zvýšeným rizikem včetně například pacientů s trombocytopenií, cévním aneurysmatem nebo intrakraniálním krvácením v anamnéze nebo s cerebrovaskulární příhodou během předchozího roku.

Pacienti, u nichž se objeví klinicky významné neurologické známky a příznaky (např. silná bolest hlavy, poruchy vidění, somnolence a/nebo fokální slabost) během léčby avapritinibem, musí přerušit užívání avapritinibu a ihned informovat svého lékaře. Podle závažnosti a klinických projevů je možné dle uvážení lékaře provést zobrazovací vyšetření mozku magnetickou rezonancí (MR) nebo počítačovou tomografií (CT).

U pacientů s pozorovaným intrakraniálním krvácením během léčby avapritinibem, bez ohledu na stupeň závažnosti, se avapritinib musí trvale vysadit (viz bod 4.2).

#### *Neresekovatelný nebo metastazující GIST*

Byly hlášeny nežádoucí účinky v podobě intrakraniálního krvácení u pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST, kteří užívali avapritinib (viz bod 4.8). Přesný mechanismus není znám.

Pro užívání avapritinibu u pacientů s mozkovými metastázami nejsou dostupné žádné zkušenosti z klinických studií.

#### *Pokročilá systémová mastocytóza*

U pacientů s AdvSM užívajících avapritinib byly hlášeny závažné nežádoucí účinky v podobě intrakraniálního krvácení (viz bod 4.8). Přesný mechanismus není znám. Incidence intrakraniálního krvácení byla vyšší u pacientů s počtem trombocytů  $< 50 \times 10^9/l$  a u pacientů s počáteční dávkou  $\geq 300$  mg.

Vzhledem k výše uvedenému je před zahájením léčby nutné stanovit počet trombocytů. Avapritinib se nedoporučuje u pacientů s počtem trombocytů  $< 50 \times 10^9/l$ . Po zahájení léčby musí být počet trombocytů stanovován každé 2 týdny po dobu prvních 8 týdnů bez ohledu na výchozí počet trombocytů. Po 8 týdnech léčby sledujte počet trombocytů každé 2 týdny (nebo častěji podle klinické indikace), pokud jsou hodnoty nižší než  $75 \times 10^9/l$ , každé 4 týdny, pokud jsou hodnoty mezi  $75$  a  $100 \times 10^9/l$ , a podle klinické indikace, pokud jsou hodnoty vyšší než  $100 \times 10^9/l$ .

Počet trombocytů upravte na  $< 50 \times 10^9/l$  dočasným přerušením podávání avapritinib. Může být nezbytná podpora tvorby trombocytů a je třeba dodržovat doporučenou úpravu dávky podle tabulky 2 (viz bod 4.2). Trombocytopenie byla v klinických studiích obecně reverzibilní po snížení nebo přerušení podávání avapritinibu. Maximální dávka pro pacienty s AdvSM nesmí překročit 200 mg jednou denně.

#### Kognitivní účinky

U pacientů, kteří užívají avapritinib, se mohou vyskytnout kognitivní účinky, například poruchy paměti, kognitivní poruchy, zmatenost a encefalopatie (viz bod 4.8). Mechanismus kognitivních účinků není znám.

Doporučuje se klinicky sledovat pacienty s ohledem na známky a příznaky kognitivních příhod, jako je nová nebo zvýšená zapomnětlivost, zmatenost nebo problémy s kognitivními funkcemi. Pacienti musí ihned informovat svého lékaře v případě výskytu nových nebo zhoršujících se kognitivních příznaků.

U pacientů s pozorovanými kognitivními účinky v souvislosti s léčbou avapritinibem se musí dodržovat doporučené úpravy dávky podle tabulky 2 (viz bod 4.2). V klinických studiích vedlo snížení dávky nebo přerušení léčby ke zlepšení kognitivních účinků stupně  $\geq 2$  v porovnání se situací bez přijetí jakýchkoliv kroků.

### Retence tekutin

Případy retence tekutin včetně závažných případů lokalizovaného edému (faciální, periorbitální, periferní edém a/nebo pleurální výpotek) nebo generalizované edémy byly hlášeny u pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST při užívání avapritinibu s kategorií frekvence přinejmenším časté. Jiné lokalizované edémy (laryngeální edém a/nebo perikardiální výpotek) byly hlášeny jako méně časté (viz bod 4.8).

U pacientů s AdvSM byl pozorován lokalizovaný (faciální, periorbitální, periferní, plicní edém, perikardiální a/nebo pleurální výpotek) nebo generalizovaný edém a ascites s kategorií frekvence přinejmenším časté (viz bod 4.8). Jiné lokalizované edémy (laryngeální edém) byly hlášeny méně často.

Proto se doporučuje vyšetřování pacientů s ohledem na tyto nežádoucí účinky, včetně pravidelného posouzení tělesné hmotnosti a respiračních příznaků. Musí se pečlivě vyšetřit nečekané rychlé zvýšení tělesné hmotnosti nebo respirační příznaky indikující retenci tekutin a zahájit vhodná podpůrná péče a terapeutická opatření, např. podávání diuretik. U pacientů s ascitem se doporučuje zhodnotit etiologii ascitu.

### Prodloužení intervalu QT

U pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST a AdvSM léčených avapritinibem bylo v klinických studiích zaznamenáno prodloužení intervalu QT. Prodloužení QT intervalu může vyvolat zvýšené riziko ventrikulárních arytmií včetně torsade des pointes.

Avapritinib má být používán s opatrností u pacientů se známým prodloužením QT intervalu nebo s rizikem prodloužení QT intervalu (např. v důsledku souběžně užívaných léčivých přípravků, již existujícího onemocnění srdce a/nebo v důsledku poruch elektrolytů). Z důvodu zvýšeného rizika nežádoucích účinků včetně prodloužení intervalu QT a souvisejících arytmií se musí zamezit souběžnému podávání silných nebo středně silných inhibitorů CYP3A4 (viz bod 4.5). Jestliže nelze předejít podávání středně silných inhibitorů CYP3A4, instrukce k úpravě dávky viz bod 4.2.

Je třeba zvážit vyšetření intervalu QT pomocí elektrokardiogramu (EKG), pokud se avapritinib užívá souběžně s léčivými přípravky, které mohou interval QT prodlužovat.

### Gastrointestinální poruchy

Nejčastěji hlášenými gastrointestinálními nežádoucími účinky u pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST a AdvSM byly průjem, nauzea a zvracení (viz bod 4.8). Pacienti s průjmem, nauzeou a zvracením mají podstoupit vyšetření, aby se vyloučila etiologie související s onemocněním. Podpůrná péče v případě gastrointestinálních nežádoucích účinků, které vyžadují léčbu, může zahrnovat léčivé přípravky s antiemetickými, antidiarhoickými nebo antacidními vlastnostmi.

U pacientů s gastrointestinálními nežádoucími účinky musí být pečlivě monitorován stav hydratace a poskytnuta léčba podle standardní klinické praxe.

## Laboratorní vyšetření

Léčba avapritinibem u pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST a AdvSM je spojována s anemií, neutropenií a/nebo trombocytopenií. Během léčby avapritinibem se musí pravidelně provádět kompletní vyšetření krevního obrazu. Viz také část Intrakraniální krvácení výše v tomto bodu a v bodu 4.8.

Léčba avapritinibem u pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST a AdvSM je spojována se zvýšenými hladinami bilirubinu a jaterních aminotransferáz (viz bod 4.8). Funkce jater (aminotransferázy a bilirubin) je třeba pravidelně sledovat u pacientů, kteří užívají avapritinib.

## Inhibitory a induktory CYP3A4

Má se zamezit souběžnému podávání se silnými nebo středně silnými inhibitory CYP3A, protože může dojít ke zvýšení koncentrace avapritinibu v plazmě (viz body 4.2 a 4.5).

Je nutné vyhnout se souběžnému podávání se silnými nebo středně silnými induktory CYP3A, protože může dojít ke snížení koncentrace avapritinibu v plazmě (viz bod 4.5).

## Fotosenzitivní reakce

Musí se zamezit expozici přímému slunečnímu záření nebo ji minimalizovat kvůli riziku fototoxicity související s podáváním avapritinibu. Pacienti musí být poučeni, aby používali opatření, jako je ochranný oděv a opalovací krém s vysokým faktorem ochrany proti slunečnímu záření (SPF).

## Sodík

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

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

### Léčivé látky, které mohou ovlivnit avapritinib

#### *Silné a středně silné inhibitory CYP3A*

Souběžné podávání avapritinibu se silným inhibitorem CYP3A zvýšilo plazmatické koncentrace avapritinibu a může vést ke zvýšenému výskytu nežádoucích účinků. Při souběžném podání itrakonazolu (200 mg dvakrát denně 1. den, a poté 200 mg jednou denně po dobu 13 dnů) s jedinou dávkou 200 mg avapritinibu 4. den došlo u zdravých subjektů ke zvýšení  $C_{max}$  avapritinibu 1,4krát a  $AUC_{0-inf}$  4,2krát ve srovnání s dávkou 200 mg avapritinibu podanou samostatně.

Souběžnému užívání avapritinibu se silnými nebo středně silnými inhibitory CYP3A (např. antimykotika, včetně ketokonazolu, itrakonazolu, posakonazolu, vorikonazolu; některé makrolidy jako erythromycin, klarithromycin a telithromycin; léčivé látky k léčbě infekce virem lidské imunodeficiency / syndromu získané imunitní nedostatečnosti [HIV/AIDS], např. kobicistat, indinavir, lopinavir, nelfinavir, ritonavir a sachinavir; a také konivaptan k léčbě hyponatremie a boceprevir k léčbě hepatitidy), včetně grapefruitu nebo grepové šťávy, je třeba se vyhýbat. Pokud se nelze vyhnout souběžné léčbě se středně silným inhibitorem CYP3A, počáteční dávka avapritinibu má být u pacientů s GIST snížena ze 300 mg na 100 mg perorálně jednou denně a u pacientů s AdvSM z 200 mg na 50 mg perorálně jednou denně (viz body 4.2 a 4.4).

#### *Silné a středně silné induktory CYP3A*

Souběžné podávání avapritinibu se silným induktorem CYP3A snížilo plazmatické koncentrace avapritinibu a může vést k nižší účinnosti avapritinibu. Při souběžném podání rifampicinu (600 mg jednou denně po dobu 18 dnů) s jedinou dávkou 400 mg avapritinibu 9. den došlo u zdravých subjektů ke snížení  $C_{max}$  avapritinibu o 74 % a  $AUC_{0-inf}$  o 92 % ve srovnání s dávkou 400 mg avapritinibu podaného samostatně.

Souběžnému podávání avapritinibu se silnými a středně silnými induktory CYP3A (např. dexamethason, fenytoin, karbamazepin, rifampicin, fenobarbital, fosfenytoin, primidon, bosentan, efavirenz, etravirin, modafinil, dabrafenib, nafcilin nebo *Hypericum perforatum* (třezalka tečkovaná) je třeba se vyhnout.

#### Vliv avapritinibu na jiné léčivé látky

Studie *in vitro* prokázaly, že avapritinib je přímý inhibitor CYP3A a časově závislý inhibitor CYP3A. Proto avapritinib může mít potenciál zvyšovat plazmatické koncentrace souběžně podávaných léčivých přípravků, jež jsou substráty CYP3A.

Studie *in vitro* prokázaly, že avapritinib je induktor CYP3A. Proto avapritinib může mít potenciál snižovat plazmatické koncentrace souběžně podávaných léčivých přípravků, které jsou substráty CYP3A.

Při souběžném podávání avapritinibu se substráty CYP3A s úzkým terapeutickým indexem se musí postupovat opatrně, protože může dojít ke změně jejich plazmatických koncentrací.

Avapritinib je inhibitor P-gp, BCRP, MATE1, MATE2-K a BSEP *in vitro*. Proto avapritinib má potenciál měnit koncentrace souběžně podávaných substrátů těchto transportérů.

#### **4.6 Fertilita, těhotenství a kojení**

##### Ženy ve fertilním věku / antikoncepce pro muže a ženy

Ženy ve fertilním věku musí být informovány, že avapritinib může způsobit poškození plodu (viz bod 5.3).

U žen ve fertilním věku se musí před zahájením léčby přípravkem AYVAKYT vyloučit těhotenství.

Ženy ve fertilním věku a muži s partnerkami ve fertilním věku musí během léčby a ještě 1 měsíc po podání poslední dávky přípravku AYVAKYT používat účinnou antikoncepci.

Pacientky musí být poučeny, aby ihned kontaktovaly svého lékaře, pokud otěhotní nebo pokud existuje podezření na těhotenství během užívání přípravku AYVAKYT.

##### Těhotenství

Údaje o podávání avapritinibu těhotným ženám nejsou k dispozici. Studie na zvířatech prokázaly reprodukční toxicitu (viz bod 5.3).

Podávání přípravku AYVAKYT se v těhotenství a u žen ve fertilním věku, které nepoužívají antikoncepci, nedoporučuje.

Pokud se přípravek AYVAKYT užívá během těhotenství nebo pokud během užívání přípravku AYVAKYT pacientka otěhotní, je nutno pacientku poučit o potenciálním riziku pro plod.

##### Kojení

Není známo, zda se avapritinib/metabolity vylučují do lidského mateřského mléka.

Riziko pro novorozence/kojence nelze vyloučit.

Kojení je nutné přerušit během léčby přípravkem AYVAKYT a ještě po dobu 2 týdnů po poslední dávce.

## Fertilita

Nejsou k dispozici žádné údaje o účinku přípravku AYVAKYT na fertilitu u člověka. Ve studiích fertility na potkanech nebyly pozorovány žádné relevantní účinky na fertilitu (viz bod 5.3).

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

Přípravek AYVAKYT může vyvolat nežádoucí účinky, jako jsou kognitivní účinky, které mohou mít vliv na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje.

Pacienti musí být poučeni o potenciálních nežádoucích účincích, které ovlivňují schopnost koncentrace a reakce. Pacienti, u kterých se vyskytnou tyto nežádoucí účinky, musí dbát zvláštní opatrnosti při řízení vozidla nebo obsluhování strojů.

## **4.8 Nežádoucí účinky**

### Shrnutí bezpečnostního profilu

Bezpečnostní databáze zahrnuje celkem 585 pacientů s GIST (všechny dávky), z toho byl 550 pacientům podáván avapritinib v počáteční dávce 300 mg nebo 400 mg, a také 193 pacientů zařazených do studií AdvSM (všechny dávky), z toho byl 126 pacientům podáván avapritinib v počáteční dávce 200 mg, viz bod 5.1.

#### *Neresekovatelný nebo metastazující GIST*

Nejčastějšími nežádoucími účinky libovolného stupně během léčby avapritinibem v počáteční dávce 300 mg nebo 400 mg byly nauzea (45 %), únava (40 %), anemie (39 %), periorbitální edém (33 %), otok obličeje (27 %), hyperbilirubinemie (28 %), průjem (26 %), zvracení (24 %), periferní edém (23 %), zvýšené slzení (22 %), snížená chuť k jídlu (21 %) a poruchy paměti (20 %).

Závažné nežádoucí účinky se vyskytly u 23 % pacientů užívajících avapritinib. Nejčastějšími závažnými nežádoucími účinky během léčby avapritinibem byly anemie (6 %) a pleurální výpotek (1 %).

Nejčastějšími nežádoucími účinky, které vedly k trvalému ukončení léčby, byly únava, encefalopatie a intrakraniální krvácení (každý z nich < 1 %). Nežádoucí účinky, které vedly ke snížení dávky, zahrnovaly anemii, únavu, snížení počtu neutrofilů, zvýšení hladiny bilirubinu v krvi, poruchy paměti, kognitivní poruchy, periorbitální edém, nauzeu a otok obličeje.

#### *Pokročilá systémová mastocytóza*

Nejčastějšími nežádoucími účinky libovolného stupně během léčby avapritinibem v počáteční dávce 200 mg byly periorbitální edém (38 %), trombocytopenie (37 %), periferní edém (33 %) a anemie (22 %).

Závažné nežádoucí účinky se vyskytly u 12 % pacientů užívajících avapritinib. Nejčastějšími závažnými nežádoucími účinky během léčby avapritinibem byly subdurální hematom (2 %), anemie (2 %) a krvácení (2 %).

U pacientů s AdvSM léčených 200 mg mělo 7,1 % nežádoucí účinky, které vedly k trvalému ukončení léčby. U dvou pacientů (1,6 %) došlo k subdurálnímu hematomu. Kognitivní poruchy, depresivní nálada, průjem, porucha pozornosti, snížená hladina hemoglobinu, změny barvy vlasů, snížení libida, nauzea, neutropenie, předčasná menopauza a trombocytopenie nastaly u jednoho pacienta (každý z účinků 0,8 %). Nežádoucí účinky, které vedly ke snížení dávky, zahrnovaly trombocytopenii, neutropenii, periorbitální edém, kognitivní poruchu, periferní edém, snížení počtu trombocytů, snížení počtu neutrofilů, anemii, astenii, únavu, artralгии, zvýšenou alkalickou fosfatázu v krvi, zvýšení hladiny bilirubinu v krvi a snížení počtu leukocytů.

## Tabulkový seznam nežádoucích účinků

Nežádoucí účinky hlášené v klinických studiích u  $\geq 1\%$  pacientů s GIST jsou uvedeny níže (tabulka 3) podle tříd orgánových systémů databáze MedDRA a frekvence, vyjma nežádoucích účinků uvedených v bodu 4.4, které jsou zahrnuty bez ohledu na frekvenci. Nežádoucí účinky hlášené v klinických studiích u  $\geq 3\%$  pacientů s AdvSM jsou uvedeny níže (tabulka 4).

Frekvence výskytu jsou definovány podle následující konvence: velmi časté ( $\geq 1/10$ ), časté ( $\geq 1/100$  až  $< 1/10$ ), méně časté ( $\geq 1/1\ 000$  až  $< 1/100$ ), vzácné ( $\geq 1/10\ 000$  až  $< 1/1\ 000$ ), velmi vzácné ( $< 1/10\ 000$ ).

V každé skupině frekvencí jsou nežádoucí účinky seřazeny podle klesající závažnosti.

### *Neresekovatelný nebo metastazující GIST*

**Tabulka 3. Nežádoucí účinky hlášené v klinických studiích u pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST léčených avapritinibem**

Třídy orgánových systémů / frekvence	Nežádoucí účinky	Všechny stupně %	Stupně $\geq 3$ %
<b>Infekce a infestace</b>			
Časté	Konjunktivitida	2,0	-
<b>Novotvary benigní, maligní a blíže neurčené (zahrnující cysty a polypy)</b>			
Méně časté	Nádorové krvácení	0,2	0,2
<b>Poruchy krve a lymfatického systému</b>			
Velmi časté	Anemie	39,6	20,4
	Snížený počet leukocytů	14,0	3,1
	Snížený počet neutrofilů	15,8	8,9
Časté	Trombocytopenie	8,4	0,9
	Snížený počet lymfocytů	4,7	2,2
<b>Poruchy metabolismu a výživy</b>			
Velmi časté	Snížená chuť k jídlu	21,1	0,5
Časté	Hypofosfatemie	8,9	2,5
	Hypokalemie	6,0	0,9
	Hypomagnesemie	3,8	0,4
	Hyponatremie	1,3	0,7
	Dehydratace	1,8	0,5
	Hypalbuminemie	2,4	-
	Hypokalcemie	2,2	0,4
<b>Psychiatrické poruchy</b>			
Časté	Zmatenost	4,7	0,5
	Deprese	4,2	0,4
	Úzkost	1,8	-
	Insomnie	3,8	-
<b>Poruchy nervového systému</b>			
Velmi časté	Poruchy paměti	22,7	0,9
	Kognitivní porucha	11,8	0,9
	Závrať	10,5	0,2
	Porucha chuti	12,7	-
Časté	Intrakraniální krvácení <sup>1</sup>	1,6	1,1
	Mentální poruchy <sup>2</sup>	5,6	0,7
	Periferní neuropatie	8,5	0,4
	Somnolence	1,8	-
	Afázie	1,8	-
	Hypokineze	1,3	0,2

<b>Třídy orgánových systémů / frekvence</b>	<b>Nežádoucí účinky</b>	<b>Všechny stupně %</b>	<b>Stupně <math>\geq 3</math> %</b>
	Bolest hlavy	8,0	0,2
	Porucha rovnováhy	1,6	-
	Porucha řeči	4,5	-
	Třes	2,2	0,2
Méně časté	Encefalopatie	0,9	0,5
<b>Poruchy oka</b>			
Velmi časté	Zvýšené slzení	22,2	-
Časté	Krvácení oka <sup>3</sup>	1,1	-
	Rozmazané vidění	2,9	-
	Hemoragie spojivky	2,4	-
	Fotofobie	1,6	-
<b>Poruchy ucha a labyrintu</b>			
Časté	Vertigo	2,4	-
<b>Srdeční poruchy</b>			
Méně časté	Perikardiální výpotek	0,9	0,2
<b>Cévní poruchy</b>			
Časté	Hypertenze	3,3	1,1
<b>Respirační, hrudní a mediastinální poruchy</b>			
Časté	Pleurální výpotek	6,0	0,9
	Dyspnoe	6,0	0,7
	Nazální kongesce	1,5	-
	Kašel	2,2	-
<b>Gastrointestinální poruchy</b>			
Velmi časté	Bolest břicha	10,9	1,1
	Zvracení	24,2	0,7
	Průjem	26,4	2,7
	Nauzea	45,1	1,5
	Suchost	10,9	0,2
	Gastroezofageální refluxní onemocnění	12,9	0,5
Časté	Gastrointestinální krvácení <sup>4</sup>	2,2	1,6
	Ascites	7,5	1,3
	Zácpa	5,8	-
	Dysfagie	2,4	0,4
	Stomatitida	2,4	-
	Flatulence	1,6	-
	Hypersekrece slin	1,5	-
<b>Poruchy jater a žlučových cest</b>			
Velmi časté	Hyperbilirubinemie	27,5	5,8
Méně časté	Jaterní krvácení	0,2	0,2
<b>Poruchy kůže a podkožní tkáně</b>			
Velmi časté	Změny barvy vlasů	15,3	0,2
	Vyrážka	12,7	1,6
Časté	Syndrom palmoplantární erytrodysestezie	1,3	-
	Fotosenzitivní reakce	1,1	-
	Hypopigmentace kůže	1,1	-
	Svědění	2,9	-
	Alopecie	9,6	-
<b>Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně</b>			
Časté	Myalgie	2,0	-
	Artralgie	1,8	-
	Bolest zad	1,1	-
	Svalové spasmy	1,6	-

