

VEDLEGG I
PREPARATOMTALE

1. LEGEMIDLETS NAVN

Votrient 200 mg filmdrasjerte tabletter
Votrient 400 mg filmdrasjerte tabletter

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

Votrient 200 mg filmdrasjerte tabletter

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 200 mg pazopanib (som hydroklorid).

Votrient 400 mg filmdrasjerte tabletter

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 400 mg pazopanib (som hydroklorid).

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

3. LEGEMIDDELFORM

Tablett, filmdrasjert

Votrient 200 mg filmdrasjerte tabletter

Kapselformet, rosa, filmdrasjert tablett med GS JT gravert på den ene siden.

Votrient 400 mg filmdrasjerte tabletter

Kapselformet, hvit, filmdrasjert tablett med GS UHL gravert på den ene siden.

4. KLINISKE OPPLYSNINGER

4.1 Indikasjoner

Nyrecellekarsinom (RCC)

Votrient er indisert til førstelinjebehandling av avansert nyrecellekarsinom (RCC) hos voksne og til pasienter som tidligere har fått cytokinbehandling for avansert sykdom.

Bløtvevssarkom (STS)

Votrient er indisert til behandling av voksne pasienter med spesifikke undergrupper av avansert bløtvevssarkom (STS) og som tidligere har fått kjemoterapi for metastatisk sykdom eller som har hatt sykdomsprogresjon innenfor de siste 12 måneder etter (neo)adjuvant behandling.

Effekt og sikkerhet er kun vist ved enkelte histologiske tumorundergrupper av STS (se pkt. 5.1).

4.2 Dosering og administrasjonsmåte

Behandling med Motrient bør bare initieres av lege med erfaring fra administrering av kreftlegemidler.

Dosering

Voksne

Den anbefalte dosen av pazopanib for behandling av RCC og STS er 800 mg én gang daglig.

Dosejustering

Dosejusteringer (reduksjon eller økning) skal gjøres stegvis med 200 mg reduksjoner eller økninger basert på individuell tolerabilitet for å kunne håndtere bivirkninger. Dosen av pazopanib må ikke overskride 800 mg.

Pediatrik populasjon

Pazopanib bør ikke brukes til barn under 2 år av hensyn til forhold vedrørende sikkerhet for organvekst og -modning (se pkt. 4.4 og 5.3).

Sikkerhet og effekt av pazopanib hos barn i alderen 2 til 18 år har ennå ikke blitt fastslått. Det finnes ingen tilgjengelige data (se pkt. 5.1).

Eldre

Det er begrenset med data på bruk av pazopanib til pasienter som er 65 år og eldre. I kliniske studier av pazopanib mot RCC ble det ikke observert klinisk signifikante forskjeller i sikkerhet mellom pasienter over og under 65 år. Kliniske erfaringer har ikke vist forskjeller i respons mellom disse aldersgruppene, men det kan ikke utelukkes høyere sensitivitet hos enkelte eldre pasienter.

Nedsatt nyrefunksjon

Nedsatt nyrefunksjon har sannsynligvis ingen klinisk relevant effekt på farmakokinetikken til pazopanib på grunn av den lave renale utskillelsen av pazopanib og dens metabolitter (se pkt. 5.2). Det er derfor ikke nødvendig med dosejustering hos pasienter med kreatinin clearance over 30 ml/min. Forsiktighet må utvises ved administrering til pasienter med kreatinin clearance under 30 ml/min da det ikke foreligger erfaring med pazopanib fra denne pasientgruppen.

Nedsatt leverfunksjon

Doseringsanbefalingene for pasienter med nedsatt leverfunksjon er basert på farmakokinetiske studier av pasienter med varierende grad av nedsatt leverfunksjon (se pkt. 5.2). Alle pasienter skal gjennomgå leverfunksjonstester for å avklare om det foreligger nedsatt leverfunksjon før oppstart og under behandling med pazopanib (se pkt. 4.4). Administrering av pazopanib til pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon må gjøres med forsiktighet og tett oppfølging av tolerabilitet. 800 mg pazopanib én gang daglig er den anbefalte dosen til pasienter med lette avvik i serum levertester (definert enten som normal bilirubin og enhver grad av økt alanin aminotransferase (ALAT), eller som en økning i bilirubin (> 35 % direkte) opp til 1,5 ganger øvre normalgrense (ULN) uavhengig av ALAT-verdi). Reduksjon av dosen til 200 mg én gang daglig er anbefalt til pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon (definert som økning i bilirubin > 1,5 til 3 ganger ULN uavhengig av ALAT-verdi) (se pkt. 5.2).

Pazopanib er ikke anbefalt til pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (definert som totalbilirubin > 3 x ULN uavhengig av ALAT-verdien).

Se pkt. 4.4 for levermonitorering og dosejustering hos pasienter med legemiddelindusert levertoksisitet.

Administrasjonsmåte

Pazopanib er til oral bruk. Den skal tas utenom måltider, minst en time før eller to timer etter mat (se pkt. 5.2). De filmdrasjerte tablettene bør tas hele med vann og bør ikke deles eller knuses (se pkt. 5.2).

4.3 Kontraindikasjoner

Overfølsomhet overfor virkestoffet eller overfor noen av hjelpestoffene listet opp i pkt. 6.1.

4.4 Advarsler og forsiktighetsregler

Levereffekter

Tilfeller av leversvikt (inkludert fatale tilfeller) er rapportert ved bruk av pazopanib. Administrering av pazopanib til pasienter med lett eller moderat nedsatt leverfunksjon skal gjøres med forsiktighet og under tett oppfølging. 800 mg pazopanib én gang daglig er den anbefalte dosen til pasienter med lette avvik i serum levertester (enten normal bilirubin og enhver grad av økt ALAT, eller økning av bilirubin opp til 1,5 x ULN uavhengig av ALAT-verdi). For pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon anbefales det at dosen av pazopanib reduseres til 200 mg én gang daglig (økning av bilirubin > 1,5 til 3 x ULN uavhengig av ALAT-verdi) (se pkt. 4.2 og 5.2). Pazopanib er ikke anbefalt til pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (totalbilirubin > 3 x ULN uavhengig av ALAT-nivået) (se pkt. 4.2 og 5.2). Eksponering ved en dose på 200 mg er markant redusert, men varierer sterkt hos disse pasientene, med verdier som anses som utilstrekkelige til å gi klinisk relevant effekt.

I kliniske studier med pazopanib ble det observert økninger i serum transaminaser (ALAT, aspartat aminotransferase [ASAT]) og bilirubin (se pkt. 4.8). I de fleste tilfellene ble det rapportert om isolerte økninger av ALAT og ASAT uten samtidig økning av alkalisk fosfatase eller bilirubin. Pasienter over 60 år kan ha større risiko for lett (> 3 x ULN) til alvorlig (> 8 x ULN) økning av ALAT. Pasienter som bærer HLA-B*57:01-allelet har også en økt risiko for pazopanibassosiert ALAT-økning. Leverfunksjonen bør monitoreres hos alle pasienter som mottar pazopanib, uavhengig av genotype eller alder (se pkt. 5.1).

Leverfunksjonstester bør gjøres før oppstart av behandling med pazopanib, ved uke 3, 5, 7 og 9 og deretter ved måned 3 og 4, med tilleggstester som klinisk indisert. Regelmessig testing bør fortsette etter måned 4.

Se tabell 1 for veiledning om dosejustering hos pasienter med baselineverdi av totalbilirubin $\leq 1,5$ x ULN og ASAT og ALAT ≤ 2 x ULN:

Tabell 1 Dosejustering for legemiddelindusert levertoksisitet

Leververdier	Dosejustering
Transaminase-økning mellom 3 og 8 x ULN	Fortsett med pazopanib med ukentlig monitorering av leverfunksjon til transaminaseverdien returnerer til grad 1 eller baseline.
Transaminase-økning > 8 x ULN	Avbryt pazopanib til transaminaseverdien returnerer til grad 1 eller baseline. Dersom den potensielle nytten av å fortsette pazopanib-behandling er vurdert til å oppveie for risikoen for levertoksisitet, kan pazopanib gjenopptas med en redusert dose på 400 mg daglig og leverfunksjonstester tas ukentlig i 8 uker. Pazopanib skal permanent seponeres ved en økning i transaminaseverdien på > 3 x ULN etter pazopanib er gjenopptatt.
Transaminase-økning > 3 x ULN samtidig med bilirubin-økning > 2 x ULN	Pazopanib skal seponeres permanent. Pasienter skal monitoreres til de igjen befinner seg i grad 1 eller ved baseline. Pazopanib er en UGT1A1-hemmer. Mild, indirekte (ukonjugert) hyperbilirubinemi kan forekomme hos pasienter med Gilbert's syndrom. Pasienter som kun har mild indirekte hyperbilirubinemi, kjent eller mistenkt Gilbert's syndrom, og økt ALAT > 3 x ULN skal behandles i henhold til anbefalingene gitt for isolert ALAT-økning.

Samtidig bruk av pazopanib og simvastatin øker risikoen for stigning av ALAT (se pkt. 4.5). Samtidig inntak må gjøres med forsiktighet og overvåkes nøye.

Hypertensjon

Hypertensjon, inkludert nylig diagnostiserte symptomatiske episoder av forhøyet blodtrykk (hypertensive kriser) har oppstått i kliniske studier med pazopanib. Blodtrykk bør være godt kontrollert før oppstart av behandling med pazopanib. Pasienter bør monitoreres for hypertensjon tidlig etter behandlingsstart (ikke senere enn én uke etter oppstart av pazopanib) og deretter hyppig for å sikre blodtrykkskontroll. Forhøyet blodtrykk (systolisk blodtrykk ≥ 150 mm Hg eller diastolisk blodtrykk ≥ 100 mm Hg) oppstod tidlig i behandlingsforløpet med pazopanib (ca. 40 % før dag 9 og ca. 90 % av tilfellene oppstod i løpet av de første 18 ukene). Blodtrykket bør monitoreres og behandles raskt ved hjelp av en kombinasjon av antihypertensiv behandling og dosejustering av pazopanib (avbrudd og re-initiering ved redusert dose basert på klinisk vurdering) (se pkt. 4.2 og 4.8). Pazopanib skal seponeres dersom der er tegn på hypertensiv krise eller dersom hypertensjonen er alvorlig og vedvarer til tross for blodtrykksbehandling og dosereduksjon av pazopanib.

Posterior reversibel encefalopati syndrom (PRES) / Reversibel posterior leukoencefalopati syndrom (RPLS)

PRES/RPLS er rapportert i forbindelse med pazopanib. Symptomer på PRES/RPLS kan være hodepine, hypertensjon, krampeanfallet, letargi, forvirring, blindhet samt andre visuelle og nevrologiske forstyrrelser, og kan være dødelig. Pasienter som utvikler PRES/RPLS skal seponere behandling med pazopanib permanent.

Interstitiell lungesykdom (ILD) / Pneumonitt

ILD kan være dødelig og er blitt rapportert i forbindelse med pazopanib (se pkt. 4.8). Pasienter med lungesykdommer som indikerer ILD/pneumonitt skal overvåkes og pasienter som utvikler ILD eller pneumonitt skal avslutte behandlingen med pazopanib.

Hjertedysfunksjon/hjertesvikt

Risiko og fordeler av pazopanib bør vurderes før behandling startes opp hos pasienter som har kjent hjertedysfunksjon. Sikkerhet og farmakokinetikk av pazopanib hos pasienter med moderat til alvorlig hjertesvikt eller pasienter med venstre ventrikkel ejectivesfraksjon (LVEF) under normalnivå, er ikke undersøkt.

I kliniske studier med pazopanib har det forekommet hendelser med hjertedysfunksjon som f.eks. kongestiv hjertesvikt og redusert LVEF (se pkt. 4.8). I en randomisert studie som sammenlignet pazopanib og sunitinib i RCC (VEG108844), hadde forsøkspersonene måling av LVEF ved baseline og senere oppfølginger. Hjerteinfarkt forekom hos 13 % (47/362) av pasientene i pazopanibarmen sammenlignet med 11 % (42/369) av pasientene i sunitinibarmen. Kongestiv hjertesvikt ble rapportert hos 3 av 240 forsøkspersoner (1 %) i fase III-studien VEG110727. Redusert LVEF hos forsøkspersoner som hadde gjennomgått post-baseline og oppfølging av LVEF målinger ble oppdaget hos 11 % (15/140) i pazopanibarmen sammenlignet med 3 % (1/39) i placeboarmen.

Risikofaktorer

Tretten av de 15 forsøkspersonene i pazopanibarmen i fase-III studien STS hadde samtidig hypertensjon som kan ha forverret hjertedysfunksjonen hos pasienter i risikozonen ved å øke "afterload". 99 % av pasientene (243/246) inkludert i fase III-studien STS fikk antracyclin. Dette inkluderer også de 15 forsøkspersonene. Tidligere antracyclin-behandling kan være en risikofaktor for hjertedysfunksjon.

Utfall

Fire av de 15 forsøkspersonene opplevde fullstendig rekonvalesens (innenfor 5 % av baselineverdi) og 5 opplevde delvis rekonvalesens (innenfor normalområdet, men > 5 % under baseline). En forsøksperson opplevde ikke rekonvalesens og oppfølgingsdata var ikke tilgjengelig for de andre 5 forsøkspersonene.

Håndtering

Hvis klinisk indisert bør avbrudd av pazopanib og/eller dosereduksjon kombineres med behandling av hypertensjon (hvis relevant – se avsnittet vedørende hypertensjon over) hos pasienter med signifikant redusert LVEF.

Pasienter bør monitoreres nøye for kliniske tegn og symptomer på kongestiv hjertesvikt. Baseline og periodisk evaluering av LVEF anbefales hos pasienter med risiko for hjertedysfunksjon.

QT-forlengelse og torsade de pointes

I kliniske studier med pazopanib har det forekommet QT-forlengelse og torsade de pointes (se pkt. 4.8). Pazopanib bør brukes med forsiktighet hos pasienter med historie med forlengelse av QT-intervallet, hos pasienter som tar antiarytmika eller andre legemidler som kan forlenge QT-intervallet og hos pasienter med pre-eksisterende hjertesykdom. Ved bruk av pazopanib er det anbefalt baseline og periodisk monitorering av EKG, samt vedlikehold av elektrolytter (f.eks. kalsium, magnesium og natrium) innenfor normalområdet.

Aterotrombotiske hendelser

I kliniske studier med pazopanib er det observert hjerteinfarkt, myokardial iskemi, iskemisk hjerneslag og transitorisk iskemisk anfall (se pkt. 4.8). Fatale tilfeller har vært observert. Pazopanib bør brukes med forsiktighet hos pasienter som har økt risiko for trombotiske hendelser eller som tidligere har hatt trombotiske hendelser. Pazopanib har ikke blitt studert hos pasienter som har hatt en slik hendelse de siste 6 måneder. En beslutning om behandling må være basert på vurdering av den individuelle pasientens nytte/risiko.

Venøse tromboemboliske hendelser

I kliniske studier med pazopanib er det observert venøse tromboemboliske hendelser inkludert venøs trombose og fatal lungeemboli. Selv om disse hendelsene er observert både i RCC- og STS-studier, var forekomsten høyere i STS-populasjonen (5 %) sammenlignet med RCC-populasjonen (2 %).

Trombotisk mikroangiopati (TMA)

TMA er rapportert i kliniske studier med pazopanib som monoterapi, i kombinasjon med bevacizumab og i kombinasjon med toptekan (se pkt. 4.8). Pasienter som utvikler TMA skal seponere behandling med pazopanib permanent. Reversering av effektene av TMA er observert etter seponering av behandling. Pazopanib er ikke godkjent til bruk sammen med andre legemidler.

Hemoragiske hendelser

Hemoragiske hendelser er rapportert i kliniske studier med pazopanib (se pkt. 4.8). Fatale hemoragiske tilfeller har forekommet. Pazopanib har ikke blitt studert hos pasienter som har hatt hemoptyse, hjerneblødning, eller klinisk signifikant gastrointestinal blødning i løpet av de siste 6 månedene. Pazopanib bør brukes med forsiktighet hos pasienter med signifikant risiko for blødning.

Gastrointestinale perforasjoner (GI) og fistler

I kliniske studier med pazopanib har det forekommet hendelser med gastrointestinal perforasjon eller fistler (se pkt. 4.8). Fatale perforasjonstilfeller har forekommet. Pazopanib bør brukes med forsiktighet hos pasienter med risiko for GI perforasjoner eller fistler.

Sårtilheling

Det er ikke gjennomført studier som undersøker effekten av pazopanib på sårtilheling. Siden vaskulær endotelial vekstfaktor (VEGF)-hemmere kan redusere sårtilheling, bør behandling med pazopanib seponeres minst 7 dager før kirurgi. Beslutning om å gjenoppta behandling med pazopanib skal

baseres på klinisk vurdering av tilstrekkelig sårtilheling. Pazopanib skal seponeres hos pasienter med sårruptur.

Hypotyroidisme

Hypotyroidisme er rapportert i kliniske studier med pazopanib (se pkt. 4.8). Laboratoriemålinger av tyreoidfunksjon ved baseline er anbefalt og pasienter med hypotyroidisme skal behandles i henhold til standard medisinsk praksis før oppstart av pazopanib. Alle pasienter bør følges nøye for tegn og symptomer på tyreoidfunksjon under behandling med pazopanib. Laboratoriemonitorering av tyreoidfunksjon bør utføres jevnlig og behandles i henhold til standard medisinsk praksis.

Proteinuri

Proteinuri er rapportert fra kliniske studier med pazopanib. Baseline og periodiske urinanalyser er anbefalt under behandling og pasienter bør monitoreres for forverret proteinuri. Pazopanib skal seponeres dersom pasienten utvikler nefrotisk syndrom.

Pneumothorax

I kliniske studier med pazopanib ved avansert bløtvevssarkom er det observert tilfeller av pneumothorax (se pkt. 4.8). Pasienter som får behandling med pazopanib bør observeres nøye for tegn og symptomer på pneumothorax.

Pediatrik populasjon

Siden virkningsmekanismen til pazopanib kan ha en alvorlig effekt på organvekst og -modning ved tidlig postnatal utvikling hos gnagere (se pkt. 5.3), kan pazopanib potensielt forårsake lignende, alvorlige bivirkninger på organutviklingen hos pediatriske pasienter under 2 år.

Infeksjoner

Tilfeller av alvorlige infeksjoner (med eller uten nøyтроpeni) er blitt rapportert. Noen tilfeller har vært fatale.

Kombinasjon med andre systemiske kreftbehandlinger

Kliniske studier av pazopanib kombinert med pemetreksed (ikke-småcellet lungekreft [NSCLC]) og lapatinib (livmorhalskreft) ble tidlig avsluttet grunnet bekymring for økt toksisitet og/eller dødelighet, og en sikker og effektiv kombinasjonsdose har ikke blitt etablert for disse behandlingsregimene.

Graviditet

Prekliniske dyrestudier har vist reproduksjonstoksitet (se pkt. 5.3). Dersom pazopanib brukes under graviditet, eller hvis pasienten blir gravid mens hun bruker pazopanib, skal pasienten informeres om den potensielle faren for fosteret. Kvinner i fertil alder skal rådes til å unngå å bli gravide mens de bruker pazopanib (se pkt. 4.6).

Interaksjoner

Samtidig administrering av sterke hemmere av CYP3A4, P-glykoprotein (P-gp) eller BCRP (brystkreftresistensprotein) bør unngås på grunn av risiko for økt eksponering av pazopanib (se pkt. 4.5). Det bør vurderes å velge alternative legemidler med ingen eller minimalt potensiale til å hemme CYP3A4, P-gp, eller BCRP.

Samtidig behandling med CYP3A4-induktorer skal unngås på grunn av risiko for redusert eksponering av pazopanib (se pkt. 4.5).

Det er observert tilfeller av hyperglykemi ved samtidig behandling med ketokonazol.

Samtidig administrering av substrater for uridindifosfat glukuronosyltransferase 1A1 (UGT1A1) (f.eks. irinotekan) må gjøres med forsiktighet siden pazopanib hemmer UGT1A1 (se pkt. 4.5).

Grapefruktjuice skal unngås under behandling med pazopanib (se pkt. 4.5).

4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon

Effekt av andre legemidler på pazopanib

In vitro studier antyder at den oksidative metabolismen av pazopanib i humane levermikrosomer hovedsaklig er mediert av CYP3A4, med mindre bidrag fra CYP1A2 og CYP2C8. Hemmere og induktorer av CYP3A4 kan derfor endre metabolismen av pazopanib.

CYP3A4-, P-gp- og BCRP-hemmere

Pazopanib er et substrat for CYP3A4, P-gp og BCRP.

Samtidig administrering av pazopanib (400 mg én gang daglig) med den sterke CYP3A4- og P-gp-hemmeren ketokonazol (400 mg én gang daglig) i 5 påfølgende dager, resulterte i 66 % økning i gjennomsnittlig pazopanib $AUC_{(0-24)}$ og 45 % økning i pazopanib C_{max} , sammenlignet med pazopanib administrert alene (400 mg én gang daglig i 7 dager). Farmakokinetiske parametere for pazopanib er sammenlignet etter administrering av 800 mg pazopanib alene (område for gjennomsnittlig C_{max} 27,5 - 58,1 mikrogram/ml og område for gjennomsnittlig $AUC_{(0-24)}$ 48,7 – 1040 mikrogram*t/ml) og etter administrering av 400 mg pazopanib pluss 400 mg ketokonazol (gjennomsnittlig C_{max} 59,2 mikrogram/ml og gjennomsnittlig $AUC_{(0-24)}$ 1300 mikrogram*t/ml). Dette indikerer at ved samtidig administrering av en sterk CYP3A4- og P-gp-hemmer, vil en dosereduksjon av pazopanib til 400 mg én gang daglig, resultere i en eksponering som tilsvarer 800 mg pazopanib én gang daglig gitt alene for majoriteten av pasientene. Noen pasienter vil imidlertid få en større eksponering for pazopanib enn det som ble observert etter administrering av 800 mg pazopanib alene.

Samtidig administrering av pazopanib sammen med andre potente hemmere av CYP3A4-familien (f.eks. itrakonazol, klaritromycin, atazanavir, indinavir, nefazodon, nelfinavir, ritonavir, sakonavir, telitromycin, vorikonazol) kan øke konsentrasjonen av pazopanib. Grapefruktjuice inneholder en hemmer av CYP3A4, og kan også øke plasmakonsentrasjonen av pazopanib.

Administrering av 1500 mg lapatinib (et substrat for og en svak hemmer av CYP3A4 og Pgp, og en potent hemmer av BCRP) sammen med 800 mg pazopanib resulterte i omtrent 50 – 60 % økning i gjennomsnittlig $AUC_{(0-24)}$ og C_{max} for pazopanib sammenlignet med 800 mg pazopanib alene. Det er sannsynlig at lapatinibs hemming av P-gp og/eller BCRP førte til økt eksponering for pazopanib.

Samtidig administrering av pazopanib med en hemmer av CYP3A4, P-gp og BCRP, som lapatinib, vil resultere i en økning i plasmakonsentrasjon av pazopanib. Samtidig administrering av potente P-gp- eller BCRP-hemmere kan også endre eksponeringen og distribusjonen av pazopanib, inkludert distribusjonen inn i sentralnervesystemet (CNS).