Třídy orgánových systémů / frekvence	Nežádoucí účinky	Všechny stupně %	Stupně $\geq 3$ %
<b>Poruchy ledvin a močových cest</b>			
Časté	Akutní poškození ledvin	2,0	0,9
	Zvýšená hladina kreatininu v krvi	4,4	-
	Hematurie	1,1	-
<b>Celkové poruchy a reakce v místě aplikace</b>			
Velmi časté	Edém <sup>5</sup>	70,2	4,7
	Únava	39,6	5,3
Časté	Astenie	7,8	1,6
	Pyrexie	1,8	0,2
	Malátnost	2,5	0,2
	Pocit chladu	2,9	-
<b>Vyšetření</b>			
Velmi časté	Zvýšená hladina aminotransferáz	12,4	0,9
Časté	Prodloužený interval QT na elektrokardiogramu	2,0	0,2
	Zvýšená hladina kreatinfosfokinázy v krvi	3,3	0,4
	Snížení tělesné hmotnosti	7,5	0,2
	Zvýšení tělesné hmotnosti	4,7	-
	Zvýšení laktátdehydrogenázy v krvi	1,3	-

<sup>1</sup> Intrakraniální krvácení (včetně cerebrálního krvácení, intrakraniálního krvácení, subdurálního hematomu, cerebrálního hematomu)

<sup>2</sup> Duševní porucha (včetně poruch pozornosti, duševní poruchy, změn duševního stavu, demence)

<sup>3</sup> Oční krvácení (včetně hemoragie oka, retinální hemoragie, hemoragie sklivce)

<sup>4</sup> Gastrointestinální krvácení (včetně gastrické hemoragie, gastrointestinální hemoragie, hemoragie horní části trávicího traktu, rektální hemoragie, meleny)

<sup>5</sup> Edém (včetně periorbitálního edému, periferního edému, edému obličeje, edému očního víčka, retence tekutin, generalizovaného edému, orbitálního edému, edému očí, edému, otoků periferních oblastí, konjunktiválního edému, laryngeálního edému, lokalizovaného edému, otoku rtů)

-: nebyly hlášeny žádné nežádoucí účinky stupně  $\geq 3$

#### Pokročilá systémová mastocytóza

**Tabulka 4. Nežádoucí účinky hlášené v klinických studiích u pacientů s pokročilou systémovou mastocytózou léčených avapritinibem**

Třídy orgánových systémů / frekvence	Nežádoucí účinky	Všechny stupně %	Stupně $\geq 3$ %
<b>Poruchy krve a lymfatického systému</b>			
Velmi časté	Trombocytopenie*	46,8	23,0
	Anemie*	23,0	11,9
	Neutropenie*	21,4	19,0
Časté	Leukopenie*	8,7	2,4
<b>Psychiatrické poruchy</b>			
Časté	Zmatenost	1,6	-
<b>Poruchy nervového systému</b>			
Velmi časté	Ovlivněná chuť*	15,9	0,8
	Kognitivní porucha	11,9	1,6
Časté	Bolest hlavy	7,9	-
	Poruchy paměti*	5,6	-
	Závrať	5,6	-
	Periferní neuropatie <sup>1</sup>	4,8	-
	Intrakraniální krvácení <sup>2</sup>	2,4	0,8

Třídy orgánových systémů / frekvence	Nežádoucí účinky	Všechny stupně %	Stupně ≥ 3 %
<b>Poruchy oka</b>			
Časté	Zvýšená tvorba slz	6,3	-
<b>Srdeční poruchy</b>			
Méně časté	Perikardiální výpotek	0,8	-
<b>Respirační, hrudní a mediastinální poruchy</b>			
Časté	Epistaxe	5,6	-
	Pleurální výpotek	2,4	-
<b>Gastrointestinální poruchy</b>			
Velmi časté	Průjem	14,3	1,6
	Nauzea	12,7	-
Časté	Zvracení*	8,7	0,8
	Gastroezofageální refluxní choroba*	4,8	-
	Ascites*	4,0	0,8
	Suchost*	4,0	-
	Zácpa	3,2	-
	Bolest břicha*	3,2	-
	Gastrointestinální krvácení <sup>3</sup>	2,4	1,6
<b>Poruchy ledvin a močových cest</b>			
Časté	Hyperbilirubinemie*	7,9	0,8
<b>Poruchy kůže a podkožní tkáň</b>			
Velmi časté	Změna barvy vlasů	15,1	-
Časté	Vyrážka*	7,9	0,8
	Alopecie	7,1	-
Méně časté	Fotosenzitivní reakce	0,8	-
<b>Poruchy ledvin a močových cest</b>			
Méně časté	Akutní poškození ledvin*	0,8	-
<b>Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáň</b>			
Časté	Artralgie	4,8	0,8
<b>Celkové poruchy a reakce v místě aplikace</b>			
Velmi časté	Edém <sup>4</sup>	69,8	4,8
	Únava*	18,3	2,4
Časté	Bolest	3,2	-
<b>Vyšetření</b>			
Časté	Zvýšení tělesné hmotnosti	6,3	-
	Zvýšení alkalické fosfatázy v krvi	4,8	1,6
	Zvýšené transaminázy*	4,8	-
	Prodloužený QT interval na EKG	1,6	0,8
<b>Poranění, otravy a procedurální komplikace</b>			
Časté	Kontuze	3,2	-

<sup>1</sup> Periferní neuropatie (včetně parestezie, periferní neuropatie, hypestezie)

<sup>2</sup> Intrakraniální krvácení (včetně intrakraniálního krvácení, subdurálního hematomu)

<sup>3</sup> Gastrointestinální krvácení (včetně gastrické hemoragie, gastrointestinální hemoragie, meleny)

<sup>4</sup> Edém (včetně periorbitálního edému, periferního edému, edému obličeje, edému očního víčka, retence tekutin, generalizovaného edému, edému, periferního edému, otoku obličeje, otoku očí, konjunktiválního edému, laryngeálního edému, lokalizovaného edému)

\* Zahnuje sdružené termíny představující podobné zdravotní koncepty

-: nebyly hlášeny žádné nežádoucí účinky

## Popis vybraných nežádoucích účinků

### Intrakraniální krvácení

#### *Neresekovatelný nebo metastazující GIST*

Intrakraniální krvácení se vyskytlo u 10 (1,7 %) z 585 pacientů s GIST (všechny dávky) a u 9 (1,6 %) z 550 pacientů s GIST, kterým byl podáván avapritinib při počáteční dávce 300 mg nebo 400 mg jednou denně (viz bod 4.4).

Příhody intrakraniálního krvácení (všechny stupně) se objevily v rozmezí od 8 týdnů do 84 týdnů po zahájení podávání avapritinibu, s mediánem doby do začátku příhody 22 týdnů. Medián doby do zlepšení a vymizení byl 25 týdnů u intrakraniálního krvácení stupně  $\geq 2$ .

#### *Pokročilá systémová mastocytóza*

Intrakraniální krvácení se vyskytlo (bez ohledu na příčinnou souvislost) celkem u 4 (3,2 %) ze 126 pacientů s AdvSM, kterým byl podáván avapritinib v počáteční dávce 200 mg jednou denně bez ohledu na počet trombocytů před zahájením léčby. U 3 z těchto 4 pacientů byla příhoda vyhodnocena jako související s avapritinibem (2,4 %). Riziko intrakraniálních hemoragických příhod je vyšší u pacientů s počtem trombocytů  $< 50 \times 10^9/l$ . K intrakraniálnímu krvácení došlo (bez ohledu na příčinnou souvislost) celkem u 3 (2,5 %) ze 121 pacientů s AdvSM, kteří dostávali počáteční dávku 200 mg jednou denně a měli před zahájením léčby počet trombocytů  $\geq 50 \times 10^9/l$  (viz bod 4.4). U 2 z těchto 3 pacientů byla příhoda vyhodnocena jako související s avapritinibem (1,7 %). Ze 126 pacientů léčených doporučenou počáteční dávkou 200 mg jednou denně mělo 5 pacientů před zahájením léčby počet trombocytů  $< 50 \times 10^9/l$ , z toho u jednoho pacienta došlo k intrakraniálnímu krvácení.

Případy intrakraniálního krvácení (všech stupňů) se objevily v rozmezí od 12,0 týdnů do 15,0 týdnů po zahájení podávání avapritinibu, s mediánem doby do začátku příhody 12,1 týdne.

V klinických studiích s avapritinibem byl výskyt intrakraniálního krvácení vyšší u pacientů léčených počáteční dávkou  $\geq 300$  mg jednou denně ve srovnání s pacienty léčenými doporučenou počáteční dávkou 200 mg jednou denně. Z 50 pacientů, kteří užívali počáteční dávku  $\geq 300$  mg jednou denně prodělalo 8 (16,0 %) (bez ohledu na příčinu) intrakraniální krvácení bez ohledu na počet trombocytů před zahájením léčby. U 6 z 8 pacientů byl účinek vyhodnocen jako související s avaprotinibem (12,0 %). Z těchto 50 pacientů mělo 7 počet trombocytů  $< 50 \times 10^9/l$  před zahájením léčby, z toho u 4 pacientů došlo k intrakraniálnímu krvácení, které bylo vyhodnoceno jako související s avapritinibem ve 3 ze 4 případů. U čtyř ze 43 pacientů s počtem trombocytů  $\geq 50 \times 10^9/l$  před zahájením léčby došlo k intrakraniálnímu krvácení, které bylo vyhodnoceno jako související s avapritinibem ve 3 ze 4 případů.

Fatální příhody intrakraniálního krvácení se vyskytly u méně než 1 % pacientů s AdvSM (všechny dávky).

Maximální dávka pro pacienty s AdvSM nesmí překročit 200 mg jednou denně.

### Kognitivní účinky

U pacientů užívajících avapritinib se může objevit široké spektrum kognitivních účinků, které jsou obecně reverzibilní (s intervencí). Kognitivní účinky byly řešeny přerušením a/nebo snížením dávky a ve 2,7 % případů vedly k trvalému ukončení léčby avapritinibem.

#### *Neresekovatelný nebo metastazující GIST*

Kognitivní účinky se vyskytly u 194 (33 %) z 585 pacientů s GIST (všechny dávky) a u 182 (33 %) z 550 pacientů s GIST, kterým byl podáván avapritinib při počáteční dávce 300 nebo 400 mg jednou denně (viz bod 4.4). U pacientů, u kterých došlo k příhodě (jakéhokoliv stupně), byl medián doby do začátku příhody 8 týdnů.

Většina kognitivních účinků byla 1. stupně a stupeň  $\geq 2$  se objevil u 11 % z 550 pacientů. U pacientů, u nichž došlo ke kognitivnímu účinku stupně  $\geq 2$  (ovlivňujícího aktivity denního života), byl medián doby do zlepšení 15 týdnů.

K poruchám paměti došlo u 20 % pacientů,  $< 1$  % z těchto příhod bylo 3. stupně. Ke kognitivním poruchám došlo u 12 % pacientů,  $< 1$  % z těchto příhod bylo 3. stupně. Ke stavu zmatenosti došlo u 5 % pacientů,  $< 1$  % z těchto příhod bylo 3. stupně. K encefalopatii došlo  $< 1$  % pacientů,  $< 1$  % z těchto příhod bylo 3. stupně. Závažné nežádoucí účinky ve formě kognitivních účinků byly hlášeny u 9 z 585 (1,5 %) pacientů s GIST (všechny dávky), přičemž 7 z 550 (1,3 %) pacientů bylo pozorováno ve skupině s GIST, která dostávala počáteční dávku 300 nebo 400 mg jednou denně.

Celkově u 1,3 % pacientů bylo nutné trvalé vysazení avapritinibu z důvodu kognitivních účinků.

Kognitivní účinky se vyskytly u 37 % pacientů ve věku  $\geq 65$  let, kteří dostávali počáteční dávku 300 nebo 400 mg jednou denně.

#### *Pokročilá systémová mastocytóza*

Kognitivní účinky se vyskytly u 51 (26 %) ze 193 pacientů s AdvSM (všechny dávky) a u 23 (18 %) ze 126 pacientů s AdvSM, kterým byl podáván avapritinib, při počáteční dávce 200 (viz bod 4.4). U pacientů s AdvSM léčených počáteční dávkou 200 mg, u kterých došlo k příhodě (jakéhokoliv stupně), byl medián doby do začátku příhody 12 týdnů (rozsah 0,1 až 108,1 týdne).

Většina kognitivních účinků byla 1. stupně a stupeň  $\geq 2$  se objevil u 7 % ze 126 pacientů léčených počáteční dávkou 200 mg. U pacientů, u nichž došlo ke kognitivnímu účinku stupně  $\geq 2$  (ovlivňujícího aktivity denního života), byl medián doby do zlepšení 6 týdnů.

Ke kognitivním poruchám došlo u 12 % pacientů s AdvSM léčených počáteční dávkou 200 mg, porucha paměti nastala u 6 % pacientů a ke stavu zmatenosti došlo u 2 % pacientů. Žádná z těchto příhod nebyla 4. stupně.

Kognitivní účinky závažného nežádoucího charakteru byly hlášeny u 1 ze 193 ( $< 1$  %) pacientů s AdvSM (všechny dávky), žádný nebyl pozorován ve skupině s AdvSM, která dostávala počáteční dávku 200 mg jednou denně.

Celkově u 1,6 % pacientů s AdvSM (všechny dávky) bylo nutné trvalé vysazení avapritinibu z důvodu kognitivních účinků, u 8 % bylo nutné přerušování podávání přípravku a u 9 % bylo nutné snížení jeho dávky.

Kognitivní účinky se vyskytly u 20 % pacientů ve věku  $\geq 65$  let, kteří dostávali počáteční dávku 200 mg jednou denně.

#### *Starší pacienti*

##### *Neresekovatelný nebo metastazující GIST*

Ve studiích NAVIGATOR a VOYAGER ( $n = 550$ ) (viz bod 5.1) bylo 39 % pacientů ve věku 65 let a více a 9 % bylo ve věku 75 let a více. V porovnání s mladšími pacienty ( $< 65$  let) hlásilo více pacientů ve věku  $\geq 65$  let nežádoucí účinky, které vedly ke snížení dávek (55 % oproti 45 %) a přerušování podávání (18 % oproti 4 %). Typy hlášených nežádoucích účinků byly podobné bez ohledu na věk. Starší pacienti hlásili více nežádoucích účinků 3. nebo vyššího stupně ve srovnání s mladšími pacienty (63 % oproti 50 %).

##### *Pokročilá systémová mastocytóza*

Mezi pacienty léčenými dávkou 200 mg ve studiích EXPLORER a PATHFINDER ( $n = 126$ ) (viz bod 5.1) bylo 63 % pacientů ve věku 65 let a více a 21 % bylo ve věku 75 let a více. V porovnání s mladšími pacienty ( $< 65$  let) hlásilo více pacientů ve věku  $\geq 65$  let nežádoucí účinky, které vedly ke snížení dávek (62 % oproti 73 %). Podobný poměr pacientů hlásil nežádoucí účinky, které vedly

k přerušení podávání (9 % oproti 6 %). Typy hlášených nežádoucích účinků byly podobné bez ohledu na věk. Starší pacienti hlásili více nežádoucích účinků 3. nebo vyššího stupně (63,3 %) ve srovnání s mladšími pacienty (53,2 %).

#### Hlášení podezření na nežádoucí účinky

Hlášení podezření na nežádoucí účinky po registraci léčivého přípravku je důležité. Umožňuje to pokračovat ve sledování poměru přínosů a rizik léčivého přípravku. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření na nežádoucí účinky prostřednictvím **národního systému hlášení nežádoucích účinků uvedeného v Dodatku V.**

### **4.9 Předávkování**

#### Příznaky

V klinických studiích s avapritinibem nebyly hlášeny žádné případy předávkování. Maximální klinicky zkoumaná dávka avapritinibu je 600 mg perorálně jednou denně. Nežádoucí účinky pozorované při této dávce byly v souladu s bezpečnostním profilem pozorovaným při dávce 300 mg nebo 400 mg jednou denně (viz bod 4.8).

#### Léčba

Pro případ předávkování avapritinibem neexistuje žádné známé antidotum. V případě podezření na předávkování musí být přerušeno podávání avapritinibu a zahájena podpůrná léčba. Vzhledem k velkému distribučnímu objemu avapritinibu a extenzivní vazbě na proteiny není pravděpodobná významná eliminace avapritinibu dialýzou.

## **5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI**

### **5.1 Farmakodynamické vlastnosti**

Farmakoterapeutická skupina: cytostatika, inhibitory proteinkináz, ATC kód: L01EX18.

#### Mechanismus účinku

Avapritinib je inhibitor kinázy typu 1, který prokázal biochemickou aktivitu *in vitro* u mutací PDGFRA D842V a KIT D816V spojených s rezistencí na imatinib, sunitinib a regorafenib při polovičních maximálních inhibičních koncentracích ( $IC_{50}$ ) 0,24 nM a 0,27 nM pro uvedené mutace a má vyšší potenciál proti klinicky relevantním mutacím v 11. exonu KIT, 11./17. exonu KIT a 17. exonu KIT než proti enzymu divokého typu u KIT.

V buněčných testech avapritinib inhiboval autofosforylaci KIT D816V a PDGFRA D842V s  $IC_{50}$  4 nM a 30 nM. V buněčných testech avapritinib inhiboval proliferaci v mutantních buněčných liniích KIT, včetně buněčné linie myšního mastocytomu a buněčné linie lidské mastocytární leukemie. Avapritinib rovněž vykazoval aktivitu inhibující růst v xenograftovém modelu myšního mastocytomu s mutací exonu 17 KIT.

#### Farmakodynamické účinky

##### *Potenciál prodloužení intervalu QT*

Schopnost avapritinibu prodloužit interval QT byla hodnocena u 27 pacientů, kterým byl podáván avapritinib v dávkách 300/400 mg jednou denně v otevřené, jednoramenné studii u pacientů s GIST. Odhadovaná průměrná změna QTcF oproti výchozímu stavu byla 6,55 ms (90% interval spolehlivosti [CI]: 1,80 až 11,29) při pozorovaném geometrickém průměru  $C_{max}$  v ustáleném stavu 899 ng/ml. Nebyl pozorován žádný účinek na srdeční frekvenci nebo srdeční vedení (intervaly PR, QRS a RR).

## Klinická účinnost a bezpečnost

### Klinické studie neresekovatelných nebo metastazujících GIST

Účinnost a bezpečnost avapritinibu byly hodnoceny v multicentrické, jednoramenné, otevřené klinické studii (BLU-285-1101; NAVIGATOR). Do studie byli zařazeni pacienti s potvrzenou diagnózou GIST a stavem výkonnosti (performance status, PS) podle Východní kooperativní skupiny pro onkologii (Eastern Clinical Oncology Group, ECOG) o hodnotě 0 až 2 (58 % pacientů se stavem 1 a 3 % pacientů se stavem 2 podle ECOG). Počáteční dávka 300 mg nebo 400 mg jednou denně byla podána celkem 217 pacientům.

Účinnost byla hodnocena na základě celkového výskytu odpovědi (overall response rate, ORR) podle kritérií hodnocení odpovědi u solidních nádorů (Response Evaluation Criteria In Solid Tumours, RECIST) v1.1 modifikovaných pro pacienty s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST (mRECIST v1.1) a délky trvání odpovědi (duration of response, DOR) zaslepeným nezávislým centrálním hodnocením (Blinded Independent Central Review, BICR).

Dále celkem 239 pacientů bylo léčeno avapritinibem s relevantní počáteční dávkou v probíhající otevřené randomizované klinické studii fáze 3 (BLU-285-1303; VOYAGER), v němž je přežití bez progresu (progression free survival, PFS) primárním cílovým parametrem. Devadesát šest dalších pacientů dostalo v této klinické studii avapritinib po progresi onemocnění během léčby kontrolním přípravkem regorafenibem (crossover). K poslednímu rozhodnému datu, 9. března 2020, byl medián doby léčby 8,9 měsíce u pacientů s GIST s přítomností mutace PDGFRA D842V zahrnutých do této studie, která poskytuje určitá předběžná data pro srovnání bezpečnosti.

### Mutace PDGFRA D842V

Celkem 38 pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST s přítomností mutace PDGFRA D842V bylo zařazeno do studie s avapritinibem s počáteční dávkou 300 mg nebo 400 mg jednou denně. V klinické studii NAVIGATOR došlo u 71 % pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST s přítomností mutace PDGFRA D842V během léčby ke snížení dávek na 200 mg nebo 100 mg jednou denně. Medián doby do snížení dávky byl 12 týdnů. Pacienti s GIST museli mít neresekovatelné nebo metastazující onemocnění a dokumentovanou mutaci PDGFRA D842V stanovenou lokálně dostupným diagnostickým testem. Po 12 měsících 27 pacientů stále užívalo avapritinib, 22 % pacientů dostávalo dávku 300 mg jednou denně, 37 % dostávalo 200 mg jednou denně a 41 % dostávalo 100 mg jednou denně.

Výchozími demografickými údaji a charakteristikami onemocnění byl medián věku 64 let (rozsah: 29 až 90 let), 66 % mužů, 66 % bělochů, PS podle ECOG 0-2 (61 % pacientů mělo stav 1 a 5 % stav 2 podle ECOG), 97 % mělo metastazující onemocnění, největší cílová léze byla > 5 cm u 58 %, 90 % podstoupilo předchozí chirurgickou resekci a medián počtu předchozích linií inhibitorů tyrosinkinázy byl 1 (rozsah: 0 až 5).

Výsledky účinnosti ze studie BLU-285-1101 (NAVIGATOR) u pacientů s GIST s přítomností mutace PDGFRA D842V jsou shrnuty v tabulce 5. Údaje představují medián doby následného sledování 26 měsíců u všech pacientů s mutací PDGFRA D842V, kteří byli naživu, mediánu celkového přežití (overall survival, OS) nebylo dosaženo u 74 % pacientů, kteří byli naživu. Medián přežití bez progresu byl 24 měsíců. U 98 % pacientů bylo radiograficky pozorováno zmenšení tumorů.

**Tabulka 5. Výsledky účinnosti pro mutaci PDGFRA D842V u pacientů s GIST (studie NAVIGATOR)**

Parametr účinnosti	n = 38
mRECIST 1.1 ORR <sup>1</sup> , (%) (95% CI)	95 (82,3; 99,4)
CR	13
PR	82
DOR (měsíců), medián (IS)	22,1 (14,1; NE)

Zkratky: CI = interval spolehlivosti; CR (complete response) = úplná odpověď; DOR = doba trvání odpovědi; mRECIST 1.1 = kritéria hodnocení odpovědi u solidních nádorů v1.1 modifikovaná pro pacienty s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST; n = počet pacientů; NE (not estimable) = nelze odhadnout; ORR = celkový výskyt odpovědi; PR (partial response) = částečná odpověď

<sup>1</sup> ORR je definována jako pacienti, kteří dosáhli CR nebo PR (CR + PR).

ORR u pacientů s GIST s mutací PDGFRA D842V léčených počátečními dávkami 300 nebo 400 mg jednou denně byla 95 % na základě centrálního radiologického hodnocení podle mRECIST v1.1.

Na základě předběžných výsledků probíhající studie BLU-285-1303 (VOYAGER) fáze 3 v podskupině 13 pacientů s mutacemi PDGFRA D842V byla částečná odpověď hlášena u 3 ze 7 pacientů ve skupině s avapritinibem (43 % ORR) a žádná ze 6 pacientů ve skupině s regorafenibem (0 %). Medián PFS nebylo možné odhadnout u pacientů s mutacemi PDGFRA D842V randomizovaných k avapritinibu (95 % CI: 9,7, NE) ve srovnání se 4,5 měsíci u pacientů léčených regorafenibem (95 % CI: 1,7, NE).

#### Klinické studie u pokročilé systémové mastocytózy

Účinnost a bezpečnost avapritinibu byla hodnocena v multicentrické, jednoramenné, otevřené studii fáze 2 nazvané BLU-285-2202 (PATHFINDER). U způsobilých pacientů bylo požadováno, aby měli stav 0 až 3 podle ECOG. Pacienti s vysokým a velmi vysokým rizikem AHN, jako je AML nebo vysoce rizikové MDS, a malignitami s pozitivním Philadelphia chromozomem byli vyloučeni. Byly dovoleny léky v rámci paliativní a podpůrné péče. Populace s hodnotitelnou odpovědí podle modifikovaných kritérií IWG-MRT-ECNM, na základě posouzení ústřední komisí, zahrnuje pacienty s diagnózou AdvSM, kteří dostali alespoň 1 dávku avapritinibu, podstoupili alespoň 2 vyšetření kostní dřeně po výchozím stavu a byli ve studii po dobu alespoň 24 týdnů nebo absolvovali návštěvu na konci studie. Měřítkem primárního parametru účinnosti byla ORR podle modifikovaných kritérií IWG-MRT-ECNM a dle rozhodnutí ústřední komise.

Ze 107 pacientů zařazených do studie 67 pacientů podstoupilo alespoň jednu předchozí systémovou terapii a byli léčení počáteční dávkou 200 mg perorálně jednou denně.

Hodnocení primárního cílového parametru účinnosti bylo založeno na celkem 47 pacientech s AdvSM, hodnotitelných podle modifikovaných kritérií odpovědi IWG-MRT-ECNM a zařazených do studie, kteří podstoupili alespoň jednu předchozí systémovou léčbu a užívali počáteční dávku 200 mg avapritinibu jednou denně, přičemž 78,7 % pacientů dostávalo midostaurin, 17,0 % kladribin, 14,9 % interferon alfa, 10,6 % hydroxykarbamid a 6,4 % azacytidin. U 37 (79 %) ze 47 pacientů s AdvSM, kteří podstoupili alespoň jednu předchozí systémovou léčbu a užívali počáteční dávku 200 mg avapritinibu, došlo v průběhu terapie k jednomu nebo více snížením dávky s mediánem doby do snížení dávky 6 týdnů. Charakteristiky studované populace byly: medián věku 69 let (rozmezí: 31 až 86 let), 70 % muži, 92 % běloši, stav 0–3 podle ECOG (66 % pacientů mělo stav 0–1 a 34 % stav 2–3 podle ECOG) a 89 % mělo detekovatelnou mutaci KIT D816V. Před zahájením léčby avapritinibem byl medián mastocytární infiltrace kostní dřeně 70 %, medián hladiny tryptázy v séru byl 325 ng/ml a medián frakce mutantní alely KIT D816V (MAF) byl 26,2 %.

Výsledky účinnosti u pacientů s AdvSM zařazených do studie, kteří podstoupili alespoň jednu předchozí systémovou léčbu a užívali počáteční dávku 200 mg avapritinibu jednou denně, s mediánem doby sledování 12 měsíců, jsou shrnuty v tabulce 6.

**Tabulka 6. Výsledky účinnosti u pacientů s pokročilou systémovou mastocytózou, kteří podstoupili alespoň jednu předchozí systémovou terapii ve studii PATHFINDER**

Parametr účinnosti	Celkově	ASM	SM-AHN	MCL
<b>ORR<sup>1</sup> podle modifikovaných kritérií IWG-MRT-ECNM, n (%) (95% interval spolehlivosti)</b>	<b>n = 47</b> 28 (60) (44,3; 73,6)	<b>n = 8</b> 5 (63) (24,5; 91,5)	<b>n = 29</b> 19 (66) (45,7; 82,1)	<b>n = 10</b> 4 (40) (12,2; 73,8)
<b>Odpověď na upravenou kategorii IWG-MRT-ECNM, n (%)</b>				
<b>CR</b>	1 (2)	0	1 (3)	0
<b>CRh</b>	4 (9)	2 (25)	2 (7)	0
<b>PR</b>	19 (40)	3 (38)	13 (45)	3 (30)
<b>CI</b>	4 (9)	0	3 (10)	1 (10)
<b>DOR<sup>2</sup> (měsíce), medián (95% interval spolehlivosti)</b>	<b>n = 28</b> NR (NE, NE)	<b>n = 5</b> NR (NE, NE)	<b>n = 19</b> NR (NE, NE)	<b>n = 4</b> NR (NE, NE)
<b>DOR po 12 měsících, %</b>	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>DOR po 24 měsících, %</b>	85,6	NE	83,3	NE
<b>Doba do odpovědi (měsíce), medián (min., max.)</b>	<b>n = 28</b> 1,9 (0,5; 12,2)	<b>n = 5</b> 2,3 (1,8; 5,5)	<b>n = 19</b> 1,9 (0,5; 5,5)	<b>n = 4</b> 3,6 (1,7; 12,2)
<b>Doba do CR/CRh (měsíce), medián (min., max.)</b>	<b>n = 5</b> 3,7 (1,8; 14,8)	<b>n = 2</b> 2,8 (1,8; 3,7)	<b>n = 3</b> 5,6 (1,8; 14,8)	<b>n = 0</b> NE

Zkratky: CI = klinické zlepšení; CR = kompletní remise; CRh = kompletní remise s částečným obnovením obrazu periferní krve; DOR = doba trvání odpovědi; NE = nelze odhadnout; NR = nedosaženo; ORR = celková míra odpovědi; PR = částečná remise

<sup>1</sup> ORR podle modifikovaných kritérií IWG-MRT-ECNM je definována jako pacienti, kteří dosáhli CR, CRh, PR nebo CI (CR + CRh + PR + CI)

<sup>2</sup> Odhad z Kaplan-Meierovy analýzy

Mezi pacienty léčenými avapritinibem v počáteční dávce 200 mg jednou denně po alespoň jedné předchozí systémové léčbě došlo u 83,1 % pacientů k  $\geq 50\%$  poklesu mastocytů v kostní dřeni, přičemž u 58,5 % pacientů došlo k úplné eliminaci agregátů mastocytů v kostní dřeni; u 88,1 % pacientů došlo k  $\geq 50\%$  snížení sérové tryptázy a 49,3% snížení sérové tryptázy  $< 20$  ng/ml; u 68,7 % pacientů došlo k  $\geq 50\%$  snížení KIT D816V MAF v krvi a u 60,0% pacientů došlo k  $\geq 35\%$  snížení objemu sleziny oproti výchozí hodnotě.

V podpůrné multicentrické, jednoramenné, otevřené studii fáze 1 nazvané BLU-285-2101 (EXPLORER) byla ORR podle kritérií mIWG-MRT-ECNM u 11 pacientů s AdvSM, kteří podstoupili alespoň jednu předchozí systémovou terapii a užívali počáteční dávku 200 mg avapritinibu jednou denně, 73 % (95% interval spolehlivosti: 39,0, 94,0).

## Starší pacienti

### *Neresekovatelný nebo metastazující GIST*

Čtyřicet dva procent pacientů, kteří dostávali přípravek AYVAKYT s počáteční dávkou 300 mg a 400 mg jednou denně ve studii NAVIGATOR, bylo ve věku 65 let a starší. V porovnání s mladšími pacienty nebyly pozorovány žádné celkové rozdíly účinnosti. Pro použití avapritinibu u pacientů ve věku 75 let nebo starších (8 % [3 z 38]) jsou pouze omezené údaje.

### *Pokročilá systémová mastocytóza*

Ze 47 pacientů, kteří dostávali přípravek AYVAKYT v počáteční dávce 200 mg a kteří podstoupili alespoň jednu předchozí systémovou terapii ve studii PATHFINDER, bylo 64 % ve věku 65 let nebo více, zatímco 21 % bylo ve věku 75 let a více. Nebyly pozorované žádné celkové rozdíly v účinnosti mezi pacienty ve věku  $\geq 65$  let a pacienty ve věku  $< 65$  let.

## Pediatrická populace

Evropská agentura pro léčivé přípravky udělila odklad povinnosti předložit výsledky studií s přípravkem AYVAKYT u jedné nebo více podskupin pediatrické populace s relabujícím/refrakterním solidním tumorem s přítomností mutací v genech KIT nebo PDGFRA (informace o použití u dětí viz bod 4.2).

Evropská agentura pro léčivé přípravky rozhodla o zproštění povinnosti předložit výsledky studií s přípravkem AYVAKYT u všech podskupin pediatrické populace s mastocytózou (informace o použití u dětí viz bod 4.2).

Tento léčivý přípravek byl registrován postupem tzv. podmíněčného schválení.

Znamená to, že jsou očekávány další důkazy o jeho přínosech.

Evropská agentura pro léčivé přípravky nejméně jednou za rok vyhodnotí nové informace o tomto léčivém přípravku a tento souhrn údajů o přípravku bude podle potřeby aktualizován.

## **5.2 Farmakokinetické vlastnosti**

Po podávání avapritinibu jednou denně bylo dosaženo ustáleného stavu do 15 dnů.

### *Neresekovatelný nebo metastazující GIST (dávka 300 mg jednou denně)*

Po jednorázové dávce a po opakované dávce avapritinibu byla u pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST systémová expozice avapritinibu úměrná dávce při rozsahu dávky od 30 do 400 mg jednou denně. Geometrický průměr (CV%) maximální koncentrace ( $C_{\max}$ ) v ustáleném stavu byl 813 ng/ml (52 %) a plocha pod křivkou pro koncentraci-čas ( $AUC_{0-\tau}$ ) byla 15400 h•ng/ml (48 %) pro avapritinib při dávce 300 mg jednou denně. Geometrický průměr akumulčního poměru po opakovaném podání dávek byl 3,1 až 4,6.

### *Pokročilá systémová mastocytóza (dávka 200 mg jednou denně)*

Maximální koncentrace ( $C_{\max}$ ) a AUC avapritinibu v ustáleném stavu se u pacientů s AdvSM v rozmezí dávek 30 mg až 400 mg jednou denně úměrně zvýšily. Geometrický průměr (CV %)  $C_{\max}$  v ustáleném stavu a  $AUC_{0-24}$  avapritinibu při dávce 200 mg jednou denně byl 377 ng/ml (62 %) a 6 600 h•ng/ml (54 %). Geometrický průměr akumulčního poměru po opakovaném podání dávek (30–400 mg) byl 2,6 až 5,8.

## Absorpce

Po podání jednorázových perorálních dávek 30 až 400 mg avapritinibu byl medián doby do vrcholové koncentrace ( $T_{\max}$ ) v rozmezí od 2 do 4 hodin po podání dávky. Absolutní biologická dostupnost nebyla stanovena. Odhadovaná průměrná perorální biologická dostupnost avapritinibu v populaci pacientů s AdvSM je o 20 % nižší než u pacientů s GIST.

### Vliv jídla

Hodnota  $C_{max}$  pro avapritinib se zvýšila o 59 % a  $AUC_{inf}$  o 29 % u zdravých subjektů, kterým byl podán avapritinib po jídle s vysokým obsahem tuků (přibližně 909 kalorií, 58 gramů sacharidů, 56 gramů tuků a 43 gramů proteinů) ve srovnání s  $C_{max}$  a  $AUC_{inf}$  po nočním lačnění.

### Distribuce

Avapritinib se *in vitro* z 98,8 % váže na lidské plazmatické proteiny a vazba není závislá na koncentraci. Poměr krve a plazmy je 0,95. Odhadovaný průměr distribučního objemu avapritinibu v populaci v ustáleném stavu ( $V_{ss}/F$ ) je 1 232 l při průměrné hmotnosti bez tukové tkáně (lean body weight) 56,8 kg.

### Biotransformace

Studie *in vitro* prokázaly, že oxidační metabolismus avapritinibu zprostředkovává převážně CYP3A4, CYP3A5 a v menším rozsahu CYP2C9. Relativní příspěvek k metabolismu avapritinibu *in vitro* byl 15,1 % pro CYP2C9 a 84,9 % pro CYP3A. Tvorba glukuronidu M690 je katalyzována především UGT1A3.

Po jedné dávce přibližně 310 mg (přibližně 100  $\mu$ Ci) [ $^{14}$ C] avapritinibu zdravým subjektům byly primárními metabolickými dráhami oxidace, glukuronidace, oxidativní deaminace a *N*-dealkyace. Nezměněný avapritinib (49 %) a metabolity, M690 (hydroxyglukuronid; 35 %) a M499 (oxidativní deaminace; 14 %), byly hlavními cirkulujícími radioaktivními komponentami. Po perorálním podání avapritinibu v dávce 300 mg jednou denně pacientům má AUC v ustáleném stavu pro konstitutivní enantiomery M499, BLU111207 a BLU111208, hodnoty přibližně 35 % a 42 % AUC avapritinibu. V porovnání s avapritinibem ( $IC_{50} = 4$  nM) jsou enantiomery BLU111207 ( $IC_{50} = 41,8$  nM) a BLU111208 ( $IC_{50} = 12,4$  nM) 10,5krát a 3,1krát méně potentní proti KIT D816V *in vitro*.

Studie *in vitro* prokázaly, že avapritinib je přímý inhibitor CYP3A a časově závislý inhibitor CYP3A4 při klinicky relevantních koncentracích (viz bod 4.5). Při klinicky relevantních koncentracích avapritinib *in vitro* neinhiboval CYP1A2, CYP2B6, CYP2C8, CYP2C9, CYP2C19 ani CYP2D6.

Při klinicky relevantních koncentracích avapritinib *in vitro* indukoval CYP3A (viz bod 4.5). Při klinicky relevantních koncentracích avapritinib *in vitro* neindukoval CYP1A2 ani CYP2B6 .

### Eliminace

Po jednorázovém podání přípravku AYVAKYT v dávce 30 až 400 mg byl průměrný poločas eliminace avapritinibu z plazmy 32 až 57 hodin u pacientů s GIST a 20 až 39 hodin u pacientů s AdvSM.

Odhadovaný průměr zdánlivé perorální clearance (Cl/F) avapritinibu v populaci pacientů s GIST je 16 l/h. Odhadovaný průměr Cl/F avapritinibu v populaci pacientů s AdvSM při zahájení léčby je 21,1 l/h, přičemž po 15 dnech následuje časově závislý pokles na 16 l/h. Interindividuální variabilita Cl/F v ustáleném stavu je 42 %.

Po podání jedné perorální dávky přibližně 310 mg (přibližně 100  $\mu$ Ci) [ $^{14}$ C] avapritinibu zdravým subjektům, bylo 70 % radioaktivní dávky zjištěno ve stolici a 18 % bylo vyloučeno močí. Avapritinib v nezměněné formě tvořil 11 % podané radioaktivní dávky vyloučené ve stolici a 0,23 % v moči.

### Účinky avapritinibu na transportní proteiny

Při klinicky relevantních koncentracích není avapritinib *in vitro* substrátem P-gp, BCRP, OAT1, OAT3, OCT1, OCT2, OATP1B1, OATP1B3, MATE1, MATE2-K a BSEP.

Avapritinib je inhibitor P-gp, BCRP, MATE1, MATE2-K a BSEP *in vitro* (viz bod 4.5). Při klinicky relevantních koncentracích avapritinib *in vitro* neinhiboval OATP1B1, OATP1B3, OAT1, OAT3, OCT1 ani OCT2.

#### Léčivé látky snižující množství žaludečních kyselin

Nebyly provedeny žádné klinické studie lékových interakcí. Na základě populační i nekompartimentové farmakokinetické analýzy u pacientů s GIST a AdvSM, kteří užívali látky snižující množství žaludečních kyselin, nebyl účinek látek snižujících množství žaludečních kyselin na biologickou dostupnost avapritinibu klinicky relevantní.

#### Zvláštní populace

Populační farmakokinetické analýzy naznačují, že věk (18–90 let), tělesná hmotnost (40–156 kg), pohlaví a koncentrace albuminu nemají významný účinek na expozici avapritinibu. Souběžné užívání inhibitorů protonové pumpy (PPI) na biologickou dostupnost (F) a hmotnost bez tukové tkáně na zdánlivý centrální distribuční objem ( $V_c/F$ ) byly identifikovány jako významné kovariáty s vlivem na expozici avapritinibu. Hmotnost bez tukové tkáně (30 kg až 80 kg) vykazovala mírný vliv na  $C_{max}$  v ustáleném stavu (+/- 5 %), zatímco souběžné užívání PPI vedlo ke snížení AUC a  $C_{max}$  o ~ 17 %. Tyto malé účinky na expozici nejsou klinicky významné vzhledem k farmakokinetické variabilitě (> 40 % CV) a neočekává se, že by ovlivnily účinnost nebo bezpečnost. Nebyl zjištěn žádný významný vliv rasy na farmakokinetiku avapritinibu, ačkoli nízký počet černošských (n = 26) a asijských (n = 25) subjektů limituje závěry, které lze odvodit na základě rasy.

#### *Porucha funkce jater*

Jelikož je eliminace játry hlavní cestou vylučování avapritinibu, může porucha funkce jater vést ke zvýšeným plazmatickým koncentracím avapritinibu. Podle populační farmakokinetické analýzy byly expozice avapritinibu podobné u 72 subjektů s lehkou poruchou funkce jater (celkový bilirubin do horní hranice normálu [ULN] a AST > ULN nebo celkový bilirubin > 1 až 1,5krát ULN a jakákoliv hladina AST), 13 subjektů se středně těžkou poruchou funkce jater (celkový bilirubin > 1,5 až 3krát ULN a jakákoliv hladina AST) a 402 subjektů s normální funkcí jater (celkový bilirubin a AST do ULN). Farmakokinetika avapritinibu u pacientů s těžkou poruchou funkce jater (celkový bilirubin > 3krát ULN a jakákoliv hladina AST) nebyla zkoumána.