Samtidig administrering av pazopanib med en sterk CYP3A4-hemmer bør unngås (se pkt. 4.4). Dersom det ikke finnes et annet medisinsk akseptabelt alternativ til en sterk CYP3A4-hemmer, bør pazopanib-dosen reduseres til 400 mg daglig ved samtidig administrering. I slike tilfeller bør pasienten observeres nøye for eventuelle bivirkninger og ytterligere dosereduksjon kan vurderes dersom mulige legemiddelrelaterte bivirkninger observeres.

Kombinasjon med potente P-gp- eller BCRP-hemmere bør unngås. Eventuelt anbefales det å bruke et alternativt legemiddel med ingen eller minimalt potensiale til å hemme P-gp eller BCRP.

CYP3A4-, P-gp- og BCRP-induktorer

CYP3A4-induktorer som rifampicin kan redusere plasmakonsentrasjonen av pazopanib. Samtidig administrering av pazopanib sammen med potente P-gp eller BCRP-induktorer kan endre eksponeringen og distribusjonen av pazopanib, inkludert distribusjon inn til CNS. Det anbefales valg av alternativt legemiddel med ingen eller minimalt potensiale for enzym- eller transportørinduksjon.

Effekt av pazopanib på andre legemidler

In vitro studier med humane levermikrosomer viste at pazopanib hemmet CYP-enzymene 1A2, 3A4, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19 og 2E1. Potensiell induksjon av human CYP3A4 ble vist i et *in vitro* humant PXR assay. Kliniske farmakologistudier hvor det ble brukt 800 mg pazopanib én gang daglig har vist at pazopanib har ingen klinisk relevant effekt på farmakokinetikken til koffein (CYP1A2-testsubstrat), warfarin (CYP 2C9-testsubstrat), eller omeprazol (CYP2C19-testsubstrat) hos kreftpasienter. Pazopanib resulterte i en økning på omtrent 30 % i gjennomsnittlig AUC og C_{max} for midazolam (CYP3A4-testsubstrat) og en økning på 33 – 64 % i forholdet mellom deksstrometorfan og dekstrofan i urin etter oral administrering av deksstrometorfan (CYP2D6 testsubstrat). Samtidig administrering av 800 mg pazopanib én gang daglig sammen med paklitaksel 80 mg/m² (CYP3A4- og CYP2C8-substrat) en gang ukentlig resulterte i en gjennomsnittlig økning i AUC på 26 % og økning i C_{max} på 31 % for paklitaksel.

Basert på *in vitro* IC₅₀ og *in vivo* plasma C_{max} verdier, kan pazopanibs metabolitter (GSK1268992 og GSK1268997) bidra til netto hemmende effekt av pazopanib overfor BCRP. Videre kan det ikke utelukkes at pazopanib hemmer BCRP og P-gp i gastrointestinaltraktus. Det må utvises forsiktighet når pazopanib gis sammen med andre orale BCRP- og P-gp-substrater.

Pazopanib hemmet human organisk aniontransporterende polypeptid (OATP1B1) *in vitro*. Det kan ikke utelukkes at pazopanib vil påvirke farmakokinetikken til substrater av OATP1B1 (f.eks. statiner, se "Effekt av samtidig bruk av pazopanib og simvastatin" nedenfor).

Pazopanib hemmer uridindifosfat glukuronosyltransferase 1A1 (UGT1A1) enzymet *in vitro*. Den aktive metabolitten til irinotekan (SN-38) er et substrat både for OATP1B1 og UGT1A1. Administrering av 400 mg pazopanib én gang daglig sammen med cetuksimab 250 mg/m² og irinotekan 150 mg/m² ga ca. 20 % økning i systemisk eksponering for SN-38. Pazopanib kan i større grad påvirke SN-38 fordelingen hos personer med UGT1A1*28 polymorfisme sammenlignet med personer med villtype allelet. UGT1A1-genotypen kan imidlertid ikke alltid forutsi effekten av pazopanib på SN-38 fordelingen. Det må utvises forsiktighet når pazopanib gis sammen med substrater av UGT1A1.

Effekt av samtidig bruk av pazopanib og simvastatin

Samtidig bruk av pazopanib og simvastatin øker forekomsten av forhøyet ALAT. Resultater fra metaanalyser ved å bruke data fra flere kliniske studier med pazopanib viste at ALAT > 3 x ULN ble rapportert hos 126 av 895 pasienter som ikke brukte statiner (14 %). Til sammenligning hadde 11 av 41 (27 %) pasienter som brukte pazopanib og simvastatin ALAT > 3 x ULN (p = 0,038). Dersom en pasient som får både pazopanib og simvastatin får økning av ALAT, må simvastatin seponeres og retningslinjer for dosering av pazopanib følges (se pkt. 4.4). Samtidig inntak av pazopanib og andre statiner bør gjøres med forsiktighet da det ikke finnes tilstrekkelige data for å vurdere påvirkning av ALAT nivå. Det kan ikke utelukkes at pazopanib vil påvirke farmakokinetikken til andre statiner (f.eks. atorvastatin, fluvastatin, pravastatin, rosuvastatin).

Effekt av mat på pazopanib

Administrering av pazopanib med fettriakt eller fettfattig måltid resulterer i omtrent fordobling av AUC og C_{max} . Pazopanib skal derfor administreres minst 1 time før eller 2 timer etter mat.

Legemidler som øker gastrisk pH

Samtidig administrering av pazopanib og esomeprazol reduserer biotilgjengeligheten til pazopanib med ca. 40 % (AUC og C_{max}), og bruk av pazopanib sammen med legemidler som øker gastrisk pH bør unngås. Dersom samtidig bruk av en protonpumpehemmer (PPI) er medisinsk nødvendig, anbefales det at pazopanib-dosen tas én gang daglig uten mat om kvelden sammen med PPI. Dersom samtidig administrering av en H₂-reseptorantagonist er medisinsk nødvendig, bør pazopanib tas uten mat minst 2 timer før eller minst 10 timer etter en dose med en H₂-reseptorantagonist. Pazopanib skal administreres minst 1 time før eller 2 timer etter administrering av korttidsvirkende antacida. Anbefalingene for samtidig administrering av PPIs og H₂-reseptorantagonister er basert på fysiologiske vurderinger.

4.6 Fertilitet, graviditet og amming

Graviditet / Prevensjon hos menn og kvinner

Det finnes ingen data på bruk av pazopanib hos gravide. Dyrestudier har vist reproduksjonstoksisitet (se pkt. 5.3). Den potensielle risiko for mennesker er ikke kjent.

Pazopanib skal ikke brukes under graviditet med mindre den kliniske tilstanden til kvinnen krever behandling med pazopanib. Dersom pazopanib brukes under graviditet, eller hvis pasienten blir gravid mens hun bruker pazopanib, skal pasienten informeres om den potensielle faren for fosteret.

Kvinner i fertil alder skal rådes til å bruke sikker prevensjon under behandling og i minst 2 uker etter den siste dosen med pazopanib, og unngå å bli gravide mens de mottar behandling med pazopanib.

Mannlige pasienter (inkludert de som har fått utført vasektomi) skal bruke kondom ved samleie under behandling med pazopanib, og i minst 2 uker etter den siste dosen av pazopanib. Dette for å unngå potensiell legemiddeleksponering for gravide partnere og kvinnelige partnere i fertil alder.

Amming

Sikker bruk av pazopanib under amming er ikke etablert. Det er ikke kjent om pazopanib eller dens metabolitter skilles ut i morsmelk hos mennesker. Det er ingen data fra dyr på utskillelse av pazopanib i melk. En risiko for det ammende barnet kan ikke utelukkes. Amming skal opphøre under behandling med pazopanib.

Fertilitet

Dyrestudier indikerer at mannlig og kvinnelig fertilitet kan påvirkes av behandling med pazopanib (se pkt. 5.3)

4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil og bruke maskiner

Votrient har ingen eller ubetydelig påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner. En avgjørende effekt på slike aktiviteter kan ikke forutsis ut ifra farmakologien til pazopanib. Den kliniske statusen til pasienten og bivirkningsprofilen til pazopanib bør tas i betraktning når man vurderer pasientens evne til å utføre oppgaver som krever bedømmelse, motoriske eller kognitive evner. Pasienter skal unngå å kjøre bil eller bruke maskiner dersom de opplever svimmelhet, tretthet eller svakhet.

4.8 Bivirkninger

Sammendrag av sikkerhetsprofilen

Sammenslåtte data fra den pivotale RCC-studien (VEG105192, n=290), utvidelsesstudien (VEG107769, n=71), den støttende fase II-studien (VEG102616, n=225) og den randomiserte, åpne, parallelgruppe, non-inferiority fase III-studien (VEG108844, n=557) ble undersøkt for sikkerhet og tolerabilitet av pazopanib (totalt n=1149) hos pasienter med RCC (se pkt. 5.1).

Sammenslåtte data fra den pivotale STS-studien (VEG110727, n=369) og den støttende fase II-studien (VEG20002, n=142) ble undersøkt for sikkerhet og tolerabilitet av pazopanib (total sikkerhetspopulasjon n=382) hos pasienter med STS (se pkt. 5.1).

De viktigste alvorlige bivirkningene identifisert i RCC- eller STS-studiene var transitorisk iskemisk anfall, iskemisk hjerneslag, myokardiskemi, hjerte- og hjerneinfarkt, hjertesvikt, gastrointestinal perforering og fistler, QT-forlengelse, torsade de pointes og pulmonal blødning, gastrointestinal blødning og hjerneblødning. Alle disse bivirkningene ble rapportert hos < 1 % av de behandlede pasientene. Andre viktige, alvorlige bivirkninger identifisert i STS-studiene inkluderte venøse tromboemboliske hendelser, venstre ventrikkel dysfunksjon og pneumothorax.

Fatale hendelser som ble vurdert mulig relatert til pazopanib inkluderte gastrointestinal blødning, pulmonal blødning/hemoptyse, unormal leverfunksjon, intestinal perforasjon og iskemisk hjerneslag.

De vanligste bivirkningene (opplevd av minst 10 % av pasientene) uavhengig av alvorlighetsgrad i RCC- og STS-studiene inkluderte: diaré, endring i hårfarge, hypopigmentering av huden, eksfoliativt utslett, hypertensjon, kvalme, hodepine, fatigue, anoreksi, oppkast, dysgeusi, stomatitt, vektreduksjon, smerter, økning i alanin aminotransferase og økning i aspartat aminotransferase.

Behandlingsrelaterte bivirkninger, inkludert alle alvorlighetsgrader, som ble rapportert hos RCC- og STS-pasienter eller etter markedsføring, er listet under etter MedDRA organklassesystem, frekvens og grad av alvorlighet. Følgende konvensjon er brukt for klassifisering av frekvens: svært vanlige ($\geq 1/10$); vanlige ($\geq 1/100$ til $< 1/10$); mindre vanlige ($\geq 1/1000$ til $< 1/100$); sjeldne ($\geq 1/10\ 000$ til $< 1/1000$); svært sjeldne ($< 1/10\ 000$), og ikke kjent (kan ikke anslås ut ifra tilgjengelige data).

Kategoriene er fastsatt basert på absolutte frekvenser fra data fra kliniske studier. Data på sikkerhet og tolerabilitet fremkommet etter markedsføring fra kliniske studier av pazopanib, samt spontanrapportert er også evaluert. Innenfor hvert organklassesystem er bivirkninger med samme frekvens presentert etter synkende alvorlighetsgrad.