#### *Porucha funkce ledvin*

Podle populační farmakokinetické analýzy byly expozice avapritinibu podobné u 136 subjektů s lehkou poruchou funkce ledvin (Cl<sub>cr</sub> 60-89 ml/min), 52 subjektů se středně těžkou poruchou funkce ledvin (Cl<sub>cr</sub> 30-59 ml/min) a 298 subjektů s normální funkcí ledvin (Cl<sub>cr</sub> ≥ 90 ml/min), což naznačuje, že u pacientů s lehkou až středně těžkou poruchou funkce ledvin není nutná žádná úprava dávky. Farmakokinetika avapritinibu u pacientů s těžkou poruchou funkce ledvin (Cl<sub>cr</sub> 15-29 ml/min) nebo s terminálním stadiem onemocnění ledvin (Cl<sub>cr</sub> < 15 ml/min) nebyla zkoumána.

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

#### Toxikologické studie s opakovanou dávkou

Avapritinib byl hodnocen v toxikologických studiích s opakovanou dávkou po dobu až 6 měsíců na potkanech a 9 měsíců na psech. Krvácení do mozku a hypospermatogenezi u psů a také krvácení do vaječníků u potkanů nebyly reverzibilní v období do zotavení o délce až 2 měsíce.

Studie s opakovanou dávkou na psech vykázaly hemoragii a edém choroidního plexu v mozku při ≥ 0,4násobku expozice u člověka při klinické dávce 300 mg jednou denně. U potkanů se objevily konvulze, které byly potenciálně sekundární k inhibici Nav1.2, při systémové expozici ≥ 8krát vyšší, než je expozice u pacientů při klinické dávce 300 mg jednou denně. Tento účinek nebyl pozorován u psů.

### Genotoxicita/kancerogenita

Avapritinib neměl mutagenní účinky *in vitro* v testu reverzní mutace u bakterií (Amesův test). Byl pozitivní v testu chromozomové aberace *in vitro* na kultivovaných lidských leukocytech periferní krve, ale negativní jak v mikronukleárním testu na kostní dřeni, tak v kometových testech chromozomálního poškození jater potkanů, a tudíž celkově negenotoxický. Studie kancerogenity nebyly u avapritinibu provedeny.

### Toxicita pro reprodukci a vývoj

Kombinovaná studie samčí a samičí fertility a časného embryonálního vývoje byla provedena na potkanech při perorálních dávkách avapritinibu 3, 10 a 30 mg/kg/den u samců a 3, 10 a 20 mg/kg/den u samic. Samcům potkanů byly podávány dávky 4 týdny před pářením a během páření a samicím potkanů byly dávky podávány 2 týdny před pářením a do 7. dne gestace. Nebyl zaznamenán žádný účinek na samčí nebo samičí fertilitu. Podávání 30 mg/kg/den potkanům vedlo k AUC, která je přibližně 9x vyšší než expozice dávce 300 mg u člověka.

Avapritinib se rozdělil do semenných tekutin až do 0,5násobku koncentrace zjištěné v lidské plazmě při dávce 200 mg. U samic potkanů došlo ke zvýšení preimplantačních ztrát při dávce 20 mg/kg/den (12,6násobek expozice u člověka při 200 mg) a časných resorpcí při dávkách  $\geq 10$  mg/kg (6,3násobek expozice u člověka při 200 mg) s celkovým poklesem životaschopných embryí při dávkách  $\geq 10$  mg/kg. Cystická degenerace corpora lutea a vaginální mucifikace byla také pozorována u samic potkanů, kterým byl avapritinib podáván po dobu až 6 měsíců v dávkách vyšších nebo rovných 3 mg/kg/den (přibližně 3,0násobek expozice u člověka na základě AUC při dávce 200 mg).

Avapritinib vykázal embryotoxické a teratogenní účinky (pokles hmotnosti a životaschopnosti plodu a nárůst viscerálních a kosterních malformací) ve studii embryofetální vývojové toxicity u potkanů.

V toxikologických studiích s opakovanými dávkami bylo pozorováno snížení produkce spermií a hmotnosti varlat u potkaních samců a hypospermatogeneze u psů, kterým byl avapritinib podáván při expozici 1 až 5násobku, resp. 1násobku dávky 200 mg u člověka.

### Studie fototoxicity

Studie fototoxicity *in vitro* u 3T3 linie myších fibroblastů a studie fototoxicity u pigmentovaných potkanů prokázaly, že avapritinib má mírný potenciál pro fototoxicitu.

## **6. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE**

### **6.1 Seznam pomocných látek**

#### *Jádro tablety*

Mikrokrytalická celulóza  
Kopovidon  
Sodná sůl kroskarmelózy  
Magnesium-stearát

#### *Potahová vrstva tablety*

Mastek  
Makrogol 3350  
Polyvinylalkohol  
Oxid titaničitý (E 171)

#### *Potiskový inkoust (pouze pro potahované tablety 100 mg, 200 mg a 300 mg)*

Esterifikovaný šelak  
Brilantní modř FCF (E 133)  
Oxid titaničitý (E 171)  
Černý oxid železitý (E 172)  
Propylenglykol

## **6.2 Inkompatibility**

Neuplatňuje se.

## **6.3 Doba použitelnosti**

AYVAKYT 25 mg a 50 mg potahované tablety  
3 roky

AYVAKYT 100 mg, 200 mg a 300 mg potahované tablety  
4 roky

## **6.4 Zvláštní opatření pro uchovávání**

Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

## **6.5 Druh obalu a obsah balení**

Lahvička z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s dětským bezpečnostním uzávěrem (polypropylenovým) s foliovou indukční těsnicí vložkou (teplná indukční fólie podložená buničinou) a válečkem s vysoušedlem.

Krabička obsahuje jednu lahvičku se 30 potahovanými tabletami.

## **6.6 Zvláštní opatření pro likvidaci přípravku**

Veškerý nepoužitý léčivý přípravek nebo odpad musí být zlikvidován v souladu s místními požadavky.

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

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

## **8. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/REGISTRAČNÍ ČÍSLA**

AYVAKYT 25 mg potahované tablety  
EU/1/20/1473/004

AYVAKYT 50 mg potahované tablety  
EU/1/20/1473/005

AYVAKYT 100 mg potahované tablety  
EU/1/20/1473/001

AYVAKYT 200 mg potahované tablety  
EU/1/20/1473/002

AYVAKYT 300 mg potahované tablety  
EU/1/20/1473/003

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

Datum první registrace: 24. září 2020

Datum posledního prodloužení registrace: 15. července 2022

## **10. DATUM REVIZE TEXTU**

Podrobné informace o tomto léčivém přípravku jsou k dispozici na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky <http://www.ema.europa.eu>.

## **PŘÍLOHA II**

- A. VÝROBCE ODPOVĚDNÝ/VÝROBCI ODPOVĚDNÍ ZA PROPOUŠTĚNÍ ŠARŽÍ**
- B. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ VÝDEJE A POUŽITÍ**
- C. DALŠÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY REGISTRACE**
- D. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ S OHLEDEM NA BEZPEČNÉ A ÚČINNÉ POUŽÍVÁNÍ LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**
- E. ZVLÁŠTNÍ POVINNOST USKUTEČNIT POREGISTRAČNÍ OPATŘENÍ PRO PODMÍNĚNOU REGISTRACI PŘÍPRAVKU**

## **A. VÝROBCE ODPOVĚDNÝ/VÝROBCI ODPOVĚDNÍ ZA PROPOUŠTĚNÍ ŠARŽÍ**

Název a adresa výrobce odpovědného/výrobců odpovědných za propouštění šarží

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

## **B. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ VÝDEJE A POUŽITÍ**

Výdej léčivého přípravku je vázán na lékařský předpis s omezením (viz příloha I: Souhrn údajů o přípravku, bod 4.2).

## **C. DALŠÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY REGISTRACE**

- **Pravidelně aktualizované zprávy o bezpečnosti (PSUR)**

Požadavky pro předkládání PSUR pro tento léčivý přípravek jsou uvedeny v seznamu referenčních dat Unie (seznam EURD) stanoveném v čl. 107c odst. 7 směrnice 2001/83/ES a jakékoli následné změny jsou zveřejněny na evropském webovém portálu pro léčivé přípravky.

Držitel rozhodnutí o registraci (MAH) předloží první PSUR pro tento léčivý přípravek do 6 měsíců od jeho registrace.

## **D. PODMÍNKY NEBO OMEZENÍ S OHLEDEM NA BEZPEČNÉ A ÚČINNÉ POUŽÍVÁNÍ LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

- **Plán řízení rizik (RMP)**

Držitel rozhodnutí o registraci (MAH) uskuteční požadované činnosti a intervence v oblasti farmakovigilance podrobně popsané ve schváleném RMP uvedeném v modulu 1.8.2 registrace a ve veškerých schválených následných aktualizacích RMP.

Aktualizovaný RMP je třeba předložit:

- na žádost Evropské agentury pro léčivé přípravky,
- při každé změně systému řízení rizik, zejména v důsledku obdržení nových informací, které mohou vést k významným změnám poměru přínosů a rizik, nebo z důvodu dosažení významného milníku (v rámci farmakovigilance nebo minimalizace rizik).

**E. ZVLÁŠTNÍ POVINNOST USKUTEČNIT POREGISTRAČNÍ OPATŘENÍ PRO  
PODMÍNĚNOU REGISTRACI PŘÍPRAVKU**

Tato registrace byla schválena postupem tzv. podmíněného schválení, a proto podle čl. 14-a nařízení (ES) č. 726/2004 držitel rozhodnutí o registraci uskuteční v daném termínu následující opatření:

<b>Popis</b>	<b>Termín splnění</b>
Aby bylo možné dále potvrdit bezpečnost a účinnost avapritinibu v léčbě dospělých pacientů s neresekovatelným nebo metastazujícím GIST s mutací PDGFRA D842V, MAH musí předložit výsledky observační studie bezpečnosti a účinnosti u pacientů s neresekovatelným a metastazujícím GIST s mutací PDGFRA D842V.	prosinec 2027

**PŘÍLOHA III**  
**OZNAČENÍ NA OBALU A PŘÍBALOVÁ INFORMACE**

## **A. OZNAČENÍ NA OBALU**

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU****KRABÍČKA 25 MG POTAHOVANÉ TABLETY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

AYVAKYT 25 mg potahované tablety  
avapritinibum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 25 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK****4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahované tablety  
30 potahovaných tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání.  
Nepolykejte váleček s vysoušedlem, který se nachází v lahvičce.

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ****8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ****10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHDNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/20/1473/004

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Č. šarže

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ****15. NÁVOD K POUŽITÍ****16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU**

AYVAKYT 25 mg

**17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD**

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

**18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

PC  
SN  
NN

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNITŘNÍM OBALU****LAHVIČKA – 25 MG POTAHOVANÉ TABLETY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

AYVAKYT 25 mg potahované tablety  
avapritinibum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 25 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK****4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahované tablety  
30 potahovaných tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání.  
Nepolykejte váleček s vysoušedlem, který se nachází v lahvičce.

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ****8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ****10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHDNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/20/1473/004

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Č. šarže

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ****15. NÁVOD K POUŽITÍ****16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU****17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD****18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU**

**KRABIČKA 50 MG POTAHOVANÉ TABLETY**

**1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

AYVAKYT 50 mg potahované tablety  
avapritinibum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 50 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK**

**4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahované tablety  
30 potahovaných tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání.  
Nepolykejte váleček s vysoušedlem, který se nachází v lahvičce.

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ**

**8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ**

**10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHDNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/20/1473/005

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Č. šarže

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ****15. NÁVOD K POUŽITÍ****16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU**

AYVAKYT 50 mg

**17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD**

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

**18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

PC  
SN  
NN

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNITŘNÍM OBALU****LAHVIČKA – 50 MG POTAHOVANÉ TABLETY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

AYVAKYT 50 mg potahované tablety  
avapritinibum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 50 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK****4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahované tablety  
30 potahovaných tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání.  
Nepolykejte váleček s vysoušedlem, který se nachází v lahvičce.

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ****8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ****10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHDNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/20/1473/005

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Č. šarže

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ****15. NÁVOD K POUŽITÍ****16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU****17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD****18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU****KRABÍČKA 100 MG POTAHOVANÉ TABLETY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

AYVAKYT 100 mg potahované tablety  
avapritinibum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 100 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK****4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahované tablety  
30 potahovaných tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání.  
Nepolykejte váleček s vysoušedlem, který se nachází v lahvičce.

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ****8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ****10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHDNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/20/1473/001

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Č. šarže

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ**

**15. NÁVOD K POUŽITÍ**

**16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU**

AYVAKYT 100 mg

**17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD**

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

**18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

PC  
SN  
NN

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNITŘNÍM OBALU****LAHVIČKA – 100 MG POTAHOVANÉ TABLETY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

AYVAKYT 100 mg potahované tablety  
avapritinibum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 100 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK****4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahované tablety  
30 potahovaných tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání  
Nepolykejte váleček s vysoušedlem, který se nachází v lahvičce.

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ****8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ****10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHDNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/20/1473/001

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Č. šarže

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ****15. NÁVOD K POUŽITÍ****16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU****17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD****18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU****KRABÍČKA 200 MG POTAHOVANÉ TABLETY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

AYVAKYT 200 mg potahované tablety  
avapritinibum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 200 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK****4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahované tablety  
30 potahovaných tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání.  
Nepolykejte váleček s vysoušedlem, který se nachází v lahvičce.

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ****8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ****10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/20/1473/002

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Č. šarže

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ****15. NÁVOD K POUŽITÍ****16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU**

AYVAKYT 200 mg

**17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD**

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

**18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

PC  
SN  
NN

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNITŘNÍM OBALU****LAHVIČKA– 200 MG POTAHOVANÉ TABLETY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

AYVAKYT 200 mg potahované tablety  
avapritinibum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 200 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK****4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahované tablety  
30 potahovaných tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání.  
Nepolykejte váleček s vysoušedlem, který se nachází v lahvičce.

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ****8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ****10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHDNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/20/1473/002

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Č. šarže

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ****15. NÁVOD K POUŽITÍ****16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU****17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD****18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNĚJŠÍM OBALU**

**KRABIČKA 300 MG POTAHOVANÉ TABLETY**

**1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

AYVAKYT 300 mg potahované tablety  
avapritinibum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 300 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK**

**4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahované tablety  
30 potahovaných tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání.  
Nepolykejte váleček s vysoušedlem, který se nachází v lahvičce.

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ**

**8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ**

**10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHODNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/20/1473/003

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Č. šarže

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ****15. NÁVOD K POUŽITÍ****16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU**

AYVAKYT 300 mg

**17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD**

2D čárový kód s jedinečným identifikátorem.

**18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

PC  
SN  
NN

**ÚDAJE UVÁDĚNÉ NA VNITŘNÍM OBALU****LAHVIČKA – 300 MG POTAHOVANÉ TABLETY****1. NÁZEV LÉČIVÉHO PŘÍPRAVKU**

AYVAKYT 300 mg potahované tablety  
avapritinibum

**2. OBSAH LÉČIVÉ LÁTKY/LÉČIVÝCH LÁTEK**

Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 300 mg.

**3. SEZNAM POMOCNÝCH LÁTEK****4. LÉKOVÁ FORMA A OBSAH BALENÍ**

Potahované tablety  
30 potahovaných tablet

**5. ZPŮSOB A CESTA/CESTY PODÁNÍ**

Před použitím si přečtěte příbalovou informaci.  
Perorální podání.  
Nepolykejte váleček s vysoušedlem, který se nachází v lahvičce.

**6. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, ŽE LÉČIVÝ PŘÍPRAVEK MUSÍ BÝT UCHOVÁVÁN MIMO DOHLED A DOSAH DĚTÍ**

Uchovávejte mimo dohled a dosah dětí.

**7. DALŠÍ ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ, POKUD JE POTŘEBNÉ****8. POUŽITELNOST**

EXP

**9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PRO UCHOVÁVÁNÍ****10. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO LIKVIDACI NEPOUŽITÝCH LÉČIVÝCH PŘÍPRAVKŮ NEBO ODPADU Z NICH, POKUD JE TO VHDNÉ**

**11. NÁZEV A ADRESA DRŽITELE ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

**12. REGISTRAČNÍ ČÍSLO/ČÍSLA**

EU/1/20/1473/003

**13. ČÍSLO ŠARŽE**

Č. šarže

**14. KLASIFIKACE PRO VÝDEJ**

**15. NÁVOD K POUŽITÍ**

**16. INFORMACE V BRAILLOVĚ PÍSMU**

**17. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – 2D ČÁROVÝ KÓD**

**18. JEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR – DATA ČITELNÁ OKEM**

## **B. PŘÍBALOVÁ INFORMACE**

## Příbalová informace: informace pro pacienta

### AYVAKYT 25 mg potahované tablety avapritinibum

▼ Tento přípravek podléhá dalšímu sledování. To umožní rychlé získání nových informací o bezpečnosti. Můžete přispět tím, že nahlásíte jakékoli nežádoucí účinky, které se u Vás vyskytnou. Jak hlásit nežádoucí účinky je popsáno v závěru bodu 4.

#### **Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než začnete tento přípravek užívat, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.**

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám. Nedávejte jej žádné další osobě. Mohl by jí ublížit, a to i tehdy, má-li stejné známky onemocnění jako Vy.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

#### **Co naleznete v této příbalové informaci**

1. Co je přípravek AYVAKYT a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek AYVAKYT užívat
3. Jak se přípravek AYVAKYT užívá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek AYVAKYT uchovávat
6. Obsah balení a další informace

#### **1. Co je přípravek AYVAKYT a k čemu se používá**

##### **Co je přípravek AYVAKYT**

Přípravek AYVAKYT je lék obsahující léčivou látku avapritinib.

##### **K čemu se AYVAKYT používá**

Přípravek AYVAKYT se používá k léčbě agresivní systémové mastocytózy (ASM), systémové mastocytózy s přidruženým hematologickým nádorem (SM-AHN) nebo mastocytární leukemie (MCL) u dospělých po nejméně jedné systémové léčbě. Jedná se o poruchy, při kterých tělo produkuje příliš mnoho žírných buněk, což je druh bílých krvinek. Příznaky jsou způsobeny tím, že se příliš mnoho žírných buněk dostane do různých orgánů Vašeho těla, jako jsou játra, kostní dřeň nebo slezina. Tyto žírné buňky také uvolňují látky, jako je histamin, způsobující různé obecné příznaky, které můžete pociťovat, a dále poškození dotčených orgánů.

ASM, SM-AHN a MCL se souhrnně označují jako pokročilá systémová mastocytóza (anglická zkratka je AdvSM).

##### **Jak AYVAKYT účinkuje**

Přípravek AYVAKYT potlačuje aktivitu skupiny bílkovin v těle, které se nazývají kinázy. Žírné buňky u pacientů s AdvSM obvykle obsahují změny (mutace) genů, které se podílejí na tvorbě specifických kináz souvisejících s růstem a šířením nádorových buněk.

Máte-li jakékoli otázky týkající se toho, jakým způsobem přípravek AYVAKYT účinkuje nebo proč Vám byl tento přípravek předepsán, zeptejte se svého lékaře.

## 2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek AYVAKYT užívat

### Neužívejte přípravek AYVAKYT:

- jestliže jste alergický(á) na avapritinib nebo na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6).

### Upozornění a opatření

Před užitím přípravku AYVAKYT se poraďte se svým lékařem nebo lékárníkem:

- **pokud jste prodělal(a) cévní aneuryzma** (výduť a oslabení cévní stěny) nebo **krvácení do mozku** v uplynulém roce.
- **pokud máte nízký počet krevních destiček.**

U tohoto přípravku dbejte zvláštní opatrnosti:

- Mohou se u Vás rozvinout příznaky, jako je **silná bolest hlavy, problémy s viděním, těžká ospalost nebo silná slabost na jedné straně těla (známky krvácení do mozku)**. Pokud k tomu dojde, okamžitě kontaktujte svého lékaře a dočasně zastavte léčbu. U pacientů s AdvSM vyhodnotí lékař počty krevních destiček před zahájením léčby a bude je podle potřeby po dobu léčby avapritinibem sledovat.
- Léčba tímto přípravkem může vést k **vyššímu riziku krvácení**. Avapritinib může způsobit krvácení v zažívacím ústrojí, jako je žaludek, konečník nebo střeva. Informujte svého lékaře, pokud jste měl(a) nebo máte jakékoli krvácivé problémy a pokud užíváte warfarin, fenpropkumon nebo jiný lék na ředění krve z důvodu prevence tvorby krevních sraženin. Než začnete užívat avapritinib, lékař může rozhodnout o provedení krevních testů. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se u Vás objeví následující příznaky: krev ve stolici nebo černě zbarvená stolice, bolest břicha, vykašlávání/zvracení krve.
- Může se u Vás rovněž projevit **ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (známky kognitivních účinků)**. Avapritinib může někdy měnit způsob myšlení a zapamatování informací. Kontaktujte svého lékaře v případě, že se u Vás objeví tyto příznaky, nebo v případě, že si rodinný příslušník, pečovatelský pracovník nebo někdo, kdo Vás zná, všimne, že začínáte být zapomětlivý(á) nebo zmatený(á).
- Během léčby tímto přípravkem okamžitě informujte svého lékaře, **pokud se Vám velmi rychle zvýší tělesná hmotnost, objeví se otok obličeje nebo končetin, máte potíže s dýcháním nebo začnete být dušný(á)**. Tento přípravek může způsobit zadržování vody v těle (závažná retence tekutin).
- Avapritinib může způsobit **neobvyklý srdeční rytmus**. Lékař může během léčby avapritinibem provést vyšetření k posouzení těchto obtíží. Informujte svého lékaře, pokud během užívání tohoto přípravku pociťujete závratě, mdloby nebo neobvyklý srdeční tep.
- Mohou se u Vás projevit **závažné žaludeční a střevní problémy (průjem, pocit na zvracení a zvracení)**. Pokud se u Vás objeví tyto příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při užívání tohoto přípravku můžete být **citlivější na slunce**. Je důležité zakrývat kůži vystavenou slunci a používat opalovací krém s vysokým ochranným faktorem proti slunci (SPF).