Oversikt over bivirkninger i tabellform

Tabell 2 Behandlingsrelaterte bivirkninger rapportert i RCC-studier (n=1149) eller i perioden etter markedsføring

Organklasse-system	Frekvens (alle grader)	Bivirkning	Alle grader n (%)	Grad 3 n (%)	Grad 4 n (%)
Infeksiøse og parasittære sykdommer	Vanlige	Infeksjoner (med eller uten nøyotropeni)†	Ikke kjent	Ikke kjent	Ikke kjent
	Mindre vanlige	Gingivalinfeksjon	1 (< 1 %)	0	0
		Infeksiøs peritonitt	1 (< 1 %)	0	0
Godartede, ondartede og uspesifiserte svulster (inkludert cyster og polypper)	Mindre vanlige	Tumorsmerter	1 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0

Sykdommer i blod og lymfatiske organer	Vanlige	Trombocytopeni	80 (7 %)	10 (< 1 %)	5 (< 1 %)
		Nøytropeni	79 (7 %)	20 (2 %)	4 (< 1 %)
		Leukopeni	63 (5 %)	5 (< 1 %)	0
	Mindre vanlige	Polycytemi	6 (0,03 %)	1	0
	Sjeldne	Trombotisk mikroangiopati (inkludert trombotisk trombocytopeni purpura og hemolytisk uremisk syndrom) †	Ikke kjent	Ikke kjent	Ikke kjent
Endokrine sykdommer	Vanlige	Hypotyreoidisme	83 (7 %)	1 (< 1 %)	0
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer	Svært vanlige	Redusert appetitt ^e	317 (28 %)	14 (1 %)	0
	Vanlige	Hypofosfatemi	21 (2 %)	7 (< 1 %)	0
		Dehydrering	16 (1 %)	5 (< 1 %)	0
	Mindre vanlige	Hypomagnesemi	10 (< 1 %)	0	0
Psykiatriske lidelser	Vanlige	Insomni	30 (3 %)	0	0
Nevrologiske sykdommer	Svært vanlige	Dysgeusi ^c	254 (22 %)	1 (< 1 %)	0
		Hodepine	122 (11 %)	11 (< 1 %)	0
	Vanlige	Svimmelhet	55 (5 %)	3 (< 1 %)	1 (< 1 %)
		Letargi	30 (3 %)	3 (< 1 %)	0
		Parestesi	20 (2 %)	2 (< 1 %)	0
		Perifer sensorisk nevropati	17 (1 %)	0	0
		Hypestesi	8 (< 1 %)	0	0
	Mindre vanlige	Transitorisk iskemisk anfall	7 (< 1 %)	4 (< 1 %)	0
		Somnolens	3 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0
		Hjerneblødning	2 (< 1 %)	1 (< 1 %)	1 (< 1 %)
		Iskemisk hjerneslag	2 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)
	Sjeldne	Posterior reversibel encefalopati / Reversibel posterior leukoencefalopati syndrom †	Ikke kjent	Ikke kjent	Ikke kjent
	Øyesykdommer	Vanlige	Tåkesyn	19 (2 %)	1 (< 1 %)
Mindre vanlige		Netthinnelesning [†]	1 (<1%)	1 (<1%)	0
		Rift i netthinnen [†]	1 (<1%)	1 (<1%)	0
		Misfarging av øyevipper	4 (< 1 %)	0	0
Hjertesykdommer	Mindre vanlige	Bradykardi	6 (< 1 %)	0	0
		Hjerteinfarkt	5 (< 1 %)	1 (< 1 %)	4 (< 1 %)
		Hjertedysfunksjon ^f	4 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0
		Myokardiskemi	3 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0

Karsykdommer	Svært vanlige	Hypertensjon	473 (41 %)	115 (10 %)	1 (< 1 %)	
	Vanlige	Varmefølelse	16 (1 %)	0	0	
	Mindre vanlige	Venøs tromboembolisk hendelse ^g	13 (1 %)	6 (< 1 %)	7 (< 1 %)	
		Rødme	12 (1 %)	0	0	
		Hypertensiv krise	6 (< 1 %)	0	2 (< 1 %)	
		Blødning	1 (< 1 %)	0	0	
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum	Vanlige	Epistakse	50 (4 %)	1 (< 1 %)	0	
		Dysfoni	48 (4 %)	0	0	
		Dyspné	42 (4 %)	8 (< 1 %)	1 (< 1 %)	
	Mindre vanlige	Hemoptyse	15 (1 %)	1 (< 1 %)	0	
		Rhinoré	8 (< 1 %)	0	0	
		Pulmonal blødning	2 (< 1 %)	0	0	
		Pneumothorax	1 (< 1 %)	0	0	
	Sjeldne	Interstitiell lungesykdom / pneumonitt †	Ikke kjent	Ikke kjent	Ikke kjent	
	Gastrointestinale sykdommer	Svært vanlige	Diaré	614 (53 %)	65 (6 %)	2 (< 1 %)
Kvalme			386 (34 %)	14 (1 %)	0	
Oppkast			225 (20 %)	18 (2 %)	1 (< 1 %)	
Abdominale smerter ^a			139 (12 %)	15 (1 %)	0	
Vanlige		Stomatitt	96 (8 %)	4 (< 1 %)	0	
		Dyspepsi	83 (7 %)	2 (< 1 %)	0	
		Flatulens	43 (4 %)	0	0	
		Abdominal distensjon	36 (3 %)	2 (< 1 %)	0	
		Sår i munnen	28 (2 %)	3 (< 1 %)	0	
		Munntørrehet	27 (2 %)	0	0	
		Mindre vanlige	Pankreatitt	8 (< 1 %)	4 (< 1 %)	0
			Rektal blødning	8 (< 1 %)	2 (< 1 %)	0
Hematochezi			6 (< 1 %)	0	0	
Gastrointestinal blødning			4 (< 1 %)	2 (< 1 %)	0	
Melena			4 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0	
Økt tarmaktivitet			3 (< 1 %)	0	0	
Anal blødning			2 (< 1 %)	0	0	
Ileusperforasjon			2 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0	
Blødning i munnen			2 (< 1 %)	0	0	
Øvre gastrointestinal blødning			2 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0	
Enterokutan fistel			1 (< 1 %)	0	0	
Hematemese			1 (< 1 %)	0	0	
Hemoroidal blødning			1 (< 1 %)	0	0	
Ileusperforasjon			1 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)	
Blødning i øsofagus		1 (< 1 %)	0	0		
Retroperitoneal blødning		1 (< 1 %)				

Sykdommer i lever og galleveier	Vanlige	Hyperbilirubinemi	38 (3 %)	2 (< 1 %)	1 (< 1 %)
		Unormal leverfunksjon	29 (3 %)	13 (1 %)	2 (< 1 %)
	Mindre vanlige	Hepatotoksisitet	18 (2 %)	11 (< 1 %)	2 (< 1 %)
		Gulsott	3 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0
		Legemiddelindusert leversvikt	2 (< 1 %)	2 (< 1 %)	0
	Leversvikt	1 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)	
Hud- og underhuds-sykdommer	Svært vanlige	Endring i hårfarge	404 (35 %)	1 (< 1 %)	0
		Palmar-plantar erytrodysestesi syndrom	206 (18 %)	39 (3 %)	0
		Alopeci	130 (11 %)	0	0
		Utslett	129 (11 %)	7 (< 1 %)	0
	Vanlige	Hypopigmentering av huden	52 (5 %)	0	0
		Tørr hud	50 (4 %)	0	0
		Pruritus	29 (3 %)	0	0
		Erytem	25 (2 %)	0	0
		Depigmentering av hud	20 (2 %)	0	0
		Hyperhidrose	17 (1 %)	0	0
		Mindre vanlige	Neglforstyrrelser	11 (< 1 %)	0
	Eksfoliasjon av hud		10 (< 1 %)	0	0
	Fotosensitivitetsreaksjon		7 (< 1 %)	0	0
	Erytematøst utslett		6 (< 1 %)	0	0
	Hudforstyrrelser		5 (< 1 %)	0	0
	Makulært utslett		4 (< 1 %)	0	0
	Kløende utslett		3 (< 1 %)	0	0
	Vesikuløst utslett		3 (< 1 %)	0	0
	Generalisert pruritus		2 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0
	Generalisert utslett		2 (< 1 %)	0	0
Papulært utslett	2 (< 1 %)		0	0	
Plantar erytem	1 (< 1 %)		0	0	
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett	Vanlige		Artralgi	48 (4 %)	8 (< 1 %)
		Myalgi	35 (3 %)	2 (< 1 %)	0
		Muskelspasmer	25 (2 %)	0	0
	Mindre vanlige	Muskel-skjelett smerter	9 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0
Sykdommer i nyre og urinveier	Svært vanlige	Proteinuri	135 (12 %)	32 (3 %)	0
	Mindre vanlige	Blødning i urinveiene	1 (< 1 %)	0	0
Lidelser i kjønnsorganer og brystsykdommer	Mindre vanlige	Menoragi	3 (< 1 %)	0	0
		Vaginal blødning	3 (< 1 %)	0	0
		Metroragi	1 (< 1 %)	0	0
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet	Svært vanlige	Fatigue	415 (36 %)	65 (6 %)	1 (< 1 %)
	Vanlige	Mucosainflammasjon	86 (7 %)	5 (< 1 %)	0
		Asteni	82 (7 %)	20 (2 %)	1 (< 1 %)
		Ødem ^b	72 (6 %)	1 (< 1 %)	0
		Brystsmerter	18 (2 %)	2 (< 1 %)	0
	Mindre vanlige	Frysninger	4 (< 1 %)	0	0
Slimhinneforstyrrelser		1 (< 1 %)	0	0	

Undersøkelser	Svært vanlige	Økt alanin aminotransferase	246 (21 %)	84 (7 %)	14 (1 %)	
		Økt aspartat aminotransferase	211 (18 %)	51 (4 %)	10 (< 1 %)	
	Vanlige	Vektreduksjon	96 (8 %)	7 (< 1 %)	0	
		Økt bilirubin i blod	61 (5 %)	6 (< 1 %)	1 (< 1 %)	
		Økt kreatinin i blod	55 (5 %)	3 (< 1 %)	0	
		Økt lipase	51 (4 %)	21 (2 %)	7 (< 1 %)	
		Redusert konsentrasjon av hvite blodceller ^d	51 (4 %)	3 (< 1 %)	0	
		Økt tyreoidestimulerende hormon i blod	36 (3 %)	0	0	
		Økt amylase	35 (3 %)	7 (< 1 %)	0	
		Økt gammaglutamyltransferase	31 (3 %)	9 (< 1 %)	4 (< 1 %)	
		Økt blodtrykk	15 (1 %)	2 (< 1 %)	0	
		Økt urea i blod	12 (1 %)	1 (< 1 %)	0	
		Unormal leverfunksjonstest	12 (1 %)	6 (< 1 %)	1 (< 1 %)	
		Mindre vanlige	Økte leverenzymmer	11 (< 1 %)	4 (< 1 %)	3 (< 1 %)
			Redusert glukose i blod	7 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)
	QT-forlengelse vist på EKG		7 (< 1 %)	2 (< 1 %)	0	
	Økt transaminase		7 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0	
	Unormal tyreoidfunksjonstest		3 (< 1 %)	0	0	
	Økt diastolisk blodtrykk		2 (< 1 %)	0	0	
	Økt systolisk blodtrykk		1 (< 1 %)	0	0	
<p>† Behandlingsrelaterte bivirkninger rapportert etter markedsføring (spontanrapporter og alvorlige bivirkninger fra alle kliniske studier med pazopanib). Følgende uttrykk er slått sammen: ^a Abdominale smerter, smerter i øvre abdomen, smerter i nedre abdomen ^b Ødem, perifert ødem, øye-ødem, lokalisert ødem og ansiktsødem ^c Dysgeusi, ageusi og hypogeusi ^d Redusert antall hvite blodceller, redusert antall nøytrofiler, redusert antall leukocytter ^e Redusert appetitt og anoreksi ^f Hjertedysfunksjon, venstre ventrikkel dysfunksjon, hjertesvikt og restriktiv kardiomyopati ^g Venøs tromboembolisk hendelse, dyp venetrombose, lungeemboli og trombose</p>						

Nøytropeni, trombocytopeni og palmar-plantar erytrodyssesti syndrom ble observert oftere hos pasienter med østasiatisk opprinnelse.

Tabell 3 Behandlingsrelaterte bivirkninger rapportert i STS-studier (n=382)

Organklasse-system	Frekvens (alle grader)	Bivirkning	Alle grader n (%)	Grad 3 n (%)	Grad 4 n (%)
Infeksiøse og parasittære sykdommer	Vanlige	Gingival infeksjon	4 (1 %)	0	0
Godartede, ondartede og uspesifiserte svulster (inkludert cyster og polypper)	Svært vanlige	Tumorsmerter	121 (32 %)	32 (8 %)	0
Sykdommer i blod og lymfatiske organer^f	Svært vanlige	Leukopeni	106 (44 %)	3 (1 %)	0
		Trombocytopeni	86 (36 %)	7 (3 %)	2 (< 1 %)
		Nøytropeni	79 (33 %)	10 (4 %)	0
	Mindre vanlige	Trombotisk mikroangiopati (inkludert trombotisk trombocytopenisk purpura og hemolytisk uremisk syndrom)	1 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0
Endokrine sykdommer	Vanlige	Hypotyreoidisme	18 (5 %)	0	0
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer	Svært vanlige	Redusert appetitt ^c	108 (28 %)	12 (3 %)	0
		Hypoalbuminemi ^f	81 (34 %)	2 (< 1 %)	0
	Vanlige	Dehydrering	4 (1 %)	2 (1 %)	0
	Mindre vanlige	Hypomagnesemi	1 (< 1 %)	0	0
Psykiatriske lidelser	Vanlige	Insomni	5 (1 %)	1 (< 1 %)	0
Nevrologiske sykdommer	Svært vanlige	Dysgeusi	79 (21 %)	0	0
		Hodepine	54 (14 %)	2 (< 1 %)	0
	Vanlige	Perifer sensorisk nevropati	30 (8 %)	1 (< 1 %)	0
		Svimmelhet	15 (4 %)	0	0
	Mindre vanlige	Somnolens	3 (< 1 %)	0	0
		Parestesi	1 (< 1 %)	0	0
Hjerneblødning		1 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)	
Øyesykdommer	Vanlige	Tåkesyn	15 (4 %)	0	0
Hjertesykdommer	Vanlige	Hjertedysfunksjon ^g	21 (5 %)	3 (< 1 %)	1 (< 1 %)
		Venstre ventrikkel dysfunksjon	13 (3 %)	3 (< 1 %)	0
		Bradykardi	4 (1 %)	0	0
	Mindre vanlige	Hjerteinfarkt	1 (< 1 %)	0	0

Karsykdommer	Svært vanlige	Hypertensjon	152 (40 %)	26 (7 %)	0
	Vanlige	Venøse tromboemboliske hendelser ^d	13 (3 %)	4 (1 %)	5 (1 %)
		Varmefølelse	12 (3 %)	0	0
		Rødme	4 (1 %)	0	0
Mindre vanlige	Blødning	2 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0	
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum	Vanlige	Epistakse	22 (6 %)	0	0
		Dysfoni	20 (5 %)	0	0
		Dyspné	14 (4 %)	3 (< 1 %)	0
		Hoste	12 (3 %)	0	0
		Pneumothorax	7 (2 %)	2 (< 1 %)	1 (< 1 %)
		Hikke	4 (1 %)	0	0
		Pulmonal blødning	4 (1 %)	1 (< 1 %)	0
	Mindre vanlige	Orofaryngeal smerte	3 (< 1 %)	0	0
		Bronkial blødning	2 (< 1 %)	0	0
		Rhinoré	1 (< 1 %)	0	0
		Hemoptyse	1 (< 1 %)	0	0
	Sjeldne	Interstitiell lungesykdom / pneumonitt †	Ikke kjent	Ikke kjent	Ikke kjent
	Gastrointestinale sykdommer	Svært vanlige	Diaré	174 (46 %)	17 (4 %)
Kvalme			167 (44 %)	8 (2 %)	0
Oppkast			96 (25 %)	7 (2 %)	0
Abdominale smerter ^a			55 (14 %)	4 (1 %)	0
Stomatitt			41 (11 %)	1 (< 1 %)	0
Vanlige		Abdominal distensjon	16 (4 %)	2 (< 1 %)	0
		Munntørhet	14 (4 %)	2 (1 %)	0
		Dyspepsi	12 (3 %)	0	0
		Blødning i munnen	5 (1 %)	0	0
		Flatulens	5 (1 %)	0	0
		Anal blødning	4 (1 %)	0	0
		Mindre vanlige	Gastrointestinal blødning	2 (< 1 %)	0
Rektal blødning			2 (< 1 %)	0	0
Enterokutan fistel			1 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0
Blødning i magen			1 (< 1 %)	0	0
Melena			2 (< 1 %)	0	0
Blødning i øsofagus			1 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)
Peritonitt			1 (< 1 %)	0	0
Retroperitoneal blødning			1 (< 1 %)	0	0
Øvre gastrointestinal blødning			1 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0
Ileusperforasjon	1 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)		
Sykdommer i lever og galleveier	Mindre vanlige	Unormal leverfunksjon	2 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)

Hud- og underhuds-sykdommer	Svært vanlige	Endring i hårfarge	93 (24 %)	0	0
		Hypopigmentering av huden	80 (21 %)	0	0
		Eksfoliativt utslett	52 (14 %)	2 (< 1 %)	0
	Vanlige	Alopeci	30 (8 %)	0	0
		Hudlidelse ^c	26 (7 %)	4 (1 %)	0
		Tørr hud	21 (5 %)	0	0
		Hyperhidrose	18 (5 %)	0	0
		Neglesykdom	13 (3 %)	0	0
		Pruritus	11 (3 %)	0	0
		Erytem	4 (1 %)	0	0
	Mindre vanlige	Sår i huden	3 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0
		Utslett	1 (< 1 %)	0	0
		Papulært utslett	1 (< 1 %)	0	0
		Fotosensitivitetsreaksjon	1 (< 1 %)	0	0
Palmar-plantar erytrodysestesi syndrom		2 (< 1 %)	0	0	
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett	Vanlige	Muskel-og skjelettsmerter	35 (9 %)	2 (< 1 %)	0
		Myalgi	28 (7 %)	2 (< 1 %)	0
		Muskelspasmer	8 (2 %)	0	0
	Mindre vanlige	Artralgi	2 (< 1 %)	0	0
Sykdommer i nyre og urinveier	Mindre vanlige	Proteinuri	2 (< 1 %)	0	0
Lidelser i kjønnsorganer og brystsykdommer	Mindre vanlige	Vaginal blødning	3 (< 1 %)	0	0
		Menoragi	1 (< 1 %)	0	0
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet	Svært vanlige	Fatigue	178 (47 %)	34 (9 %)	1 (< 1 %)
	Vanlige	Ødem ^b	18 (5 %)	1 (< 1 %)	0
		Brystmerter	12 (3 %)	4 (1 %)	0
		Frysninger	10 (3 %)	0	0
	Mindre vanlige	Inflammasjon i mucosa ^c	1 (< 1 %)	0	0
		Asteni	1 (< 1 %)	0	0

Undersøkelser^h	Svært vanlige	Vektreduksjon	86 (23%)	5 (1 %)	0
	Vanlige	Unormale øre-, nese- og halsundersøkelser ^c	29 (8 %)	4 (1 %)	0
		Økt alanin aminotransferase	8 (2%)	4 (1 %)	2 (< 1 %)
		Unormal blodkolesterol	6 (2 %)	0	0
		Økt aspartat aminotransferase	5 (1 %)	2 (< 1 %)	2 (< 1 %)
		Økt gammaglutamyltransferase	4 (1 %)	0	3 (< 1 %)
		Mindre vanlige	Økt bilirubin i blod	2 (< 1 %)	0
		Aspartat-aminotransferase	2 (< 1 %)	0	2 (< 1 %)
		Alanin-aminotransferase	1 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)
		Redusert antall blodplater	1 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)
		QT-forlengelse vist på EKG	2 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0

† Behandlingsrelaterte bivirkninger rapportert etter markedsføring (spontanrapporter og alvorlige bivirkninger fra alle kliniske studier med pazopanib).
Følgende uttrykk er slått sammen:
^a Abdominale smerter, smerter i øvre abdomen og gastrointestinale smerter
^b Ødem, perifert ødem, ødem i øyelokk
^c Størstedelen av disse tilfellene var palmar-plantar erytrodysestesi syndrom
^d Venøse tromboemboliske hendelser – inkluderer dyp venetrombose, lungeemboli og trombose-termer
^e Størstedelen av disse tilfellene omfatter mukositt
^f Frekvens er basert på laboratorieverdi-tabeller fra VEG110727 (N=240). Disse ble rapportert mindre hyppig av utprøverne enn hva som fremkommer av laboratorieverdi-tabellene.
^g Hjertedysfunksjonshendelser – inkluderer venstre ventrikkel dysfunksjon, hjertesvikt og restriktiv kardiomyopati
^h Frekvens er basert på bivirkninger rapportert fra utprøvere. Unormale laboratorieverdier ble rapportert mindre hyppig av utprøverne enn hva som fremkommer av laboratorieverdi-tabellene.

Nøytropeni, trombocytopeni og palmar-plantar erytrodysestesi syndrom ble observert oftere hos pasienter med østasiatisk opprinnelse.

Melding av mistenkte bivirkninger

Melding av mistenkte bivirkninger etter godkjenning av legemidlet er viktig. Det gjør det mulig å overvåke forholdet mellom nytte og risiko for legemidlet kontinuerlig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via det nasjonale meldesystemet som beskrevet i [Appendix V](#).

4.9 Overdosering

Doser av pazopanib opp til 2000 mg har blitt evaluert i kliniske studier. Fatigue av grad 3 (dosebegrensende toksisitet) og hypertensjon av grad 3 ble observert hver for seg hos 1 av 3 pasienter med doser på henholdsvis 2000 mg og 1000 mg daglig.

Det finnes intet spesifikt antidot for overdose med pazopanib. Overdoser behandles med støttebehandling.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: Antineoplastiske midler, andre antineoplastiske midler, proteinkinasehemmere, ATC kode L01X E11

Virkningsmekanisme

Pazopanib er en oralt administrert potent multi-target tyrosinkinasehemmer (TKI) av vaskulær endotelial vekstfaktorreseptor (VEGFR)-1, -2, og -3, blodplatederivert vekstfaktorreseptor (PDGFR)- α og - β , og stamcellefaktor-reseptor (c-KIT), med IC_{50} verdier på henholdsvis 10, 30, 47, 71, 84 og 74 nM. I prekliniske forsøk hemmet pazopanib doseavhengig ligandindusert autofosforylering av VEGFR-2, c-KIT og PDGFR- β reseptorer i celler. I *in vivo* forsøk hemmet pazopanib VEGF-indusert VEGFR-2 fosforylering i muselunger, angiogenese i forskjellige dyremodeller, og veksten av flere humane tumorxenograft i mus.

Farmakogenomikk

I en farmakogenetisk metaanalyse av data fra 31 kliniske studier med pazopanib administrert enten som monoterapi eller i kombinasjon med andre legemidler, var ALAT $> 5 \times$ ULN (NCI CTC grad 3) hos 19 % av HLA-B*57:01 allelbærere og hos 10 % av ikke-bærere. I dette datasettet var 133/2235 (6 %) av alle pasientene bærere av HLA-B*57:01 allelet (se pkt. 4.4).

Kliniske studier

Nyrecellekarsinom (RCC)

Sikkerhet og effekt av pazopanib hos pasienter med RCC er undersøkt i en randomisert, dobbeltblindet, placebokontrollert multisenterstudie. Pasienter (N = 435) med lokalt avansert og/eller metastatisk RCC ble randomisert til å få 800 mg pazopanib én gang daglig eller placebo. Det primære endepunktet for studien var å sammenligne de to behandlingsarmene for progresjonsfri overlevelse (PFS) og det viktigste sekundærendepunktet var total overlevelse (OS). De andre endepunktene var responsrate og varighet av respons.