Během užívání avapritinibu může lékař požadovat pravidelná vyšetření krve. Pravidelně bude sledována i Vaše tělesná hmotnost.

Více informací viz bod 4.

### Děti a dospívající

Přípravek AYVAKYT nebyl zkoumán u dětí a dospívajících do 18 let. Nepodávejte tento přípravek dětem nebo dospívajícím do 18 let.

### Další léčivé přípravky a přípravek AYVAKYT

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat. Přípravek AYVAKYT může mít vliv na účinek jiných léků, a některé jiné léky mohou mít ovlivnit účinek tohoto přípravku.

**Informujte svého lékaře nebo lékárníka, než začnete užívat přípravek AYVAKYT, pokud užíváte jakýkoli z následujících léků:**

Následující léky mohou zvyšovat účinky avapritinibu a zesilovat jeho nežádoucí účinky:

- boceprevir – používá se k léčbě hepatitidy C (žloutenky typu C)
- kobicistat, indinavir, lopinavir, nelfinavir, ritonavir, sachinavir – používají se k léčbě infekcí HIV/AIDS
- klarithromycin, erythromycin, telithromycin – používají se k léčbě bakteriálních infekcí
- itraconazol, ketokonazol, posakonazol, vorikonazol – používají se k léčbě plísňových infekcí
- konivaptan – používá se k léčbě nízkých hladin sodíku v krvi (hyponatremie)

Následující léky mohou snižovat účinky avapritinibu:

- rifampicin – používá se k léčbě tuberkulózy (TBC) a některých dalších bakteriálních infekcí
- karbamazepin, fenytoin, fosfenytoin, primidon, fenobarbital – používají se k léčbě epilepsie
- třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) – rostlinný přípravek používaný k léčbě deprese
- bosentan – používá se k léčbě vysokého krevního tlaku
- efavirenz a etravirin – používají se k léčbě infekce HIV/AIDS
- modafinil – používá se k léčbě poruch spánku
- dabrafenib – používá se k léčbě některých nádorových onemocnění
- nafcilin – používá se k léčbě některých bakteriálních infekcí
- dexamethason – používá se k potlačení zánětu

Tento přípravek může ovlivnit účinek následujících léků, nebo zesílit jejich nežádoucí účinky:

- alfentanil – používá se na tlumení bolesti během operací a lékařských výkonů
- atazanavir – používá se k léčbě infekce HIV/AIDS
- midazolam – používá se pro znecitlivění (anestezii), zklidnění (sedaci) nebo zmenšení úzkosti
- simvastatin – používá se k léčbě vysokého cholesterolu
- sirolimus, takrolimus – používají se k prevenci odmítnutí transplantovaných orgánů

Poradte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete užívat jakýkoliv přípravek.

**Přípravek AYVAKYT s jídlem a pitím**

Během léčby přípravkem AYVAKYT nepijte grepovou šťávu ani nejezte grapefruity.

**Těhotenství a kojení**

Pokud jste těhotná nebo kojíte, domníváte se, že můžete být těhotná, nebo plánujete otěhotnět, poradte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete tento přípravek užívat.

**Těhotenství**

Nedoporučuje se používat tento přípravek během těhotenství, pokud to není zcela nutné. Během léčby tímto přípravkem je třeba zabránit otěhotnění, protože může dojít k poškození nenarozeného dítěte. Lékař s Vámi probere možná rizika užívání přípravku AYVAKYT během těhotenství.

Před zahájením léčby tímto přípravkem může lékař kontrolovat, zda nejste těhotná.

Ženy ve věku, kdy mohou otěhotnět, a muži s partnerkami, které mohou otěhotnět, musí během léčby a ještě nejméně 1 měsíc po dokončení léčby používat účinnou antikoncepci. Poradte se se svým lékařem o účinných antikoncepčních metodách, které pro Vás mohou být vhodné.

**Kojení**

Informujte svého lékaře, pokud kojíte nebo plánujete kojit. Není známo, zda přípravek AYVAKYT přechází do lidského mateřského mléka. Během léčby tímto přípravkem a ještě nejméně 2 týdny po poslední dávce nekojte. Promluvte si se svým lékařem o nejlepší způsobu krmení Vašeho dítěte v této době.

### **Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů**

Přípravek AYVAKYT může vyvolat příznaky, které ovlivňují Vaši schopnost koncentrace a reakce (viz bod 4). Proto přípravek AYVAKYT může mít vliv na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje. Pokud se u Vás tyto nežádoucí účinky vyskytnou, dbejte při řízení vozidla nebo obsluze strojů zvýšené opatrnosti.

### **Přípravek AYVAKYT obsahuje sodík**

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

## **3. Jak se přípravek AYVAKYT užívá**

Vždy užívejte tento přípravek přesně podle pokynů svého lékaře nebo lékárníka. Pokud si nejste jistý(á), poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem.

### **Jaká síla přípravku AYVAKYT se užívá**

Doporučená dávka přípravku AYVAKYT závisí na Vaší nemoci – viz dále.

Přípravek AYVAKYT je k dispozici v tabletách s různou silou. Síly jsou 25 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg a 300 mg. Lékař Vám sdělí, jakou sílu a kolik tablet máte užívat.

### **Léčba AdvSM**

Doporučená dávka je 200 mg jednou denně užitá ústy.

Pokud se objeví nežádoucí účinky, lékař Vám může změnit dávku nebo dočasně či trvale přerušit léčbu. Neměňte dávkování ani přípravek AYVAKYT nevysazujte, dokud Vám to neřekne lékař.

Tablety přípravku AYVAKYT spolkněte vcelku a zapijte sklenicí vody. Tablety se užívají nalačno. Nejezte nejméně 2 hodiny před a nejméně 1 hodinu po užití přípravku AYVAKYT.

Pokud po užití přípravku AYVAKYT zvracíte, neužívejte dodatečnou dávku. Užíjte svou další dávku v pravidelnou dobu.

### **Jestliže jste užil(a) více přípravku AYVAKYT, než jste měl(a)**

Pokud jste omylem užil(a) příliš mnoho tablet, promluvte si ihned se svým lékařem. Možná budete potřebovat lékařskou pomoc.

### **Jestliže jste zapomněl(a) užít přípravek AYVAKYT**

Pokud vynecháte dávku přípravku AYVAKYT, užijte ji, jakmile si vzpomenete, pokud Vaši následující plánovanou dávku nemáte dříve než za 8 hodin. Užíjte další dávku v pravidelnou dobu. Neužívejte dvě dávky během 8 hodin, abyste nahradil(a) vynechanou dávku.

## **4. Možné nežádoucí účinky**

Podobně jako všechny léky může mít i tento přípravek nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého.

### **Nejzávažnější nežádoucí účinky**

**Některé nežádoucí účinky mohou být závažné. Informujte ihned svého lékaře, pokud si všimnete následujících obtíží (viz také bod 2):**

- silná bolest hlavy, problémy s viděním, těžká ospalost, silná slabost na jedné straně těla (známky krvácení do mozku)
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (známky kognitivní poruchy)

### **Další nežádoucí účinky mohou zahrnovat:**

**Velmi časté (mohou postihnout více než 1 z 10 osob)**

- změněná chuť
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (kognitivní účinky)
- průjem
- pocit na zvracení, dávení a zvracení
- změna barvy vlasů
- otok (např. nohou, kotníků, obličeje, očí, kloubů)
- únava
- krevní testy ukazující nízký počet krevních destiček často spojený se snadným vznikem modřin nebo krvácením
- krevní testy ukazující snížení počtu červených krvinek (chudokrevnost) a bílých krvinek

**Časté** (mohou postihovat až 1 z 10 osob):

- bolest hlavy
- závrať
- snížení citlivosti, necitlivost, brnění nebo zvýšená citlivost na bolest v rukou a nohou
- krvácení do mozku
- zvýšená tvorba slz
- krvácení z nosu
- dušnost
- pálení žáhy
- zvýšené zadržování tekutin v břiše
- suchost postihující oči, rty, ústa a kůži
- zácpa, nadýmání (plynatost)
- bolest břicha
- krvácení do trávicího ústrojí
- vyrážka
- vypadávání vlasů
- bolest
- zvýšení tělesné hmotnosti
- změny elektrické aktivity srdce
- modřiny
- krevní testy prokazující zvýšenou zátěž jater a vysoké hladiny bilirubinu, což je látka produkovaná játry

**Méně časté** (mohou postihovat až 1 ze 100 osob):

- tekutina kolem srdce
- zarudlá nebo svědivá kůže
- krevní testy ukazující sníženou funkci ledvin

### **Hlášení nežádoucích účinků**

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Nežádoucí účinky můžete hlásit také přímo prostřednictvím **národního systému hlášení nežádoucích účinků** uvedeného v **Dodatku V**. Nahlášením nežádoucích účinků můžete přispět k získání více informací o bezpečnosti tohoto přípravku.

## **5. Jak přípravek AYVAKYT uchovávat**

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Nepoužívejte tento přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na štítku lahvičky a na krabičce za „EXP“. Doba použitelnosti se vztahuje k poslednímu dni uvedeného měsíce.

Tento přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchování.

Nepoužívejte tento přípravek, pokud si všimnete, že je lahvička poškozená nebo vykazuje známky manipulace.

Nevyhazujte žádné léčivé přípravky do odpadních vod nebo domácího odpadu. Zeptejte se svého lékárníka, jak naložit s přípravky, které již nepoužíváte. Tato opatření pomáhají chránit životní prostředí.

## 6. Obsah balení a další informace

### Co přípravek AYVAKYT obsahuje

- Léčivou látkou je avapritinibum. Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 25 mg.
- Dalšími složkami jsou:
  - Jádro tablety obsahuje: mikrokrystalickou celulózu, kopovidon, sodnou sůl kroskarmelózy a magnesium-stearát (viz bod 2 „Přípravek AYVAKYT obsahuje sodík“).
  - Potahová vrstva tablety obsahuje: mastek, makrogol 3350, polyvinylalkohol a oxid titaničitý (E 171).

### Jak přípravek AYVAKYT vypadá a co obsahuje toto balení

Přípravek AYVAKYT 25 mg potahované tablety jsou kulaté, bílé tablety o průměru 5 mm s vyraženým „BLU“ na jedné straně a „25“ na druhé straně.

Přípravek AYVAKYT je dodáván v lahvičce obsahující 30 potahovaných tablet. Krabička obsahuje jednu lahvičku.

Váleček s vysoušedlem ponechte v lahvičce.

### Držitel rozhodnutí o registraci a výrobce

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

Další informace o tomto přípravku získáte u místního zástupce držitele rozhodnutí o registraci:

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V., NL  
Tel/Tél/Τηλ/Tlf/Tηλ/Sími/Puh: +31 85 064 4001  
E-mail: [MedinfoEurope@blueprintmedicines.com](mailto:MedinfoEurope@blueprintmedicines.com)

### Tato příbalová informace byla naposledy revidována

Tomuto léčivému přípravku bylo uděleno tzv. podmíněčné schválení.

Znamená to, že informace o tomto přípravku budou přibývat.

Evropská agentura pro léčivé přípravky nejméně jednou za rok vyhodnotí nové informace o tomto léčivém přípravku a tato příbalová informace bude podle potřeby aktualizována.

### Další zdroje informací

Podrobné informace o tomto léčivém přípravku jsou k dispozici na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky <https://www.ema.europa.eu/en>.

## Příbalová informace: informace pro pacienta

### AYVAKYT 50 mg potahované tablety avapritinibum

▼ Tento přípravek podléhá dalšímu sledování. To umožní rychlé získání nových informací o bezpečnosti. Můžete přispět tím, že nahlásíte jakékoli nežádoucí účinky, které se u Vás vyskytnou. Jak hlásit nežádoucí účinky je popsáno v závěru bodu 4.

**Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než začnete tento přípravek užívat, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.**

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám. Nedávejte jej žádné další osobě. Mohl by jí ublížit, a to i tehdy, má-li stejné známky onemocnění jako Vy.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

#### Co naleznete v této příbalové informaci

1. Co je přípravek AYVAKYT a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek AYVAKYT užívat
3. Jak se přípravek AYVAKYT užívá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek AYVAKYT uchovávat
6. Obsah balení a další informace

#### 1. Co je přípravek AYVAKYT a k čemu se používá

##### Co je přípravek AYVAKYT

Přípravek AYVAKYT je lék obsahující léčivou látku avapritinib.

##### K čemu se AYVAKYT používá

Přípravek AYVAKYT se používá k léčbě s agresivní systémové mastocytózy (ASM), systémové mastocytózy s přidruženým hematologickým nádorem (SM-AHN) nebo mastocytární leukemie (MCL) u dospělých po nejméně jedné systémové léčbě. Jedná se o poruchy, při kterých tělo produkuje příliš mnoho žírných buněk, což je druh bílých krvinek. Příznaky jsou způsobeny tím, že se příliš mnoho žírných buněk dostane do různých orgánů Vašeho těla, jako jsou játra, kostní dřev nebo slezina. Tyto žírné buňky také uvolňují látky, jako je histamin, způsobující různé obecné příznaky, které můžete pociťovat, a dále poškození dotčených orgánů.

ASM, SM-AHN a MCL se souhrnně označují jako pokročilá systémová mastocytóza (anglická zkratka je AdvSM).

##### Jak AYVAKYT účinkuje

Přípravek AYVAKYT potlačuje aktivitu skupiny bílkovin v těle, které se nazývají kinázy. Žírné buňky u pacientů s AdvSM obvykle obsahují změny (mutace) genů, které se podílejí na tvorbě specifických kináz souvisejících s růstem a šířením nádorových buněk.

Máte-li jakékoli otázky týkající se toho, jakým způsobem přípravek AYVAKYT účinkuje nebo proč Vám byl tento přípravek předepsán, zeptejte se svého lékaře.

## 2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek AYVAKYT užívat

### Neužívejte přípravek AYVAKYT:

- jestliže jste alergický(á) na avapritinib nebo na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6).

### Upozornění a opatření

Před užitím přípravku AYVAKYT se poraďte se svým lékařem nebo lékárníkem:

- **pokud jste prodělal(a) cévní aneuryzma** (výduť a oslabení cévní stěny) nebo **krvácení do mozku** v uplynulém roce.
- **pokud máte nízký počet krevních destiček.**

U tohoto přípravku dbejte zvláštní opatrnosti:

- Mohou se u Vás rozvinout příznaky, jako je **silná bolest hlavy, problémy s viděním, těžká ospalost nebo silná slabost na jedné straně těla (známky krvácení do mozku)**. Pokud k tomu dojde, okamžitě kontaktujte svého lékaře a dočasně zastavte léčbu. U pacientů s AdvSM vyhodnotí lékař počty krevních destiček před zahájením léčby a bude je podle potřeby po dobu léčby avapritinibem sledovat.
- Léčba tímto přípravkem může vést k **vyššímu riziku krvácení**. Avapritinib může způsobit krvácení v zažívacím ústrojí, jako je žaludek, konečník nebo střeva. Informujte svého lékaře, pokud jste měl(a) nebo máte jakékoli krvácivé problémy a pokud užíváte warfarin, fenpropkumon nebo jiný lék na ředění krve z důvodu prevence tvorby krevních sraženin. Než začnete užívat avapritinib, lékař může rozhodnout o provedení krevních testů. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se u Vás objeví následující příznaky: krev ve stolici nebo černě zbarvená stolice, bolest břicha, vykašlávání/zvracení krve.
- Může se u Vás rovněž projevit **ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (známky kognitivních účinků)**. Avapritinib může někdy měnit způsob myšlení a zapamatování informací. Kontaktujte svého lékaře v případě, že se u Vás objeví tyto příznaky, nebo v případě, že si rodinný příslušník, pečovatel nebo někdo, kdo Vás zná, všimne, že začínáte být zapomětlivý(á) nebo zmatený(á).
- Během léčby tímto přípravkem okamžitě informujte svého lékaře, **pokud se Vám velmi rychle zvýší tělesná hmotnost, objeví se otok obličeje nebo končetin, máte potíže s dýcháním nebo začnete být dušný(á)**. Tento přípravek může způsobit zadržování vody v těle (závažná retence tekutin).
- Avapritinib může způsobit **neobvyklý srdeční rytmus**. Lékař může během léčby avapritinibem provést vyšetření k posouzení těchto obtíží. Informujte svého lékaře, pokud během užívání tohoto přípravku pociťujete závrať, mdloby nebo neobvyklý srdeční tep.
- Mohou se u Vás projevit **závažné žaludeční a střevní problémy (průjem, pocit na zvracení a zvracení)**. Pokud se u Vás objeví tyto příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při užívání tohoto přípravku můžete začít **citlivější na slunce**. Je důležité zakrývat kůži vystavenou slunci a používat opalovací krém s vysokým ochranným faktorem proti slunci (SPF).

Během užívání avapritinibu může lékař požadovat pravidelná vyšetření krve. Pravidelně bude sledována i Vaše tělesná hmotnost.

Více informací viz bod 4.

### Děti a dospívající

Přípravek AYVAKYT nebyl zkoumán u dětí a dospívajících do 18 let. Nepodávejte tento přípravek dětem nebo dospívajícím do 18 let.

### Další léčivé přípravky a přípravek AYVAKYT

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat. Přípravek AYVAKYT může mít vliv na účinek jiných léků, a některé jiné léky mohou mít ovlivnit účinek tohoto přípravku.

**Informujte svého lékaře nebo lékárníka, než začnete užívat přípravek AYVAKYT, pokud užíváte jakýkoli z následujících léků:**

Následující léky mohou zvyšovat účinky avapritinibu a zesilovat jeho nežádoucí účinky:

- boceprevir – používá se k léčbě hepatitidy C (žloutenky typu C)
- kobicistat, indinavir, lopinavir, nelfinavir, ritonavir, sachinavir – používají se k léčbě infekcí HIV/AIDS
- klarithromycin, erythromycin, telithromycin – používají se k léčbě bakteriálních infekcí
- itraconazol, ketokonazol, posakonazol, vorikonazol – používají se k léčbě plísňových infekcí
- konivaptan – používá se k léčbě nízkých hladin sodíku v krvi (hyponatremie)

Následující léky mohou snižovat účinky avapritinibu:

- rifampicin – používá se k léčbě tuberkulózy (TBC) a některých dalších bakteriálních infekcí
- karbamazepin, fenytoin, fosfenytoin, primidon, fenobarbital – používají se k léčbě epilepsie
- třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) – rostlinný přípravek používaný k léčbě deprese
- bosentan – používá se k léčbě vysokého krevního tlaku
- efavirenz a etravirin – používají se k léčbě infekce HIV/AIDS
- modafinil – používá se k léčbě poruch spánku
- dabrafenib – používá se k léčbě některých nádorových onemocnění
- nafcilin – používá se k léčbě některých bakteriálních infekcí
- dexamethason – používá se k potlačení zánětu

Tento přípravek může ovlivnit účinek následujících léků, nebo zesílit jejich nežádoucí účinky:

- alfentanil – používá se na tlumení bolesti během operací a lékařských výkonů
- atazanavir – používá se k léčbě infekce HIV/AIDS
- midazolam – používá se pro znecitlivění (anestezii), zklidnění (sedaci) nebo zmenšení úzkosti
- simvastatin – používá se k léčbě vysokého cholesterolu
- sirolimus, takrolimus – používají se k prevenci odmítnutí transplantovaných orgánů

Poradte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete užívat jakýkoliv přípravek.

**Přípravek AYVAKYT s jídlem a pitím**

Během léčby přípravkem AYVAKYT nepijte grepovou šťávu ani nejezte grapefruity.

**Těhotenství a kojení**

Pokud jste těhotná nebo kojíte, domníváte se, že můžete být těhotná, nebo plánujete otěhotnět, poradte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete tento přípravek užívat.

**Těhotenství**

Nedoporučuje se používat tento přípravek během těhotenství, pokud to není zcela nutné. Během léčby tímto přípravkem je třeba zabránit otěhotnění, protože může dojít k poškození nenarozeného dítěte. Lékař s Vámi probere možná rizika užívání přípravku AYVAKYT během těhotenství.

Před zahájením léčby tímto přípravkem může lékař kontrolovat, zda nejste těhotná.

Ženy ve věku, kdy mohou otěhotnět, a muži s partnerkami, které mohou otěhotnět, musí během léčby a ještě nejméně 1 měsíc po dokončení léčby používat účinnou antikoncepci. Poradte se se svým lékařem o účinných antikoncepčních metodách, které pro Vás mohou být vhodné.

**Kojení**

Informujte svého lékaře, pokud kojíte nebo plánujete kojit. Není známo, zda přípravek AYVAKYT přechází do lidského mateřského mléka. Během léčby tímto přípravkem a ještě nejméně 2 týdny po poslední dávce nekojte. Promluvte si se svým lékařem o nejlepší způsobu krmení Vašeho dítěte v této době.

### **Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů**

Přípravek AYVAKYT může vyvolat příznaky, které ovlivňují Vaši schopnost koncentrace a reakce (viz bod 4). Proto přípravek AYVAKYT může mít vliv na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje. Pokud se u Vás tyto nežádoucí účinky vyskytnou, dbejte při řízení vozidla nebo obsluze strojů zvýšené opatrnosti.

### **Přípravek AYVAKYT obsahuje sodík**

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

## **3. Jak se přípravek AYVAKYT užívá**

Vždy užívejte tento přípravek přesně podle pokynů svého lékaře nebo lékárníka. Pokud si nejste jistý(á), poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem.