Av de 435 randomiserte pasientene i denne studien var 233 pasienter behandlingsnaïve og 202 var andrelinje pasienter som tidligere hadde fått IL-2- eller $INF\alpha$ -basert terapi. Funksjonsstatus (ECOG) var tilsvarende mellom pazopanib- og placebogruppen (ECOG 0: 42 % vs. 41 %, ECOG 1: 58 % vs. 59 %). Majoriteten av pasientene hadde enten gunstig (39 %) eller middels (54 %) MSKCC (Memorial Sloan Kettering Cancer Centre) / Motzer prognostisk faktor. Alle pasientene hadde klarcellet histologi eller hovedsakelig klarcellet histologi. Omtrent halvparten av alle pasientene hadde 3 eller flere organer involvert i sykdommen og de fleste hadde metastaser i lunge (74 %), og/eller lymfeknuter (54 %) ved baseline.

Andel av pasientene som var behandlingsnaïve og tidligere behandlet med cytokiner var omtrent likt fordelt i de to behandlingsarmene (53 % og 47 % i pazopanibarmen og 54 % og 46 % i placeboarmen). I undergruppen av pasienter tidligere behandlet med cytokiner, hadde majoriteten (75 %) fått interferonbasert behandling.

Andelen av pasienter med tidligere nefrektomi (89 % i pazopanibarmen og 88 % i placeboarmen) og/eller tidligere strålebehandling var omtrent likt fordelt mellom behandlingsarmene 22 % i pazopanibarmen og 15 % i placeboarmen.

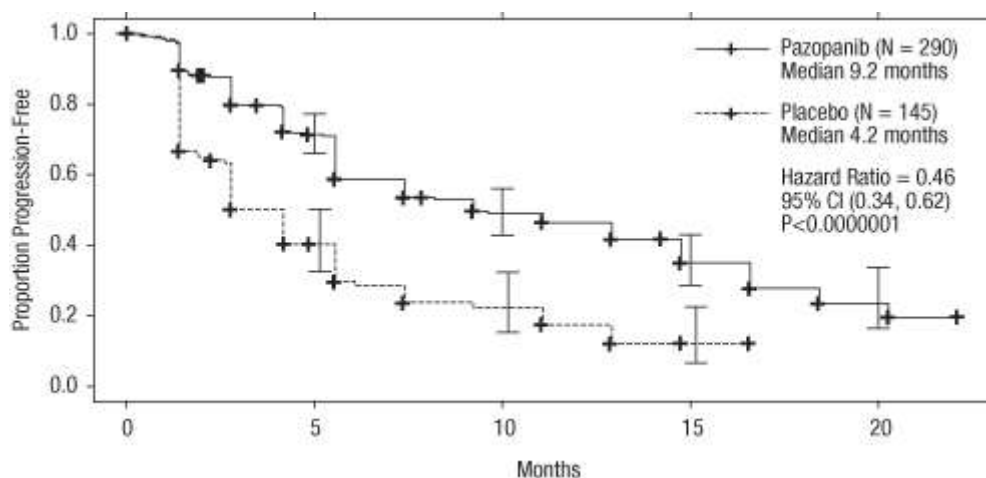
Den primære analysen av det primære endepunktet progresjonsfri overlevelse (PFS) er basert på uavhengig radiologisk vurdering av tumor i hele studiepopulasjonen (behandlingsnaïve og tidligere behandlet med cytokiner).

Tabell 4 Effekteresultater ved RCC ved uavhengig vurdering (VEG105192)

Endepunkt/studiepopulasjon	Pazopanib	Placebo	HR (95 % KI)	p-verdi (ensidig)
PFS Samlet* ITT Median (måned)	N = 290 9,2	N = 145 4,2	0,46 (0,34; 0,62)	< 0,0000001
Responstrate % (95 % KI)	N = 290 30 (25,1; 35,6)	N = 145 3 (0,5; 6,4)	–	< 0,001

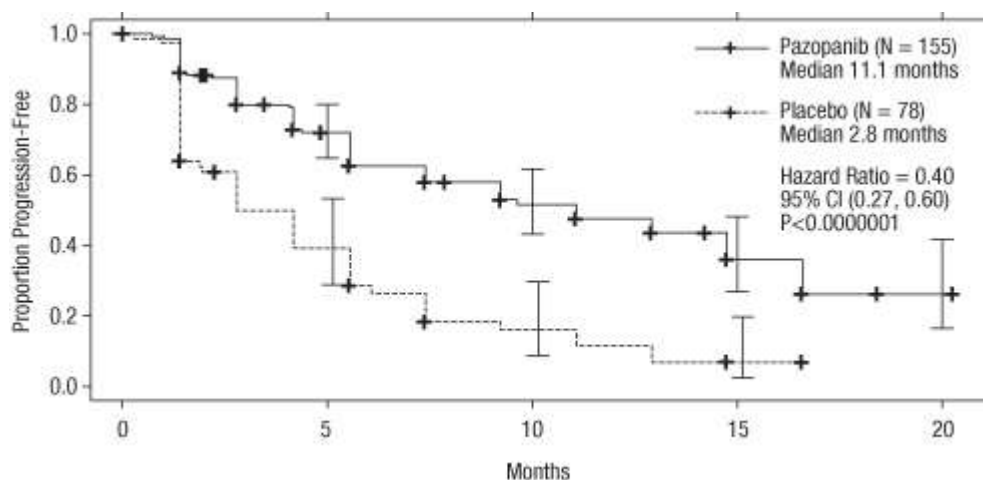
HR = hasard ratio; ITT = intent to treat; PFS = progresjonsfri overlevelse
* - behandlingsnaïve og tidligere behandlet med cytokiner

Figur 1 Kaplan-Meier kurve for progresjonsfri overlevelse ved uavhengig vurdering for hele populasjonen (behandlingsnaïve og tidligere behandlet med cytokiner) (VEG105192)



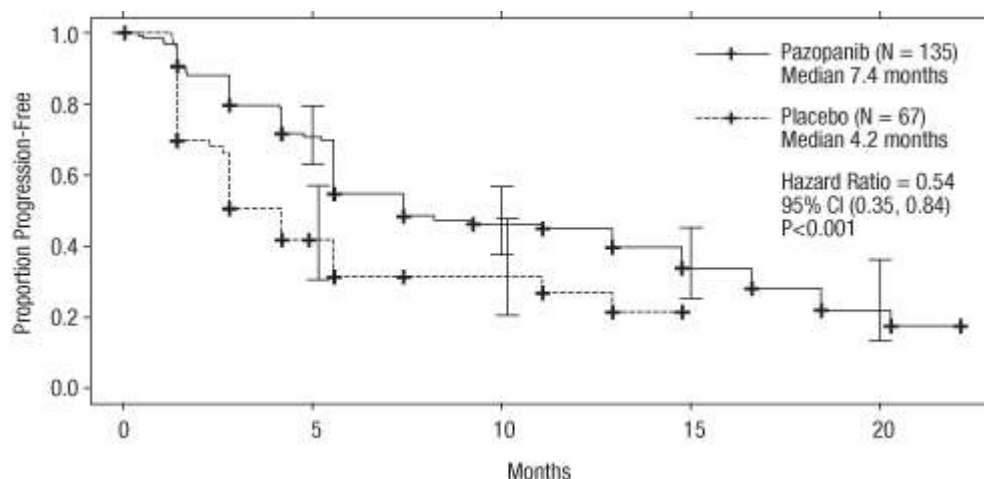
x-akse: måneder, y-akse: andel progresjonsfri overlevelse; pazopanib (N = 290), median 9,2 måneder; placebo (N = 145), median 4,2 måneder; hasard ratio = 0,46, 95 % KI (0,34, 0,62), p < 0,0000001

Figur 2 Kaplan-Meier kurve for progresjonsfri overlevelse ved uavhengig vurdering for den behandlingsnaïve populasjonen (VEG105192)



x-akse: måneder, y-akse: andel progresjonsfri overlevelse x; pazopanib (N = 155), median 11,1 måneder; placebo (N = 78), median 2,8 måneder; hasard ratio = 0,40, 95 % KI (0,27, 0,60), p < 0,0000001

Figur 3 Kaplan-Meier kurve for progresjonsfri overlevelse ved uavhengig vurdering for populasjonen som var tidligere behandlet med cytokiner (VEG105192)



x-akse: måneder, y-akse: andel progresjonsfri overlevelse; pazopanib (N = 135), median 7,4 måneder; placebo (N = 67), median 4,2 måneder; hasard ratio = 0,54, 95 % KI (0,35; 0,84), p < 0,001

For pasienter som responderte på behandling var median tid til respons 11,9 uker og median responsvarighet var 58,7 uker basert på uavhengig vurdering (VEG105192).

Data for median total overlevelse (OS) ved den siste protokollspesifiserte overlevelsesanalysen var 22,9 måneder for pasienter randomisert til pazopanibarmen og 20,5 måneder for pasienter randomisert til placebo [HR = 0,91 (95 % KI: 0,71; 1,16; p = 0,224)]. OS-resultatene er utsatt for potensiell bias siden 54 % av pasientene i placeboarmen fikk pazopanib i forlengelsesstudien for pasienter med sykdomsprogresjon. 66 % av placebopasientene fikk behandling etter studien sammenlignet med 30 % av pazopanibpasientene.

Ingen statistiske forskjeller ble observert mellom behandlingsgruppene for livskvalitet ved bruk av EORTC QLQ-C30 og EuroQoL EQ-5D.

I en fase II-studie med 225 pasienter med lokalt residiverende eller metastatisk klarcellet nyrecellekarsinom, var objektiv responsrate 35 % og median varighet av respons var 68 uker. Dette var basert på uavhengig vurdering. Median PFS var 11,9 måneder.

Sikkerheten, effekten og livskvaliteten til pazopanib sammenlignet med sunitinib ble undersøkt i en randomisert, åpen, parallelgruppe, non-inferiority fase III-studie (VEG108844).

I VEG108844 ble pasienter med lokalt avansert og/eller metastatisk RCC som ikke tidligere hadde fått systemisk behandling, randomisert til å få enten 800 mg pazopanib én gang daglig kontinuerlig eller 50 mg sunitinib én gang daglig i 6-ukers doseringssykluser med 4 uker med behandling etterfulgt av 2 uker uten behandling.

Primærendepunktet for denne studien var å evaluere og sammenligne PFS hos pasienter behandlet med pazopanib med dem som fikk behandling med sunitinib. Den demografiske karakteristikken var tilsvarende for de to behandlingsarmene. Sykdomskarakteristikken ved den initiale diagnosen og ved screening var balansert mellom de to behandlingsarmene hvor størstedelen av pasientene hadde klarcellet histologi og grad IV sykdom.

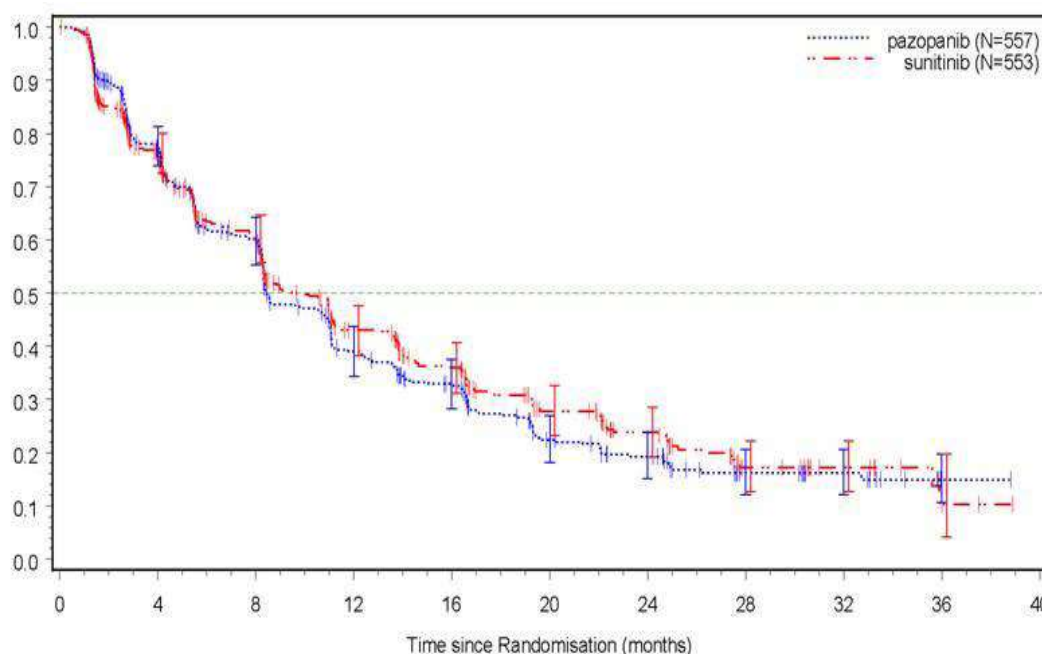
VEG108844 oppnådde sitt primærendepunkt for PFS og viste at pazopanib var non-inferior sammenlignet med sunitinib, siden den øvre marginen av 95 % KI for hasard ratio var mindre enn den protokollspesifiserte inferioritetsmarginen på 1,25. Effekresultatene er oppsummert i tabell 5.

Tabell 5 Effekresultater (VEG108844)

Endepunkt	Pazopanib N = 557	Sunitinib N = 553	HR (95 % KI)
PFS			
Totalt			
Median (måned)	8,4	9,5	1,047
(95 % KI)	(8,3, 10,9)	(8,3, 11,0)	(0,898, 1,220)
Total overlevelse			
Median (måned)	28,3	29,1	0,915 ^a
(95 % KI)	(26,0, 35,5)	(25,4, 33,1)	(0,786, 1,065)

HR = hasard ratio; PFS = progresjonsfri overlevelse ^a, p-verdi = 0,245 (2-sidig)

Figur 4 Kaplan-Meier kurve for progresjonsfri overlevelse ved uavhengig vurdering for den samlede populasjonen (VEG108844)



Under
grupp

eanalyser av PFS ble utført med 20 demografiske og prognostiske faktorer. 95 % konfidensintervallet til alle undergruppene inkluderte en hasard ratio på 1. I de tre minste av disse 20 undergruppene overgikk hasard ratio et punkttestimat på 1,25, dvs. hos personer som ikke tidligere hadde gjennomgått nefrektomi (n = 186, HR = 1,403, 95 % KI (0,955, 2,061)), baseline LDH > 1,5 x ULN (n = 68, HR = 1,72, 95 % KI (0,943, 3,139)) og MSKCC: dårlig risiko (n = 119, HR = 1,472, 95 % KI (0,937, 2,313)).

Bløtvevssarkom (STS)

Effekt og sikkerhet av pazopanib ved STS ble evaluert i en pivotal, randomisert, dobbeltblindet, placebokontrollert, multisenter fase III-studie (VEG110727). Totalt 369 pasienter med avansert STS ble randomisert til enten 800 mg pazopanib eller placebo én gang daglig. Det var kun pasienter med spesifikke histologiske undergrupper av STS som fikk lov til å delta i studien. Effekt og sikkerhet av pazopanib er derfor kun vist for disse undergruppene av STS og behandling med pazopanib skal begrenses til disse STS-undergruppene.

Følgende tumor-typer var inkluderbare:

Fibroblastisk (fibrosarkom hos voksne, myksofibrosarkom, skleroserende epiteloid fibrosarkom, maligne, isolerte fibrøse tumorer), såkalt fibrohistiocytiske (pleomorf, malign fibrøs histiocytom [MFH], storcellet MFH, inflammatorisk MFH), leiomyosarkom, maligne glomustumorer, skjelettmuskulatur (pleomorf og alveolær rhabdomyosarkom), vaskulær (epiteloid hemangioendoteliom, angiosarkom), uviss differensiering (synovialt, epiteloid, alveolær bløtdel, klarcellet, desmoplastisk rund småcellet, ekstrarenal rhabdoid, malignt mesenkym, PEComa, intimal sarkom), maligne perifere nerveskjedetumorer, udifferensierte bløtvevssarkomer ikke ellers spesifisert (NOS) og andre typer av sarkom (ikke oppgitt som ekskluderbare).

Følgende tumor-typer var ikke inkluderbare:

Liposarkom (alle undergrupper), alle rhabdomyosarkomer som ikke var alveolære eller pleomorfe, kondrosarkom, osteosarkom, Ewings sarkom / primitive nevroektodermale svulster (PNET), GIST, dermatofibrosarkom protuberans, inflammatorisk myofibroblastisk sarkom, malignt mesoteliom og forskjellige mesodermale tumorer i livmoren.

Det bør bemerkes at pasienter med liposarkom ble ekskludert fra den pivotale fase III-studien siden den observerte aktiviteten (PFS ved uke 12) av pazopanib på liposarkom stratum fra en innledende fase II-studie (VEG20002), ikke oppnådde kravet for ytterligere klinisk testing.

Andre viktige inklusjonskriterier for VEG110727-studien var: histologisk dokumentert intermediær- eller høygradig malign STS og sykdomsprogresjon innenfor de siste 6 måneder med behandling for metastatisk sykdom, eller tilbakefall innenfor de siste 12 måneder med (neo-)/adjuvant behandling.

Nittiåtte prosent (98 %) av forsøkspersonene hadde tidligere fått doksorubicin, 70 % hadde fått ifosamid og 65 % av forsøkspersonene hadde fått minst tre eller flere kjemoterapeutiske legemidler før de ble inkludert i studien.

Pasientene ble inndelt i henhold til faktorene spesifisert i WHO performance status (WHO PS) (0 eller 1) ved baseline og antall tidligere systemiske behandlingsforsøk for avansert sykdom (0 eller 1 vs. 2+). I hver behandlingsgruppe var det en litt større andel forsøkspersoner i gruppen med 2+ tidligere systemiske behandlingsforsøk for avansert sykdom (henholdsvis 58 % og 55 % for behandlingsgruppene med placebo og pazopanib) sammenlignet med med 0 eller 1 tidligere systemiske behandlingsforsøk for avansert sykdom (henholdsvis 42 % og 45 % for behandlingsgruppene med placebo og pazopanib). Median varighet av oppfølging av forsøkspersonene (definert som datoen for randomisering til dato for siste kontakt eller død) var tilsvarende for begge behandlingsgruppene (9,36 måneder for placebo [varierende fra 0,69 til 23,0 måneder] og 10,04 måneder for pazopanib [varierende fra 0,2 til 24,3 måneder]).

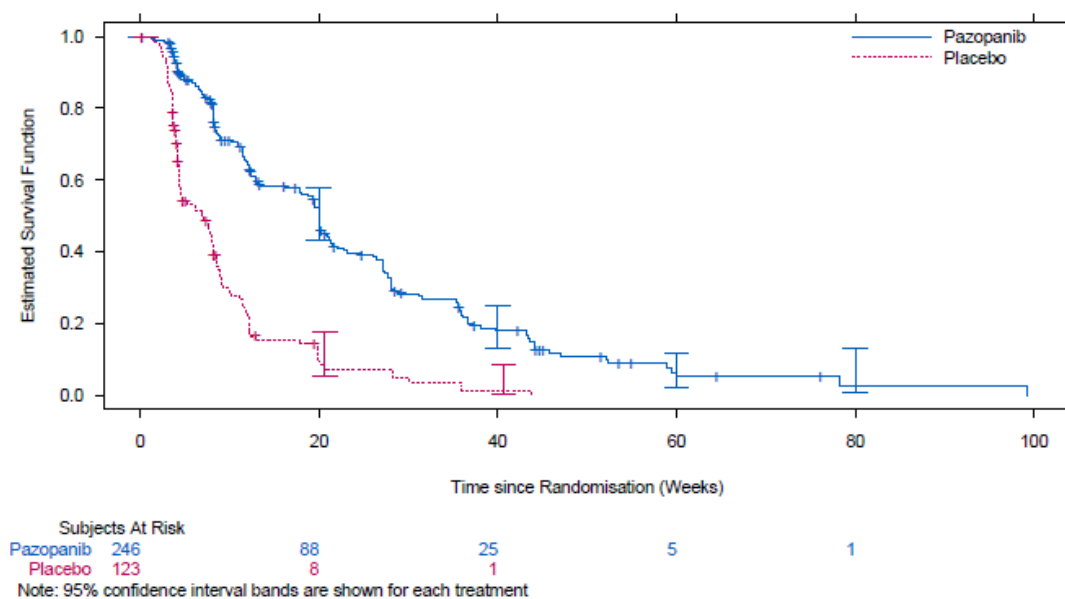
Primærendepunktet til studien var progresjonsfri overlevelse (PFS) vurdert ved uavhengig radiologisk vurdering. Sekundærendepunktene inkluderte total overlevelse (OS), total responsrate og varighet av respons.

Tabell 6 Effektresultater for STS ved uavhengig vurdering (VEG110727)

Endepunkter / studiepopulasjon	Pazopanib	Placebo	HR (95 % KI)	p -verdi (to-sidig)
PFS				
Samlet ITT Median (uker)	N = 246 20,0	N = 123 7,0	0,35 (0,26, 0,48)	< 0,001
Leiomyosarkom Median (uker)	N = 109 20,1	N = 49 8,1	0,37 (0,23, 0,60)	< 0,001
Synovialt sarkom undergrupper Median (uker)	N = 25 17,9	N = 13 4,1	0,43 (0,19, 0,98)	0,005
‘Andre STS’ undergrupper Median (uker)	N = 112 20,1	N = 61 4,3	0,39 (0,25, 0,60)	< 0,001
OS				
Samlet ITT Median (måned)	N = 246 12,6	N = 123 10,7	0,87 (0,67, 1,12)	0,256
Leiomyosarkom* Median (måned)	N = 109 16,7	N = 49 14,1	0,84 (0,56, 1,26)	0,363
Synovialt sarkom undergrupper* Median (måned)	N = 25 8,7	N = 13 21,6	1,62 (0,79, 3,33)	0,115
”Andre STS” undergrupper* Median (måned)	N = 112 10,3	N = 61 9,5	0,84 (0,59, 1,21)	0,325
Responsrate (CR+PR) % (95 % KI)	4 (2,3, 7,9)	0 (0,0, 3,0)		
Varighet av respons Median (uker) (95 % KI)	38,9 (16,7, 40,0)			
HR = hasard ratio; ITT = intent to treat; PFS = progresjonsfri overlevelse; CR = komplett respons; PR = partiell respons; OS = total overlevelse *Total overlevelse for de respektive STS-histologiske undergruppene (leiomyosarkom, synovialt sarkom og “Andre” STS) bør tolkes med forsiktighet på grunn av det begrensede antall pasienter og brede konfidensintervaller				

Lignende forbedringer av PFS (basert på utprøvervurderinger) er observert i behandlingsarmen med pazopanib sammenlignet med behandlingsarmen med placebo (i den totale ITT-populasjonen HR: 0,39; 95 % KI, 0,30 - 0,52, p < 0,001).

Figur 5 Kaplan-Meierkurve for progresjonsfri overlevelse for STS ved uavhengig vurdering for hele populasjonen (VEG110727)



Ingen signifikante forskjeller i OS ble observert i de to behandlingsarmene ved den endelige OS-analysen som ble utført etter at 76 % (280/369) av hendelsene hadde forekommet (HR 0,87, 95 % KI 0,67, 1,12 p = 0,256).