### **Jaká síla přípravku AYVAKYT se užívá**

Doporučená dávka přípravku AYVAKYT závisí na Vaší nemoci – viz dále.

Přípravek AYVAKYT je k dispozici v tabletách s různou silou. Síly jsou 25 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg a 300 mg. Lékař Vám sdělí, jakou sílu a kolik tablet máte užívat.

### **Léčba AdvSM**

Doporučená dávka je 200 mg jednou denně užitá ústy.

Pokud se objeví nežádoucí účinky, lékař Vám může změnit dávku nebo dočasně či trvale přerušit léčbu. Neměňte dávkování ani přípravek AYVAKYT nevysazujte, dokud Vám to neřekne lékař.

Tablety přípravku AYVAKYT spolkněte vcelku a zapijte sklenicí vody. Tablety se užívají nalačno. Nejezte nejméně 2 hodiny před a nejméně 1 hodinu po užití přípravku AYVAKYT.

Pokud po užití přípravku AYVAKYT zvracíte, neužívejte dodatečnou dávku. Užíjte svou další dávku v pravidelnou dobu.

### **Jestliže jste užil(a) více přípravku AYVAKYT, než jste měl(a)**

Pokud jste omylem užil(a) příliš mnoho tablet, promluvte si ihned se svým lékařem. Možná budete potřebovat lékařskou pomoc.

### **Jestliže jste zapomněl(a) užít přípravek AYVAKYT**

Pokud vynecháte dávku přípravku AYVAKYT, užíjte ji, jakmile si vzpomenete, pokud Vaši následující plánovanou dávku nemáte dříve než za 8 hodin. Užíjte další dávku v pravidelnou dobu. Neužívejte dvě dávky během 8 hodin, abyste nahradil(a) vynechanou dávku.

## **4. Možné nežádoucí účinky**

Podobně jako všechny léky může mít i tento přípravek nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého.

### **Nejzávažnější nežádoucí účinky**

**Některé nežádoucí účinky mohou být závažné. Informujte ihned svého lékaře, pokud si všimnete následujících obtíží (viz také bod 2):**

- silná bolest hlavy, problémy s viděním, těžká ospalost silná slabost na jedné straně těla (známky krvácení do mozku)
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (známky kognitivní poruchy)

### **Další nežádoucí účinky mohou zahrnovat:**

**Velmi časté** (mohou postihovat více než 1 z 10 osob)

- změněná chuť
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (kognitivní účinky)
- průjem
- pocit na zvracení, dávení a zvracení
- změna barvy vlasů
- otok (např. nohou, kotníků, obličeje, očí, kloubů)
- únava
- krevní testy ukazující nízký počet krevních destiček často spojený se snadným vznikem modřin nebo krvácením
- krevní testy ukazující snížení počtu červených krvinek (chudokrevnost) a bílých krvinek

**Časté** (mohou postihovat až 1 z 10 osob):

- bolest hlavy
- závrat'
- snížení citlivosti, necitlivost, brnění nebo zvýšená citlivost na bolest v rukou a nohou
- krvácení do mozku
- zvýšená tvorba slz
- krvácení z nosu
- dušnost
- pálení žáhy
- zvýšené zadržování tekutin v břiše
- suchost postihující oči, rty, ústa a kůži
- zácpa, nadýmání (plynatost)
- bolest břicha
- krvácení do trávicího ústrojí
- vyrážka
- vypadávání vlasů
- bolest
- zvýšení tělesné hmotnosti
- změny elektrické aktivity srdce
- modřiny
- krevní testy prokazující zvýšenou zátěž jater a vysoké hladiny bilirubinu, což je látka produkovaná játry

**Méně časté** (mohou postihovat až 1 ze 100 osob):

- tekutina kolem srdce
- zarudlá nebo svědivá kůže
- krevní testy ukazující sníženou funkci ledvin

### **Hlášení nežádoucích účinků**

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Nežádoucí účinky můžete hlásit také přímo prostřednictvím **národního systému hlášení nežádoucích účinků uvedeného v Dodatku V**. Nahlášením nežádoucích účinků můžete přispět k získání více informací o bezpečnosti tohoto přípravku.

## **5. Jak přípravek AYVAKYT uchovávat**

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Nepoužívejte tento přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na štítku lahvičky a na krabičce za „EXP“. Doba použitelnosti se vztahuje k poslednímu dni uvedeného měsíce.

Tento přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

Nepoužívejte tento přípravek, pokud si všimnete, že je lahvička poškozená nebo vykazuje známky manipulace.

Nevyhazujte žádné léčivé přípravky do odpadních vod nebo domácího odpadu. Zeptejte se svého lékárníka, jak naložit s přípravky, které již nepoužíváte. Tato opatření pomáhají chránit životní prostředí.

## 6. Obsah balení a další informace

### Co přípravek AYVAKYT obsahuje

- Léčivou látkou je avapritinibum. Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 50 mg.
- Dalšími složkami jsou:
  - Jádro tablety obsahuje: mikrokrystalickou celulózu, kopovidon, sodnou sůl kroskarmelózy a magnesium-stearát (viz bod 2 „Přípravek AYVAKYT obsahuje sodík“).
  - Potahová vrstva tablety obsahuje: mastek, makrogol 3350, polyvinylalkohol a oxid titaničitý (E 171).

### Jak přípravek AYVAKYT vypadá a co obsahuje toto balení

Přípravek AYVAKYT 50 mg potahované tablety jsou kulaté, bílé tablety o průměru 6 mm s vyraženým „BLU“ na jedné straně a „50“ na druhé straně.

Přípravek AYVAKYT je dodáván v lahvičce obsahující 30 potahovaných tablet. Krabička obsahuje jednu lahvičku.

Váleček s vysoušedlem ponechte v lahvičce.

### Držitel rozhodnutí o registraci a výrobce

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

Další informace o tomto přípravku získáte u místního zástupce držitele rozhodnutí o registraci:

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V., NL  
Tel/Tél/Τηλ/Tlf/Tηλ/Sími/Puh: +31 85 064 4001  
E-mail: [MedinfoEurope@blueprintmedicines.com](mailto:MedinfoEurope@blueprintmedicines.com)

### Tato příbalová informace byla naposledy revidována

Tomuto léčivému přípravku bylo uděleno tzv. podmíněčné schválení.

Znamená to, že informace o tomto přípravku budou přibývat.

Evropská agentura pro léčivé přípravky nejméně jednou za rok vyhodnotí nové informace o tomto léčivém přípravku a tato příbalová informace bude podle potřeby aktualizována.

### Další zdroje informací

Podrobné informace o tomto léčivém přípravku jsou k dispozici na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky <https://www.ema.europa.eu/en>.

## **Příbalová informace: informace pro pacienta**

### **AYVAKYT 100 mg potahované tablety** avapritinibum

▼ Tento přípravek podléhá dalšímu sledování. To umožní rychlé získání nových informací o bezpečnosti. Můžete přispět tím, že nahlásíte jakékoli nežádoucí účinky, které se u Vás vyskytnou. Jak hlásit nežádoucí účinky je popsáno v závěru bodu 4.

**Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než začnete tento přípravek užívat, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.**

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám. Nedávejte jej žádné další osobě. Mohl by jí ublížit, a to i tehdy, má-li stejné známky onemocnění jako Vy.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

#### **Co naleznete v této příbalové informaci**

1. Co je přípravek AYVAKYT a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek AYVAKYT užívat
3. Jak se přípravek AYVAKYT užívá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek AYVAKYT uchovávat
6. Obsah balení a další informace

#### **1. Co je přípravek AYVAKYT a k čemu se používá**

##### **Co je přípravek AYVAKYT**

Přípravek AYVAKYT je lék obsahující léčivou látku avapritinib.

##### **K čemu se AYVAKYT používá**

Přípravek AYVAKYT se používá k léčbě:

- Druhu zhoubného nádorového onemocnění trávicího ústrojí nazývaného gastrointestinální stromální nádor (GIST) v případech, kdy jej nelze léčit operativním odstraněním (je neresekovatelný) nebo se rozšířil do jiných částí těla (metastazuje) a obsahuje specifickou mutaci (D842V) v genu zodpovědném za tvorbu proteinkinázy nazývané receptor pro destičkový růstový faktor alfa (anglická zkratka je PDGFRA).
- agresivní systémové mastocytózy (ASM), systémové mastocytózy s přidruženým hematologickým nádorem (SM-AHN) nebo mastocytární leukémie (MCL) po nejméně jedné systémové léčbě. Jedná se o poruchy, při kterých tělo produkuje příliš mnoho žírných buněk, což je druh bílých krvinek. Příznaky jsou způsobeny tím, že se příliš mnoho žírných buněk dostane do různých orgánů Vašeho těla, jako jsou játra, kostní dřeň nebo slezina. Tyto žírné buňky také uvolňují látky, jako je histamin, způsobující různé obecné příznaky, které můžete pociťovat, a dále poškození dotčených orgánů.  
ASM, SM-AHN a MCL se souhrnně označují jako pokročilá systémová mastocytóza (anglická zkratka je AdvSM).

##### **Jak AYVAKYT účinkuje**

Přípravek AYVAKYT potlačuje aktivitu skupiny bílkovin v těle, které se nazývají kinázy. Žírné buňky u pacientů s AdvSM nebo buňky, které tvoří rakovinu, obvykle obsahují změny (mutace) v genech, které se podílejí na tvorbě specifických kináz souvisejících s růstem a šířením těchto buněk.

Máte-li jakékoli otázky týkající se toho, jakým způsobem přípravek AYVAKYT účinkuje nebo proč Vám byl tento přípravek předepsán, zeptejte se svého lékaře.

## 2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek AYVAKYT užívat

### Neužívejte přípravek AYVAKYT:

- jestliže jste alergický(á) na avapritinib nebo na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6).

### Upozornění a opatření

Před užitím přípravku AYVAKYT se poradte se svým lékařem nebo lékárníkem:

- **pokud jste prodělal(a) cévní aneuryzma** (výduť a oslabení cévní stěny) nebo **krvácení do mozku** v uplynulém roce.
- **Pokud máte nízký počet krevních destiček.**

U tohoto přípravku dbejte zvláštní opatrnosti:

- Mohou se u Vás rozvinout příznaky, jako je **silná bolest hlavy, problémy s viděním, těžká ospalost nebo silná slabost na jedné straně těla (známky krvácení do mozku)**. Pokud k tomu dojde, okamžitě kontaktujte svého lékaře a dočasně zastavte léčbu. U pacientů s AdvSM vyhodnotí lékař počty krevních destiček před zahájením léčby a bude je podle potřeby po dobu léčby avapritinibem sledovat.
- Léčba tímto přípravkem může vést k **vyššímu riziku krvácení**. Avapritinib může způsobit krvácení v zažívacím ústrojí, jako je žaludek, konečník nebo střeva. U pacientů s GIST může avapritinib dále způsobit krvácení do jater a také krvácení nádoru. Informujte svého lékaře, pokud jste měl(a) nebo máte jakékoli krvácivé problémy a pokud užíváte warfarin, fenprokumon nebo jiný lék na ředění krve pro prevenci tvorby krevních sraženin. Než začnete užívat avapritinib, lékař se může rozhodnout provést krevní testy. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se u Vás objeví následující příznaky: krev ve stolici nebo černě zbarvená stolice, bolest břicha, vykašlávání/zvracení krve.
- Může se u Vás rovněž projevit **ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (známky kognitivních účinků)**. Avapritinib může někdy měnit způsob myšlení a zapamatování informací. Kontaktujte svého lékaře v případě, že se u Vás objeví tyto příznaky, nebo v případě, že si rodinný příslušník, pečovatel nebo někdo, kdo Vás zná, všimne, že začínáte být zapomětlivý(á) nebo zmatený(á).
- Během léčby tímto přípravkem okamžitě informujte svého lékaře, **pokud se Vám velmi rychle zvýší tělesná hmotnost, objeví se otok obličeje nebo končetin, máte potíže s dýcháním nebo začnete být dušný(á)**. Tento přípravek může způsobit zadržování vody v těle (závažná retence tekutin).
- Avapritinib může způsobit **neobvyklý srdeční rytmus**. Lékař může provést vyšetření k posouzení těchto problémů během léčby avapritinibem. Informujte svého lékaře, pokud během užívání tohoto přípravku cítíte závratě, mdloby nebo neobvyklý srdeční tep.
- Mohou se u Vás projevit **závažné žaludeční a střevní problémy (průjem, pocit na zvracení a zvracení)**. Pokud se u Vás objeví tyto příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při užívání tohoto přípravku můžete začít být **citlivější na slunce**. Je důležité zakrýt kůži vystavenou slunci a používat opalovací krém s vysokým ochranným faktorem proti slunci (SPF).

Během užívání avapritinibu může lékař požadovat pravidelná vyšetření krve. Pravidelně také bude sledována Vaše tělesná hmotnost.

Více informací viz bod 4.

### Děti a dospívající

Přípravek AYVAKYT nebyl zkoumán u dětí a dospívajících do 18 let. Nepodávejte tento přípravek dětem nebo dospívajícím do 18 let.

## **Další léčivé přípravky a přípravek AYVAKYT**

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat. Přípravek AYVAKYT může mít vliv na účinek jiných léků, a některé jiné léky mohou mít ovlivnit účinek tohoto přípravku.

### **Informujte svého lékaře nebo lékárníka, než začnete užívat přípravek AYVAKYT, pokud užíváte jakýkoli z následujících léků:**

Následující léky mohou zvyšovat účinky avapritinibu a mohou zesilovat jeho nežádoucí účinky:

- boceprevir – používá se k léčbě hepatitidy C (žloutenky typu C)
- kobicistat, indinavir, lopinavir, nelfinavir, ritonavir, sachinavir – používají se k léčbě infekcí HIV/AIDS
- klarithromycin, erythromycin, telithromycin – používají se k léčbě bakteriálních infekcí
- itrakonazol, ketokonazol, posakonazol, vorikonazol – používají se k léčbě plísňových infekcí
- konivaptan – používá se k léčbě nízkých hladin sodíku v krvi (hyponatremie)

Následující léky mohou snižovat účinky avapritinibu:

- rifampicin – používá se k léčbě tuberkulózy (TBC) a některých dalších bakteriálních infekcí
- karbamazepin, fenytoin, fosfenytoin, primidon, fenobarbital – používají se k léčbě epilepsie
- třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) – rostlinný přípravek používaný k léčbě deprese
- bosentan – používá se k léčbě vysokého krevního tlaku
- efavirenz a etravirin – používají se k léčbě infekce HIV/AIDS
- modafinil – používá se k léčbě poruch spánku
- dabrafenib – používá se k léčbě některých nádorových onemocnění
- nafcilin – používá se k léčbě některých bakteriálních infekcí
- dexamethason – používá se k potlačení zánětu

Tento přípravek může ovlivnit účinek následujících léků, nebo zesílit jejich nežádoucí účinky:

- alfentanil – používá se na tlumení bolesti během operací a lékařských výkonů
- atazanavir – používá se k léčbě infekce HIV/AIDS
- midazolam – používá se pro znecitlivění (anestezii), zklidnění (sedaci) nebo zmenšení úzkosti
- simvastatin – používá se k léčbě vysokého cholesterolu
- sirolimus, takrolimus – používají se k prevenci odmítnutí transplantovaných orgánů

Porad'te se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete užívat jakýkoliv přípravek.

### **Přípravek AYVAKYT s jídlem a pitím**

Během léčby přípravkem AYVAKYT nepijte grepovou šťávu ani nejezte grapefruity.

### **Těhotenství a kojení**

Pokud jste těhotná nebo kojíte, domníváte se, že můžete být těhotná, nebo plánujete otěhotnět, porad'te se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete tento přípravek užívat.

#### Těhotenství

Nedoporučuje se používat tento přípravek během těhotenství, pokud to není zcela nutné. Během léčby tímto přípravkem je třeba zabránit otěhotnění, protože může dojít k poškození nenarozeného dítěte. Lékař s Vámi probere možná rizika užívání přípravku AYVAKYT během těhotenství.

Před zahájením léčby tímto přípravkem může lékař kontrolovat, zda nejste těhotná.

Ženy ve věku, kdy mohou otěhotnět, a muži s partnerkami, které mohou otěhotnět, musí během léčby a ještě nejméně 1 měsíc po dokončení léčby používat účinnou antikoncepci. Porad'te se se svým lékařem o účinných antikoncepčních metodách, které pro Vás mohou být vhodné.

### Kojení

Informujte svého lékaře, pokud kojíte nebo plánujete kojit. Není známo, zda přípravek AYVAKYT přechází do lidského mateřského mléka. Během léčby tímto přípravkem a ještě nejméně 2 týdny po poslední dávce nekojte. Promluvte si se svým lékařem o nejlepším způsobu krmení Vašeho dítěte v této době.

### **Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů**

Přípravek AYVAKYT může vyvolat příznaky, které ovlivňují Vaši schopnost koncentrace a reakce (viz bod 4). Proto přípravek AYVAKYT může mít vliv na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje. Pokud se u Vás vyskytnou tyto nežádoucí účinky, máte dbát zvláštní opatrnosti při řízení vozidla nebo obsluhování strojů.

### **Přípravek AYVAKYT obsahuje sodík**

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

## **3. Jak se přípravek AYVAKYT užívá**

Vždy užívejte tento přípravek přesně podle pokynů svého lékaře nebo lékárníka. Pokud si nejste jistý(á), poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem.

### **Jaká síla přípravku AYVAKYT se užívá**

Doporučená dávka přípravku AYVAKYT závisí na Vaší nemoci – viz dále. Přípravek AYVAKYT je k dispozici v tabletách s různou silou. Síly jsou 25 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg a 300 mg. Lékař Vám sdělí, jakou sílu a kolik tablet máte užívat.

### **Léčba GIST**

Doporučená dávka je 300 mg jednou denně užívaná ústy.

### **Léčba AdvSM**

Doporučená dávka je 200 mg jednou denně užitá ústy.

Pokud se objeví nežádoucí účinky, lékař Vám může změnit dávku nebo trvale zastavit léčbu. Neměňte dávkování ani nepřestávejte přípravek AYVAKYT užívat, dokud Vám to neřekne lékař.

Tablety přípravku AYVAKYT spolkněte vcelku a zapijte sklenicí vody. Tablety se užívají nalačno. Nejezte nejméně 2 hodiny před a nejméně 1 hodinu po užití přípravku AYVAKYT.

Pokud po užití přípravku AYVAKYT zvracíte, neužívejte dodatečnou dávku. Užijte svou další dávku v pravidelnou dobu.

### **Jestliže jste užil(a) více přípravku AYVAKYT, než jste měl(a)**

Pokud jste omylem užil(a) příliš mnoho tablet, promluvte si ihned se svým lékařem. Možná budete potřebovat lékařskou pomoc.

### **Jestliže jste zapomněl(a) užít přípravek AYVAKYT**

Pokud vynecháte dávku přípravku AYVAKYT, užijte ji, jakmile si vzpomenete, pokud Vaši následující plánovanou dávku nemáte dříve než za 8 hodin. Užijte další dávku v pravidelnou dobu. Neužívejte dvě dávky během 8 hodin, abyste nahradil(a) vynechanou dávku.

## **4. Možné nežádoucí účinky**

Podobně jako všechny léky může mít i tento přípravek nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého.

### **Nejzávažnější nežádoucí účinky**

**Některé nežádoucí účinky mohou být závažné. Informujte ihned svého lékaře, pokud si všimnete následujících obtíží (viz také bod 2):**

- silná bolest hlavy, problémy s viděním, závažná ospalost, silná slabost na jedné straně těla (známky krváčení do mozku)
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (známky kognitivní poruchy)

### **Další nežádoucí účinky u pacientů s GIST mohou zahrnovat:**

**Velmi časté** (mohou postihovat více než 1 z 10 osob)

- snížená chuť k jídlu
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (kognitivní účinky)
- závratě
- změněná chuť
- zvýšená tvorba slz
- bolest břicha
- pocit na zvracení, dávení a zvracení
- průjem
- suchost postihující oči, rty, ústa a kůži
- pálení žáhy
- změna barvy vlasů
- vyrážka
- otok (např. nohou, kotníků, obličeje, očí, kloubů)
- únava
- krevní testy ukazující snížení počtu červených krvinek (chudokrevnost) a bílých krvinek
- krevní testy prokazující zvýšenou zátěž jater a vysoké hladiny bilirubinu, což je látka produkovaná játry

**Časté** (mohou postihovat až 1 z 10 osob):

- zarudlé nebo bolestivé oko, rozmazané vidění
- nedostatek tekutin (dehydratace)
- nízká hladina albuminu v krvi
- deprese
- úzkost
- potíže s usínáním (nespavost)
- krváčení do mozku
- snížení citlivosti, necitlivost, brnění nebo zvýšená citlivost na bolest v rukou a nohou
- pocit slabosti nebo neobvyklé ospalosti
- porucha řeči nebo chrapt
- porucha hybnosti
- bolest hlavy
- třes
- krváčení v oku
- zvýšená citlivost na světlo
- zvýšený krevní tlak
- dušnost
- ucpaný nos
- kašel včetně kašle s vykašláváním hlenu
- krváčení do trávicího ústrojí
- zvýšené zadržování tekutin v břiše
- zácpa, nadýmání (plynatost)
- obtížné polykání
- bolestivá ústa, rty nebo jazyk, moučnivka
- zvýšená tvorba slin
- zarudlá nebo svědivá kůže
- změna barvy kůže
- vypadávání vlasů
- bolest

- svalové křeče
- krev v moči
- horečka nebo celkové nepříjemné pocity
- změny elektrické aktivity srdce
- zvýšení nebo snížení tělesné hmotnosti
- krevní testy ukazující nízký počet krevních destiček často spojený se snadným krvácením nebo vznikem modřin
- krevní testy ukazující změněné množství minerálů v krvi
- krevní testy ukazující sníženou funkci ledvin
- krevní testy ukazující zvýšený rozpad svalů

**Méně časté** (mohou postihovat až 1 ze 100 osob):

- krvácení z nádoru
- tekutina kolem srdce
- krvácení v játrech

**Další nežádoucí účinky u pacientů s AdvSM mohou zahrnovat:**

**Velmi časté** (mohou postihovat více než 1 z 10 osob)

- změněná chuť
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (kognitivní účinky)
- průjem
- pocit na zvracení, dávení a zvracení
- změna barvy vlasů
- otok (např. nohou, kotníků, obličeje, očí, kloubů)
- únava
- krevní testy ukazující nízký počet krevních destiček často spojený se snadným vznikem modřin nebo krvácením
- krevní testy ukazující snížení počtu červených krvinek (chudokrevnost) a bílých krvinek

**Časté** (mohou postihovat až 1 z 10 osob):

- bolest hlavy
- závrať
- snížení citlivosti, necitlivost, brnění nebo zvýšená citlivost na bolest v rukou a nohou
- krvácení do mozku
- zvýšená tvorba slz
- krvácení z nosu
- dušnost
- pálení žáhy
- zvýšené zadržování tekutin v břiše
- suchost postihující oči, rty, ústa a kůži
- zácpa, nadýmání (plynatost)
- bolest břicha
- krvácení do trávicího ústrojí
- vyrážka
- vypadávání vlasů
- bolest
- zvýšení tělesné hmotnosti
- změny elektrické aktivity srdce
- modřiny
- krevní testy prokazující zvýšenou zátěž jater a vysoké hladiny bilirubinu, což je látka produkovaná játry

**Méně časté** (mohou postihovat až 1 ze 100 osob):

- tekutina kolem srdce
- zarudlá nebo svědivá kůže
- krevní testy ukazující sníženou funkci ledvin

### **Hlášení nežádoucích účinků**

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Nežádoucí účinky můžete hlásit také přímo prostřednictvím národního systému hlášení nežádoucích účinků uvedeného v Dodatku V. Nahlášením nežádoucích účinků můžete přispět k získání více informací o bezpečnosti tohoto přípravku.

### **5. Jak přípravek AYVAKYT uchovávat**

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Nepoužívejte tento přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na štítku lahvičky a na krabičce za „EXP“. Doba použitelnosti se vztahuje k poslednímu dni uvedeného měsíce.

Tento přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchování.

Nepoužívejte tento přípravek, pokud si všimnete, že je lahvička poškozená nebo vykazuje známky manipulace.

Nevyhazujte žádné léčivé přípravky do odpadních vod nebo domácího odpadu. Zeptejte se svého lékárníka, jak naložit s přípravky, které již nepoužíváte. Tato opatření pomáhají chránit životní prostředí.

### **6. Obsah balení a další informace**

#### **Co přípravek AYVAKYT obsahuje**

- Léčivou látkou je avapritinibum. Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 100 mg.
- Dalšími složkami jsou:
  - Jádru tablety obsahuje: mikrokrystalickou celulózu, kopovidon, sodnou sůl kroskarmelózy a magnesium-stearát (viz bod 2 „Přípravek AYVAKYT obsahuje sodík“).
  - Potahová vrstva tablety obsahuje: mastek, makrogol 3350, polyvinylalkohol a oxid titaničitý (E 171).
- Potiskový inkoust obsahuje: esterifikovaný šelak, brilantní modř FCF (E 133), oxid titaničitý (E 171), černý oxid železitý (E 172) a propylenglykol.

#### **Jak přípravek AYVAKYT vypadá a co obsahuje toto balení**

Přípravek AYVAKYT 100 mg potahované tablety jsou kulaté, bílé tablety o průměru 9 mm s modrým potiskem „BLU“ na jedné straně a „100“ na druhé straně.

Přípravek AYVAKYT je dodáván v lahvičce obsahující 30 potahovaných tablet. Krabička obsahuje jednu lahvičku.

Váleček s vysoušedlem ponechte v lahvičce.

#### **Držitel rozhodnutí o registraci a výrobce**

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

Další informace o tomto přípravku získáte u místního zástupce držitele rozhodnutí o registraci:

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V., NL  
Tel/Tél/Τηλ/Tlf/Tηλ/Sími/Puh: +31 85 064 4001  
E-mail: [MedinfoEurope@blueprintmedicines.com](mailto:MedinfoEurope@blueprintmedicines.com)

### **Tato příbalová informace byla naposledy revidována**

Tomuto léčivému přípravku bylo uděleno tzv. podmíněčné schválení.

Znamená to, že informace o tomto přípravku budou přibývat.

Evropská agentura pro léčivé přípravky nejméně jednou za rok vyhodnotí nové informace o tomto léčivém přípravku a tato příbalová informace bude podle potřeby aktualizována.

### **Další zdroje informací**

Podrobné informace o tomto léčivém přípravku jsou k dispozici na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky <https://www.ema.europa.eu/en>.

## **Příbalová informace: informace pro pacienta**

### **AYVAKYT 200 mg potahované tablety** avapritinibum

▼ Tento přípravek podléhá dalšímu sledování. To umožní rychlé získání nových informací o bezpečnosti. Můžete přispět tím, že nahlásíte jakékoli nežádoucí účinky, které se u Vás vyskytnou. Jak hlásit nežádoucí účinky je popsáno v závěru bodu 4.

**Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než začnete tento přípravek užívat, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.**

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám. Nedávejte jej žádné další osobě. Mohl by jí ublížit, a to i tehdy, má-li stejné známky onemocnění jako Vy.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

#### **Co naleznete v této příbalové informaci**

1. Co je přípravek AYVAKYT a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek AYVAKYT užívat
3. Jak se přípravek AYVAKYT užívá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek AYVAKYT uchovávat
6. Obsah balení a další informace

#### **1. Co je přípravek AYVAKYT a k čemu se používá**

##### **Co je přípravek AYVAKYT**

Přípravek AYVAKYT je lék obsahující léčivou látku avapritinib.

##### **K čemu se AYVAKYT používá**

Přípravek AYVAKYT se používá k léčbě:

- Druhu zhoubného nádorového onemocnění trávicího ústrojí nazývaného gastrointestinální stromální nádor (GIST) v případech, kdy jej nelze léčit operativním odstraněním (neresekovatelný) nebo se rozšířil do jiných částí těla (metastazující) a obsahuje specifickou mutaci (D842V) v genu zodpovědném za tvorbu proteinkinázy nazývané receptor pro destičkový růstový faktor alfa (PDGFRA).
- agresivní systémové mastocytózy (ASM), systémové mastocytózy s přidruženým hematologickým nádorem (SM-AHN) nebo mastocytární leukemie (MCL) po nejméně jedné systémové léčbě. Jedná se o poruchy, při kterých tělo produkuje příliš mnoho žírných buněk, což je typ bílých krvinek. Příznaky jsou způsobeny tím, že se příliš mnoho žírných buněk dostane do různých orgánů Vašeho těla, jako jsou játra, kostní dřeň nebo slezina. Tyto žírné buňky také uvolňují látky, jako je histamin, způsobující různé obecné příznaky, které můžete pociťovat, a dále poškození dotčených orgánů.  
ASM, SM-AHN a MCL se souhrnně označují jako pokročilá systémová mastocytóza (anglická zkratka je AdvSM).

##### **Jak AYVAKYT účinkuje**

Přípravek AYVAKYT potlačuje aktivitu skupiny bílkovin v těle, které se nazývají kinázy. Žírné buňky u pacientů s AdvSM obvykle obsahují změny (mutace) genů, které se podílejí na tvorbě specifických kináz souvisejících s růstem a šířením těchto buněk.

Máte-li jakékoli otázky týkající se toho, jakým způsobem přípravek AYVAKYT účinkuje nebo proč Vám byl tento lék předepsán, zeptejte se svého lékaře.

## 2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek AYVAKYT užívat

### Neužívejte přípravek AYVAKYT:

- jestliže jste alergický(á) na avapritinib nebo na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6).

### Upozornění a opatření

Před užitím přípravku AYVAKYT se poradte se svým lékařem nebo lékárníkem:

- **pokud jste prodělal(a) cévní aneuryzma** (výduť a oslabení cévní stěny) nebo **krvácení v mozku** v uplynulém roce.
- **Pokud máte nízký počet krevních destiček.**

U tohoto léku dbejte zvláštní opatrnosti:

- Mohou se u Vás rozvinout příznaky, jako je **bolest hlavy, problémy s viděním, těžká ospalost nebo silná slabost na jedné straně těla (příznaky krvácení v mozku)**. Pokud k tomu dojde, okamžitě kontaktujte svého lékaře a dočasně zastavte léčbu. U pacientů s AdvSM vyhodnotí lékař počty krevních destiček před zahájením léčby a bude je podle potřeby po dobu léčby avapritinibem sledovat.
- Léčba tímto přípravkem může vést k **vyššímu riziku krvácení**. Avapritinib může způsobovat krvácení v zažívacím ústrojí, jako je žaludek, konečník nebo střeva. U pacientů s GIST může avapritinib dále způsobit krvácení do jater a také krvácení nádoru. Informujte svého lékaře, pokud jste měl(a) nebo máte jakékoli krváivé problémy a pokud užíváte warfarin, fenprokumon nebo jiný lék na ředění krve pro prevenci tvorby krevních sraženin. Než začnete užívat avapritinib, Váš lékař se může rozhodnout provést krevní testy. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se u Vás objeví následující příznaky: krev ve stolici nebo černě zbarvená stolice, bolest břicha, vykašlávání/zvracení krve.
- Může se u Vás rovněž projevit **ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (známky kognitivních účinků)**. Avapritinib může někdy měnit způsob myšlení a pamatování informací. Kontaktujte svého lékaře v případě, že se u Vás objeví tyto příznaky, nebo v případě, že si rodinný příslušník, pečovatel nebo někdo, kdo Vás zná, všimne, že začínáte být zapomětlivý(á) nebo zmatený(á).
- Během léčby tímto přípravkem okamžitě informujte svého lékaře, **pokud se Vám velmi rychle zvýší tělesná hmotnost, objeví se otok obličejů nebo končetin, máte potíže s dýcháním nebo začnete být dušný(á)**. Tento lék může způsobit zadržování vody v těle (závažné zadržování tekutin).
- Avapritinib může způsobit **neobvyklý srdeční rytmus**. Váš lékař může provést vyšetření k posouzení těchto problémů během léčby avapritinibem. Informujte svého lékaře, pokud během užívání tohoto léku cítíte závratě, mdloby nebo neobvyklý srdeční tep.
- Mohou se u Vás projevit **závažné žaludeční a střevní problémy (průjem, pocit na zvracení a zvracení)**. Pokud se u Vás objeví tyto příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při užívání tohoto přípravku můžete začít být **citlivější na slunce**. Je důležité zakrýt kůži vystavenou slunci a používat opalovací krém s vysokým ochranným faktorem proti slunci (SPF).

Během užívání avapritinibu Vás lékař může požádat o podstoupení pravidelných vyšetření krve. Pravidelně také bude vážena Vaše tělesná hmotnost.

Více informací viz bod 4.

### Děti a dospívající

Přípravek AYVAKYT nebyl zkoumán u dětí a dospívajících do 18 let. Nepodávejte tento přípravek dětem nebo dospívajícím do 18 let.

## **Další léčivé přípravky a přípravek AYVAKYT**

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat. Přípravek AYVAKYT může mít vliv na účinek jiných léků, a některé jiné léky mohou mít ovlivnit účinek tohoto přípravku.

### **Informujte svého lékaře nebo lékárníka, než začnete užívat přípravek AYVAKYT, pokud užíváte jakýkoli z následujících léků:**

Následující léky mohou zvyšovat účinky avapritinibu a mohou zesilovat jeho nežádoucí účinky:

- boceprevir – používá se k léčbě hepatitidy C (žloutenky typu C)
- kobicistat, indinavir, lopinavir, nelfinavir, ritonavir, sachinavir – používají se k léčbě infekcí HIV/AIDS
- klarithromycin, erythromycin, telithromycin – používají se k léčbě bakteriálních infekcí
- itraconazol, ketokonazol, posakonazol, vorikonazol – používají se k léčbě plísňových infekcí
- konivaptan – používá se k léčbě nízkých hladin sodíku v krvi (hyponatremie)

Následující léky mohou snižovat účinky avapritinibu:

- rifampicin – používá se k léčbě tuberkulózy (TBC) a některých dalších bakteriálních infekcí
- karbamazepin, fenytoin, fosfenytoin, primidon, fenobarbital – používají se k léčbě epilepsie
- třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) – rostlinný přípravek používaný k léčbě deprese
- bosentan – používá se k léčbě vysokého krevního tlaku
- efavirenz a etravirin – používají se k léčbě infekce HIV/AIDS
- modafinil – používá se k léčbě poruch spánku
- dabrafenib – používá se k léčbě některých nádorových onemocnění
- nafcilin – používá se k léčbě některých bakteriálních infekcí
- dexamethason – používá se k omezení zánětu

Tento lék může ovlivnit, jak dobře účinkují následující léky, nebo zesílit jejich nežádoucí účinky:

- alfentanil – používá se na tlumení bolesti během operací a lékařských zákroků
- atazanavir – používá se k léčbě infekce HIV/AIDS
- midazolam – používá se pro znecitlivění (anestezii), zklidnění (sedaci) nebo zmenšení úzkosti
- simvastatin – používá se k léčbě vysokého cholesterolu
- sirolimus, takrolimus – používají se k prevenci odmítnutí transplantovaných orgánů

Poradte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete užívat jakýkoliv přípravek.

### **Přípravek AYVAKYT s jídlem a pitím**

Během léčby přípravkem AYVAKYT nepijte grepovou šťávu ani nejezte grapefruity.

### **Těhotenství a kojení**

Pokud jste těhotná nebo kojíte, domníváte se, že můžete být těhotná, nebo plánujete otěhotnět, poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete tento přípravek užívat.

#### Těhotenství

Nedoporučuje se používat tento přípravek během těhotenství, pokud to není zcela nutné. Během léčby tímto přípravkem zamezte otěhotnění, protože může dojít k poškození nenarozeného dítěte. Lékař s Vámi probere možná rizika užívání přípravku AYVAKYT během těhotenství.

Před zahájením léčby tímto přípravkem může lékař kontrolovat, zda nejste těhotná.

Ženy ve věku, kdy mohou otěhotnět, a muži s partnerkami, které mohou otěhotnět, musí během léčby a ještě nejméně 1 měsíc po dokončení léčby používat účinnou antikoncepci. Poradte se se svým lékařem o účinných antikoncepčních metodách, které pro Vás mohou být vhodné.

#### Kojení

Informujte svého lékaře, pokud kojíte nebo plánujete kojit. Není známo, zda přípravek AYVAKYT přechází do lidského mateřského mléka. Během léčby tímto přípravkem a ještě nejméně 2 týdny po

poslední dávce nekojte. Promluvte si se svým lékařem o nejlepším způsobu krmení Vašeho dítěte v této době.

### **Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů**

Přípravek AYVAKYT může vyvolat příznaky, které ovlivňují Vaši schopnost koncentrace a reakce (viz bod 4). Proto přípravek AYVAKYT může mít vliv na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje. Pokud se u Vás vyskytnou tyto nežádoucí účinky, máte dbát zvláštní opatrnosti při řízení vozidla nebo obsluhování strojů.

### **Přípravek AYVAKYT obsahuje sodík**

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

## **3. Jak se přípravek AYVAKYT užívá**

Vždy užívejte tento přípravek přesně podle pokynů svého lékaře nebo lékárníka. Pokud si nejste jistý(á), poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem.

### **Jaká síla přípravku AYVAKYT se užívá**

Doporučená dávka přípravku AYVAKYT závisí na Vaší nemoci – viz dále.

Přípravek AYVAKYT je k dispozici v tabletách s různou silou. Síly jsou 25 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg a 300 mg. Lékař Vám sdělí, jakou sílu a kolik tablet máte užívat.

### **Léčba GIST**

Doporučená dávka je 300 mg jednou denně užitá ústy.

### **Léčba AdvSM**

Doporučená dávka je 200 mg jednou denně užitá ústy.

Pokud se objeví nežádoucí účinky, lékař Vám může změnit dávku nebo trvale zastavit léčbu. Neměňte dávkování ani nepřestávejte přípravek AYVAKYT užívat, dokud Vám to neřekne lékař.

Tablety přípravku AYVAKYT spolkněte vcelku a zapijte sklenicí vody. Tablety se užívají nalačno. Nejezte nejméně 2 hodiny před a nejméně 1 hodinu po užití přípravku AYVAKYT.

Pokud po užití přípravku AYVAKYT zvracíte, neužívejte dodatečnou dávku. Užijte svou další dávku v pravidelnou dobu.

### **Jestliže jste užil(a) více přípravku AYVAKYT, než jste měl(a)**

Pokud jste omylem užil(a) příliš mnoho tablet, promluvte si ihned se svým lékařem. Možná budete potřebovat lékařskou pomoc.

### **Jestliže jste zapomněl(a) užít přípravek AYVAKYT**

Pokud vynecháte dávku přípravku AYVAKYT, užijte ji, jakmile si vzpomenete, pokud Vaši následující plánovanou dávku nemáte dříve než za 8 hodin. Užijte další dávku v pravidelnou dobu. Neužívejte dvě dávky během 8 hodin, abyste nahradil(a) vynechanou dávku.

## **4. Možné nežádoucí účinky**

Podobně jako všechny léky může mít i tento přípravek nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého.

### **Nejzávažnější nežádoucí účinky**

**Některé nežádoucí účinky mohou být závažné. Informujte ihned svého lékaře, pokud si všimnete následujících obtíží (viz také bod 2):**

- silná bolest hlavy, problémy s viděním, závažná ospalost, silná slabost na jedné straně těla (známky krvácení v mozku)
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (známky kognitivní poruchy)

### **Další nežádoucí účinky u pacientů s GIST mohou zahrnovat:**

**Velmi časté** (mohou postihovat více než 1 z 10 osob)

- snížená chuť k jídlu
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (kognitivní účinky)
- závratě
- změněná chuť
- zvýšená tvorba slz
- bolest břicha
- pocit na zvracení, dávení a zvracení
- průjem
- suchost postihující oči, rty, ústa a kůži
- pálení žáhy
- změna barvy vlasů
- vyrážka
- otok (např. nohou, kotníků, obličeje, očí, kloubů)
- únava
- krevní testy ukazující snížení počtu červených krvinek (chudokrevnost) a bílých krvinek
- krevní testy prokazující zvýšenou zátěž jater a vysoké hladiny bilirubinu, což je látka produkovaná játry

**Časté** (mohou postihovat až 1 z 10 osob):

- červené nebo bolestivé oko, rozmazané vidění
- nedostatek tekutin (dehydratace)
- nízká hladina albuminu v krvi
- deprese
- úzkost
- potíže s usínáním (nespavost)
- krvácení v mozku
- snížení citlivosti, necitlivost, brnění nebo zvýšená citlivost na bolest v rukou a nohou
- pocit slabosti nebo neobvyklé ospalosti
- porucha řeči nebo chrapot
- porucha hybnosti
- bolest hlavy
- třes
- krvácení oka
- zvýšená citlivost na světlo
- zvýšený krevní tlak
- dušnost
- ucpaný nos
- kašel včetně kašle s vykašláváním
- gastrointestinální krvácení
- zvýšené zadržování tekutin v břiše
- zácpa, nadýmání (plynatost)
- obtížné polykání
- bolestivé ústa, rty nebo jazyk, moučnivka
- zvýšená tvorba slin
- zarudlá nebo svědivá kůže
- změna barvy kůže
- vypadávání vlasů
- bolest
- svalové křeče
- krev v moči
- horečka nebo celkové nepříjemné pocity

- změny elektrické aktivity srdce
- nárůst nebo úbytek tělesné hmotnosti
- krevní testy ukazující nízký počet krevních destiček často spojený se snadným krvácením nebo vznikem podlitin
- krevní testy ukazující změněné množství minerálů v krvi
- krevní testy ukazující sníženou funkci ledvin
- krevní testy ukazující zvýšený rozpad svalů

**Méně časté** (mohou postihovat až 1 ze 100 osob):

- krvácení v nádoru
- tekutina kolem srdce
- krvácení v játrech

**Další nežádoucí účinky u pacientů s AdvSM mohou zahrnovat:**

**Velmi časté** (mohou postihovat více než 1 z 10 osob)

- změněná chuť
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (kognitivní účinky)
- průjem
- pocit na zvracení, dávení a zvracení
- změna barvy vlasů
- otok (např. nohou, kotníků, obličeje, očí, kloubů)
- únava
- krevní testy ukazující nízký počet krevních destiček často spojený se snadným vznikem modřin nebo krvácením
- krevní testy ukazující snížení počtu červených krvinek (chudokrevnost) a bílých krvinek

**Časté** (mohou postihovat až 1 z 10 osob):

- bolest hlavy
- závrať
- snížení citlivosti, necitlivost, brnění nebo zvýšená citlivost na bolest v rukou a nohou
- krvácení do mozku
- zvýšená tvorba slz
- krvácení z nosu
- dušnost
- pálení žáhy
- zvýšené zadržování tekutin v břiše
- suchost postihující oči, rty, ústa a kůži
- zácpa, nadýmání (plynatost)
- bolest břicha
- krvácení do trávicího ústrojí
- vyrážka
- vypadávání vlasů
- bolest
- zvýšení tělesné hmotnosti
- změny elektrické aktivity srdce
- modřiny
- krevní testy prokazující zvýšenou zátěž jater a vysoké hladiny bilirubinu, což je látka produkovaná játry

**Méně časté** (mohou postihovat až 1 ze 100 osob):

- tekutina kolem srdce
- zarudlá nebo svědivá kůže
- krevní testy ukazující sníženou funkci ledvin

**Hlášení nežádoucích účinků**

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové

informaci. Nežádoucí účinky můžete hlásit také přímo prostřednictvím **národního systému hlášení nežádoucích účinků** uvedeného v **Dodatku V**. Nahlášením nežádoucích účinků můžete přispět k získání více informací o bezpečnosti tohoto přípravku.

## 5. Jak přípravek AYVAKYT uchovávat

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Nepoužívejte tento přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na štítku lahvičky a na krabičce za „EXP“. Doba použitelnosti se vztahuje k poslednímu dni uvedeného měsíce.

Tento přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

Nepoužívejte tento přípravek, pokud si všimnete, že je lahvička poškozená nebo vykazuje známky.

Nevyhazujte žádné léčivé přípravky do odpadních vod nebo domácího odpadu. Zeptejte se svého lékárníka, jak naložit s přípravky, které již nepoužíváte. Tato opatření pomáhají chránit životní prostředí.

## 6. Obsah balení a další informace

### Co přípravek AYVAKYT obsahuje

- Léčivou látkou je avapritinibum. Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 200 mg.
- Dalšími složkami jsou:
  - Jádru tablety obsahuje: mikrokrystalickou celulózu, kopovidon, sodnou sůl kroskarmelózy a magnesium-stearát (viz bod 2 „Přípravek AYVAKYT obsahuje sodík“).
  - Potahová vrstva tablety obsahuje: mastek, makrogol 3350, polyvinylalkohol a oxid titaničitý (E 171).
- Potiskový inkoust obsahuje: esterifikovaný šelak, brilantní modř FCF (E 133), oxid titaničitý (E 171), černý oxid železitý (E 172) a propylenglykol.

### Jak přípravek AYVAKYT vypadá a co obsahuje toto balení

Přípravek AYVAKYT 200 mg potahované tablety jsou oválné, bílé tablety o délce 16 mm a šířce 8 mm s modrým potiskem „BLU“ na jedné straně a „200“ na druhé straně.

Přípravek AYVAKYT je dodáván v lahvičce obsahující 30 potahovaných tablet. Krabička obsahuje jednu lahvičku.

Váleček s vysoušedlem ponechte v lahvičce.

### Držitel rozhodnutí o registraci a výrobce

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

Další informace o tomto přípravku získáte u místního zástupce držitele rozhodnutí o registraci:

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V., NL  
Tel/Tél/Тел/Τηf/Τηλ/Σίμι/Puh: +31 85 064 4001  
E-mail: [MedinfoEurope@blueprintmedicines.com](mailto:MedinfoEurope@blueprintmedicines.com)

### Tato příbalová informace byla naposledy revidována

Tomuto léčivému přípravku bylo uděleno tzv. podmíněčné schválení.

Znamená to, že informace o tomto přípravku budou přibývat.  
Evropská agentura pro léčivé přípravky nejméně jednou za rok vyhodnotí nové informace o tomto léčivém přípravku a tato příbalová informace bude podle potřeby aktualizována.

**Další zdroje informací**

Podrobné informace o tomto léčivém přípravku jsou k dispozici na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky <http://www.ema.europa.eu>.

## **Příbalová informace: informace pro pacienta**

### **AYVAKYT 300 mg potahované tablety** avapritinibum

▼ Tento přípravek podléhá dalšímu sledování. To umožní rychlé získání nových informací o bezpečnosti. Můžete přispět tím, že nahlásíte jakékoli nežádoucí účinky, které se u Vás vyskytnou. Jak hlásit nežádoucí účinky je popsáno v závěru bodu 4.

**Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než začnete tento přípravek užívat, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.**

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře nebo lékárníka.
- Tento přípravek byl předepsán výhradně Vám. Nedávejte jej žádné další osobě. Mohl by jí ublížit, a to i tehdy, má-li stejné známky onemocnění jako Vy.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

#### **Co naleznete v této příbalové informaci**

1. Co je přípravek AYVAKYT a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek AYVAKYT užívat
3. Jak se přípravek AYVAKYT užívá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek AYVAKYT uchovávat
6. Obsah balení a další informace

#### **1. Co je přípravek AYVAKYT a k čemu se používá**

##### **Co je přípravek AYVAKYT**

Přípravek AYVAKYT je lék obsahující léčivou látku avapritinib.

##### **K čemu se AYVAKYT používá**

Přípravek AYVAKYT se používá k léčbě dospělých s druhem zhoubného nádorového onemocnění trávicího ústrojí nazývaného gastrointestinální stromální nádor (GIST) v případech, kdy jej nelze léčit operativním odstraněním (neresekovatelný) nebo se rozšířil do jiných částí těla (metastazující) a obsahuje specifickou mutaci (D842V) v genu zodpovědném za tvorbu proteinkinázy nazývané receptor pro destičkový růstový faktor alfa (PDGFRA).

##### **Jak AYVAKYT účinkuje**

Přípravek AYVAKYT potlačuje aktivitu skupiny bílkovin v těle, které se nazývají kinázy. Žírné buňky u pacientů s AdvSM obvykle obsahují změny (mutace) genů, které se podílejí na tvorbě specifických kináz souvisejících s růstem a šířením těchto buněk.

Máte-li jakékoli otázky týkající se toho, jakým způsobem přípravek AYVAKYT účinkuje nebo proč Vám byl tento lék předepsán, zeptejte se svého lékaře.

#### **2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek AYVAKYT užívat**

##### **Neužívejte přípravek AYVAKYT:**

- jestliže jste alergický(á) na avapritinib nebo na kteroukoli další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6).

## Upozornění a opatření

Před užitím přípravku AYVAKYT se poradte se svým lékařem nebo lékárníkem:

- **pokud jste prodělal(a) cévní aneuryzma** (výduť a oslabení cévní stěny) nebo **krvácení v mozku** v uplynulém roce.

U tohoto léku dbejte zvláštní opatrnosti:

- Mohou se u Vás rozvinout příznaky, jako je **bolest hlavy, problémy s viděním, těžká ospalost nebo silná slabost na jedné straně těla (příznaky krvácení v mozku)**. Pokud k tomu dojde, okamžitě kontaktujte svého lékaře a dočasně zastavte léčbu.
- Léčba tímto přípravkem může vést k **vyššímu riziku krvácení**. Avapritinib může způsobovat krvácení v zažívacím ústrojí, jako je žaludek, konečník nebo střeva. U pacientů s GIST může avapritinib dále způsobit krvácení do jater a také krvácení nádoru. Informujte svého lékaře, pokud jste měl(a) nebo máte jakékoli krvácivé problémy a pokud užíváte warfarin, fenpropionon nebo jiný lék na ředění krve pro prevenci tvorby krevních sraženin. Než začnete užívat avapritinib, Váš lékař se může rozhodnout provést krevní testy. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se u Vás objeví následující příznaky: krev ve stolici nebo černě zbarvená stolice, bolest břicha, vykašlávání/zvracení krve.
- Může se u Vás rovněž projevit **ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (známky kognitivních účinků)**. Avapritinib může někdy měnit způsob myšlení a pamatování informací. Kontaktujte svého lékaře v případě, že se u Vás objeví tyto příznaky, nebo v případě, že si rodinný příslušník, pečovatel nebo někdo, kdo Vás zná, všimne, že začínáte být zapomětlivý(á) nebo zmatený(á).
- Během léčby tímto přípravkem okamžitě informujte svého lékaře, **pokud se Vám velmi rychle zvýší tělesná hmotnost, objeví se otok obličeje nebo končetin, máte potíže s dýcháním nebo začnete být dušný(á)**. Tento lék může způsobit zadržování vody v těle (závažné zadržování tekutin).
- Avapritinib může způsobit **neobvyklý srdeční rytmus**. Váš lékař může provést vyšetření k posouzení těchto problémů během léčby avapritinibem. Informujte svého lékaře, pokud během užívání tohoto léku cítíte závratě, mdloby nebo neobvyklý srdeční tep.
- Mohou se u Vás projevit **závažné žaludeční a střevní problémy (průjem, pocit na zvracení a zvracení)**. Pokud se u Vás objeví tyto příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při užívání tohoto přípravku můžete začít být **citlivější na slunce**. Je důležité zakrýt kůži vystavenou slunci a používat opalovací krém s vysokým ochranným faktorem proti slunci (SPF).

Během užívání avapritinibu Váš lékař může požádat o podstoupení pravidelných vyšetření krve. Pravidelně také bude vážena Vaše tělesná hmotnost.

Více informací viz bod 4.

## Děti a dospívající

Přípravek AYVAKYT nebyl zkoumán u dětí a dospívajících do 18 let. Nepodávejte tento přípravek dětem nebo dospívajícím do 18 let.

## Další léčivé přípravky a přípravek AYVAKYT

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat. Přípravek AYVAKYT může mít vliv na účinek jiných léků, a některé jiné léky mohou mít ovlivnit účinek tohoto přípravku.

**Informujte svého lékaře nebo lékárníka, než začnete užívat přípravek AYVAKYT, pokud užíváte jakýkoli z následujících léků:**

Následující léky mohou zvyšovat účinky avapritinibu a mohou zesilovat jeho nežádoucí účinky:

- boceprevir – používá se k léčbě hepatitidy C (žloutenky typu C)
- kobicistat, indinavir, lopinavir, nelfinavir, ritonavir, sachinavir – používají se k léčbě infekcí HIV/AIDS
- klarithromycin, erythromycin, telithromycin – používají se k léčbě bakteriálních infekcí

- itraconazol, ketokonazol, posakonazol, vorikonazol – používají se k léčbě plísňových infekcí
- konivaptan – používá se k léčbě nízkých hladin sodíku v krvi (hyponatremie)

Následující léky mohou snižovat účinky avapritinibu:

- rifampicin – používá se k léčbě tuberkulózy (TBC) a některých dalších bakteriálních infekcí
- karbamazepin, fenytoin, fosfenytoin, primidon, fenobarbital – používají se k léčbě epilepsie
- třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) – rostlinný přípravek používaný k léčbě deprese
- bosentan – používá se k léčbě vysokého krevního tlaku
- efavirenz a etravirin – používají se k léčbě infekce HIV/AIDS
- modafinil – používá se k léčbě poruch spánku
- dabrafenib – používá se k léčbě některých nádorových onemocnění
- nafcilin – používá se k léčbě některých bakteriálních infekcí
- dexamethason – používá se k omezení zánětu

Tento lék může ovlivnit, jak dobře účinkují následující léky, nebo zesílit jejich nežádoucí účinky:

- alfentanil – používá se na tlumení bolesti během operací a lékařských zákroků
- atazanavir – používá se k léčbě infekce HIV/AIDS
- midazolam – používá se pro znecitlivění (anestezii), zklidnění (sedaci) nebo zmenšení úzkosti
- simvastatin – používá se k léčbě vysokého cholesterolu
- sirolimus, takrolimus – používají se k prevenci odmítnutí transplantovaných orgánů

Poradte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete užívat jakýkoliv přípravek.

### **Přípravek AYVAKYT s jídlem a pitím**

Během léčby přípravkem AYVAKYT nepijte grepovou šťávu ani nejzte grapefruitu.

### **Těhotenství a kojení**

Pokud jste těhotná nebo kojíte, domníváte se, že můžete být těhotná, nebo plánujete otěhotnět, poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem dříve, než začnete tento přípravek užívat.

#### Těhotenství

Nedoporučuje se používat tento přípravek během těhotenství, pokud to není zcela nutné. Během léčby tímto přípravkem zamezte otěhotnění, protože může dojít k poškození nenarozeného dítěte. Lékař s Vámi probere možná rizika užívání přípravku AYVAKYT během těhotenství.

Před zahájením léčby tímto přípravkem může lékař kontrolovat, zda nejste těhotná.

Ženy ve věku, kdy mohou otěhotnět, a muži s partnerkami, které mohou otěhotnět, musí během léčby a ještě nejméně 1 měsíc po dokončení léčby používat účinnou antikoncepci. Poradte se se svým lékařem o účinných antikoncepčních metodách, které pro Vás mohou být vhodné.

#### Kojení

Informujte svého lékaře, pokud kojíte nebo plánujete kojit. Není známo, zda přípravek AYVAKYT přechází do lidského mateřského mléka. Během léčby tímto přípravkem a ještě nejméně 2 týdny po poslední dávce nekojte. Promluvte si se svým lékařem o nejlepší způsobu krmení Vašeho dítěte v této době.

### **Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů**

Přípravek AYVAKYT může vyvolat příznaky, které ovlivňují Vaši schopnost koncentrace a reakce (viz bod 4). Proto přípravek AYVAKYT může mít vliv na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje. Pokud se u Vás vyskytnou tyto nežádoucí účinky, máte dbát zvláštní opatrnosti při řízení vozidla nebo obsluhování strojů.

### **Přípravek AYVAKYT obsahuje sodík**

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

### 3. Jak se přípravek AYVAKYT užívá

Vždy užívejte tento přípravek přesně podle pokynů svého lékaře nebo lékárníka. Pokud si nejste jistý(á), poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem.

#### **Jaká síla přípravku AYVAKYT se užívá**

Doporučená dávka přípravku AYVAKYT závisí na Vaší nemoci – viz dále.

Přípravek AYVAKYT je k dispozici v tabletách s různou silou. Síly jsou 25 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg a 300 mg. Lékař Vám sdělí, jakou sílu a kolik tablet máte užívat.

#### **Léčba GIST**

Doporučená dávka je 300 mg jednou denně užitá ústy.

Pokud se objeví nežádoucí účinky, lékař Vám může změnit dávku nebo trvale zastavit léčbu. Neměňte dávkování ani nepřestávejte přípravek AYVAKYT užívat, dokud Vám neřekne lékař.

Tablety přípravku AYVAKYT spolkněte vcelku a zapijte sklenicí vody. Tablety se užívají nalačno. Nejezte nejméně 2 hodiny před a nejméně 1 hodinu po užití přípravku AYVAKYT.

Pokud po užití přípravku AYVAKYT zvracíte, neužívejte dodatečnou dávku. Užíjte svou další dávku v pravidelnou dobu.

#### **Jestliže jste užil(a) více přípravku AYVAKYT, než jste měl(a)**

Pokud jste omylem užil(a) příliš mnoho tablet, promluvte si ihned se svým lékařem. Možná budete potřebovat lékařskou pomoc.

#### **Jestliže jste zapomněl(a) užít přípravek AYVAKYT**

Pokud vynecháte dávku přípravku AYVAKYT, užíjte ji, jakmile si vzpomenete, pokud Vaši následující plánovanou dávku nemáte dříve než za 8 hodin. Užíjte další dávku v pravidelnou dobu. Neužívejte dvě dávky dávku během 8 hodin, abyste nahradil(a) vynechanou dávku.

### 4. Možné nežádoucí účinky

Podobně jako všechny léky může mít i tento přípravek nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého.

#### **Nejzávažnější nežádoucí účinky**

**Některé nežádoucí účinky mohou být závažné. Informujte ihned svého lékaře, pokud si všimnete následujících obtíží (viz také bod 2):**

- silná bolest hlavy, problémy s viděním, závažná ospalost, silná slabost na jedné straně těla (známky krváčení v mozku)
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (známky kognitivní poruchy)

#### **Další nežádoucí účinky mohou zahrnovat**

**Velmi časté** (mohou postihnout více než 1 z 10 osob)

- snížená chuť k jídlu
- ztráta paměti, změny paměti nebo zmatenost (kognitivní účinky)
- závratě
- změněná chuť
- zvýšená tvorba slz
- bolest břicha
- pocit na zvracení, dávení a zvracení
- průjem
- suchost postihující oči, rty, ústa a kůži
- pálení žáhy

- změna barvy vlasů
- vyrážka
- otok (např. nohou, kotníků, obličej, očí, kloubů)
- únava
- krevní testy ukazující snížení počtu červených krvinek (chudokrevnost) a bílých krvinek
- krevní testy prokazující zvýšenou zátěž jater a vysoké hladiny bilirubinu, což je látka produkovaná játry

**Časté** (mohou postihovat až 1 z 10 osob):

- červené nebo bolestivé oko, rozmazané vidění
- nedostatek tekutin (dehydratace)
- nízká hladina albuminu v krvi
- deprese
- úzkost
- potíže s usínáním (nespavost)
- krvácení v mozku
- snížení citlivosti, necitlivost, brnění nebo zvýšená citlivost na bolest v rukou a nohou
- pocit slabosti nebo neobvyklé ospalosti
- porucha řeči nebo chrapot
- porucha hybnosti
- bolest hlavy
- třes
- krvácení oka
- zvýšená citlivost na světlo
- zvýšený krevní tlak
- dušnost
- ucpaný nos
- kašel včetně kašle s vykašláváním
- gastrointestinální krvácení
- zvýšené zadržování tekutin v břiše
- zácpa, nadýmání (plynatost)
- obtížné polykání
- bolestivé ústa, rty nebo jazyk, moučnivka
- zvýšená tvorba slin
- zarudlá nebo svědivá kůže
- změna barvy kůže
- vypadávání vlasů
- bolest
- svalové křeče
- krev v moči
- horečka nebo celkové nepříjemné pocity
- změny elektrické aktivity srdce
- nárůst nebo úbytek tělesné hmotnosti
- krevní testy ukazující nízký počet krevních destiček často spojený se snadným krvácením nebo vznikem podlitin
- krevní testy ukazující změněné množství minerálů v krvi
- krevní testy ukazující sníženou funkci ledvin
- krevní testy ukazující zvýšený rozpad svalů

**Méně časté** (mohou postihovat až 1 ze 100 osob):

- krvácení v nádoru
- tekutina kolem srdce
- krvácení v játrech

**Hlášení nežádoucích účinků**

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové

informaci. Nežádoucí účinky můžete hlásit také přímo prostřednictvím **národního systému hlášení nežádoucích účinků** uvedeného v **Dodatku V**. Nahlášením nežádoucích účinků můžete přispět k získání více informací o bezpečnosti tohoto přípravku.

## 5. Jak přípravek AYVAKYT uchovávat

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Nepoužívejte tento přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na štítku lahvičky a na krabičce za „EXP“. Doba použitelnosti se vztahuje k poslednímu dni uvedeného měsíce.

Tento přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

Nepoužívejte tento přípravek, pokud si všimnete, že je lahvička poškozená nebo vykazuje známky manipulace.

Nevyhazujte žádné léčivé přípravky do odpadních vod nebo domácího odpadu. Zeptejte se svého lékárníka, jak naložit s přípravky, které již nepoužíváte. Tato opatření pomáhají chránit životní prostředí.

## 6. Obsah balení a další informace

### Co přípravek AYVAKYT obsahuje

- Léčivou látkou je avapritinibum. Jedna potahovaná tableta obsahuje avapritinibum 300 mg.
- Dalšími složkami jsou:
  - Jádru tablety obsahuje: mikrokrytalickou celulózu, kopovidon, sodnou sůl kroskarmelózy a magnesium-stearát (viz bod 2 „Přípravek AYVAKYT obsahuje sodík“).
  - Potahová vrstva tablety obsahuje: mastek, makrogol 3350, polyvinylalkohol a oxid titaničitý (E 171).
- Potiskový inkoust obsahuje: esterifikovaný šelak, brilantní modř FCF (E 133), oxid titaničitý (E 171), černý oxid železitý (E 172) a propylenglykol.

### Jak přípravek AYVAKYT vypadá a co obsahuje toto balení

Přípravek AYVAKYT 300 mg potahované tablety jsou oválné, bílé tablety o délce 18 mm a šířce 9 mm s modrým potiskem „BLU“ na jedné straně a „300“ na druhé straně.

Přípravek AYVAKYT je dodáván v lahvičce obsahující 30 potahovaných tablet. Krabička obsahuje jednu lahvičku.

Váleček s vysoušedlem ponechte v lahvičce.

### Držitel rozhodnutí o registraci a výrobce

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V.  
Gustav Mahlerplein 2  
1082 MA Amsterdam  
Nizozemsko

Další informace o tomto přípravku získáte u místního zástupce držitele rozhodnutí o registraci:

Blueprint Medicines (Netherlands) B.V., NL  
Tel/Tél/Тел/Τηf/Τηλ/Σίμι/Puh: +31 85 064 4001  
E-mail: [MedinfoEurope@blueprintmedicines.com](mailto:MedinfoEurope@blueprintmedicines.com)

### **Tato příbalová informace byla naposledy revidována**

Tomuto léčivému přípravku bylo uděleno tzv. podmíněčné schválení.

Znamená to, že informace o tomto přípravku budou přibývat.

Evropská agentura pro léčivé přípravky nejméně jednou za rok vyhodnotí nové informace o tomto léčivém přípravku a tato příbalová informace bude podle potřeby aktualizována.

### **Další zdroje informací**

Podrobné informace o tomto léčivém přípravku jsou k dispozici na webových stránkách Evropské agentury pro léčivé přípravky <https://www.ema.europa.eu/en>