Pediatrik populasjon

Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) har gitt unntak fra forpliktelsen til å presentere resultater fra studier med Votrient i alle undergrupper av den pediatrike populasjonen ved behandling av nyre- og nyrebekkenkarsinom (ekskludert nefroblastom, nefroblastomatose, klarcellet sarkom, mesoblastisk nefrom, karsinom i nyremedulla og rhabdoid nyretumor) (se pkt. 4.2 for informasjon vedrørende pediatrik bruk).

Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) har utsatt forpliktelsen til å presentere resultater fra studier med Votrient i en eller flere undergrupper av den pediatrike populasjonen ved behandling av rhabdomyosarkom, non-rhabdo bløtvevssarkom og tumorer av type Ewings sarkoma (se pkt. 4.2 for informasjon vedrørende pediatrik bruk).

5.2 Farmakokinetiske egenskaper

Absorpsjon

Etter oral administrering av en enkeltdose pazopanib på 800 mg til pasienter med solide tumorer, ble det oppnådd maksimale plasmakonsentrasjoner (C_{max}) på omtrent 19 ± 13 mikrogram/ml etter median 3,5 timer (intervall: 1,0 – 11,9 timer) og det ble oppnådd en $AUC_{0-\infty}$ på omtrent 650 ± 500 mikrogram*time/ml. Daglig dosering resulterer i 1,23 til 4 ganger økning i AUC_{0-T} . Det var ingen konsistent økning i AUC eller C_{max} ved doser av pazopanib over 800 mg.

Systemisk eksponering av pazopanib er økt når det blir administrert sammen med mat. Administrering av pazopanib med fettrikt eller fettfattig måltid resulterer i omtrent fordobling av AUC og C_{max} . Pazopanib skal derfor administreres minst en time før eller to timer etter mat (se pkt. 4.2).

Administrering av knust tablett av 400 mg pazopanib økte $AUC_{(0-72)}$ med 46 % og C_{max} med omtrent 2 ganger, og reduserte t_{max} med omtrent 2 timer sammenlignet med administrering av en hel tablett. Disse resultatene indikerer at biotilgjengeligheten og absorpsjonsraten for oral pazopanib øker ved administrering av knust tablett sammenlignet med administrering av en hel tablett (se pkt. 4.2).

Distribusjon

Pazopanib bindingsgrad til humane plasmaproteiner *in vivo* var høyere enn 99 % og var ikke konsentrasjonsavhengig i området 10-100 mikrogram/ml. *In vitro* studier indikerer at pazopanib er et substrat for P-gp og BCRP.

Biotransformasjon

Resultater fra *in vitro* studier viser at metabolismen av pazopanib hovedsakelig er mediert via CYP3A4, med mindre bidrag fra CYP1A2 og CYP2C8. De fire hovedmetabolittene av pazopanib står kun for 6 % av eksponeringen i plasma. En av disse metabolittene hemmer proliferasjonen av VEGF-stimulerte endotelceller i den humane navlestrengsvenen med tilsvarende potens som pazopanib. De andre er 10 til 20 ganger mindre aktive. Derfor er aktiviteten av pazopanib hovedsakelig avhengig av pazopanibeksponeringen, og ikke av metabolittene.

Eliminasjon

Pazopanib elimineres langsomt med en gjennomsnittlig halveringstid på 30,9 timer etter administrering av den anbefalte dosen på 800 mg. Eliminering skjer hovedsakelig via feces, mens renal eliminering står for < 4 % av den administrerte dosen.

Spesielle pasientgrupper

Nedsatt nyrefunksjon

Resultater indikerer at mindre enn 4 % av den oralt administrerte dosen av pazopanib skilles ut i urinen som pazopanib og metabolitter. Resultater fra populasjonsfarmakokinetisk modellering (data fra pasienter med baseline ClCr verdier fra 30,8 ml/min til 150 ml/min) indikerer at det er usannsynlig at nedsatt nyrefunksjon har klinisk relevant effekt på farmakokinetikken til pazopanib. Det er ikke nødvendig med dosejustering hos pasienter med kreatinin clearance over 30 ml/min. Forsiktighet må utvises ved administrering til pasienter med kreatinin clearance under 30 ml/min da det ikke foreligger erfaring med pazopanib fra denne pasientgruppen (se pkt. 4.2).

Nedsatt leverfunksjon

Lett

Median steady-state C_{max} og $AUC_{(0-24)}$ for pazopanib hos pasienter med lette avvik i leverparametere (definert enten som normal bilirubin og enhver grad av økt ALAT, eller som en økning i bilirubin opp til 1,5 ganger øvre normalgrense (ULN) uavhengig av ALAT-verdi) etter administrering av 800 mg én gang daglig, er tilsvarende til median hos pasienter med normal leverfunksjon (se tabell 7). Den anbefalte dosen til pasienter med lette avvik i serum levertester er 800 mg pazopanib én gang daglig (se pkt. 4.2).

Moderat

Den maksimalt tolererte dosen av pazopanib (MTD) hos pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon (definert som økning av bilirubin > 1,5 til 3 x ULN uavhengig av ALAT-verdier) var 200 mg én gang daglig. Median steady-state C_{max} og $AUC_{(0-24)}$ verdier etter administrering av 200 mg pazopanib én gang daglig til pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon var henholdsvis omtrent 44 % og 39 % av korresponderende verdier etter administrering av 800 mg pazopanib én gang daglig til pasienter med normal leverfunksjon (se tabell 7).

Basert på data om sikkerhet og tolerabilitet, skal dosen av pazopanib reduseres til 200 mg én gang daglig hos pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon (se pkt. 4.2).

Alvorlig

Median steady-state C_{max} og $AUC_{(0-24)}$ verdier etter administrering av 200 mg pazopanib én gang daglig til pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon var henholdsvis omtrent 18 % og 15 % av de korresponderende median-verdiene etter administrering av 800 mg én gang daglig til pasienter med normal leverfunksjon. Basert på den reduserte eksponeringen og den begrensede hepatiske reserven er

pazopanib ikke anbefalt til pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (definert som totalbilirubin > 3 x ULN uavhengig av ALAT-verdi) (se pkt. 4.2).

Tabell 7 Median steady-state farmakokinetikk til pazopanib målt hos pasienter med nedsatt leverfunksjon

Gruppe	Utprøvd dose	C _{max} (mikrog/ml)	AUC (0-24) (mikrog x t/ml)	Anbefalt dose
Normal leverfunksjon	800 mg EGD	52,0 (17,1 - 85,7)	888,2 (345,5 - 1482)	800 mg EGD
Lett nedsatt leverfunksjon	800 mg EGD	33,5 (11,3 - 104,2)	774,2 (214,7 - 2034,4)	800 mg EGD
Moderat nedsatt leverfunksjon	200 mg EGD	22,2 (4,2 - 32,9)	256,8 (65,7 - 487,7)	200 mg EGD
Alvorlig nedsatt leverfunksjon	200 mg EGD	9,4 (2,4 - 24,3)	130,6 (46,9 - 473,2)	Ikke anbefalt

EGD – én gang daglig

5.3 Prekliniske sikkerhetsdata

Den prekliniske sikkerhetsprofilen til pazopanib ble undersøkt hos mus, rotter, kaniner og aper. I studier med gjentatt dosering hos gnagere ble det vist effekter i flere vev (ben, tenner, negleseng, reproduksjonsorganer, hematologiske vev, nyrer og bukspyttkjertel) relatert til hemming av VEGFR eller endring i VEGFR-signalveier. De fleste effektene forekom ved plasmakonsentrasjon under den konsentrasjonen som er observert i klinikken. Andre observerte effekter inkluderer vekttap, diaré og/eller morbiditet som enten var sekundær til lokale gastrointestinale effekter forårsaket av høy lokal mucosal eksponering av legemidlet (aper) eller farmakologiske effekter (gnagere). Proliferative hepatiske lesjoner (eosinofile foci og adenom) ble sett hos hunnmus som er blitt eksponert 2,5 ganger den humane eksponeringen basert på AUC.

I juvenile toksisitetstudier hvor rotter i pre-avvenningsfasen ble dosert postpartum fra dag 9 til dag 14, forårsaket pazopanib mortalitet og unormal organvekst/modning av nyre, lunge, lever og hjerte ved en dose ca. 0,1 ganger den kliniske eksponeringen basert på AUC hos voksne mennesker. Når rotter i post-avvenningsfasen ble dosert postpartum fra dag 21 til dag 62, var de toksikologiske funnene tilsvarende det man ser hos voksne rotter ved sammenlignbar eksponering. Humane pediatrike pasienter har økt risiko for effekter på skjelett og tenner sammenlignet med voksne, da disse forandringene, inkludert veksthemming (forkortede lemmer), skjøre ben og remodellering av tennene, har blitt observert hos juvenile rotter ved ≥ 10 mg/kg/dag (som tilsvarer en dose på ca. 0,1-0,2 ganger den kliniske eksponeringen basert på AUC hos voksne mennesker) (se pkt. 4.4).

Reproduksjons, fertilitets- og teratogene effekter

Pazopanib er vist å være embryotoksisk og teratogent når administrert til rotter og kaniner ved eksponeringer mer enn 300 ganger lavere enn den humane eksponeringen (basert på AUC). Effektene inkluderer redusert fertilitet hos hunndyr, økt pre- og postimplantasjonstap, tidlige resorpsjoner, embryoletalitet, redusert føtal kroppsvekt og kardiovaskulære misdannelser. Redusert corpora lutea, økning i cyster og ovarieatrofi har også blitt observert hos gnagere. I en fertilitetsstudie på hannrotter var det ingen effekt på paring eller fertilitet, men det ble observert redusert testikkel- og epididymalvekt med redusert spermproduksjonsrate, spermotilitet og reduserte epididymale og testikulære spermkonsentrasjoner ved eksponeringer 0,3 ganger den humane eksponeringen basert på AUC.

Gentoksisitet

Pazopanib forårsaket ikke genskade når det ble testet i gentoksisitetsassays (Ames-assay, kromosomavviks-assay i humane perifere lymfocytter og *in vivo* mikronukleusassay hos rotter). Et syntetisk mellomprodukt i produksjonen av pazopanib, som også er til stede i små mengder i det

ferdige produktet, var ikke mutagent i Ames-assay men gentoksisk i muselymfomassay og *in vivo* mikronukleusassay.

Karsinogenitet

I toårige karsinogenitetsstudier med pazopanib ble det observert et økt antall leveradenomer hos mus og duodenum adenokarsinomer hos rotter. Basert på den gnagerspesifikke patogenesen og mekanismen for disse funnene, er de ikke vurdert å være klinisk relevante for pasienter som tar pazopanib.

6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

6.1 Fortegnelse over hjelpestoffer

Votrient 200 mg filmdrasjerte tablett

Tablettkjerne

Magnesiumstearat
Mikrokrystallinsk cellulose
Povidon (K30)
Natriumstivelseglykolat

Tablettdrasjering

Hypromellose
Rødt jernoksid (E172)
Makrogol 400
Polysorbat 80
Titandioksid (E171)

Votrient 400 mg filmdrasjerte tablett

Tablettkjerne

Magnesiumstearat
Mikrokrystallinsk cellulose
Povidon (K30)
Natriumstivelseglykolat

Tablettdrasjering

Hypromellose
Makrogol 400
Polysorbat 80
Titandioksid (E171)

6.2 Uforlikeligheter

Ikke relevant.

6.3 Holdbarhet

2 år.

6.4 Oppbevaringsbetingelser

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

6.5 Emballasje (type og innhold)

Votrient 200 mg filmdrasjerte tablett

HDPE-bokser med polypropylen barnesikring som inneholder enten 30 eller 90 tablett.

Votrient 400 mg filmdrasjerte tablett

HDPE-bokser med polypropylen barnesikring som inneholder enten 30 eller 90 tablett.

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon

Ingen spesielle forholdsregler.

7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irland

8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

Votrient 200 mg filmdrasjerte tablett

EU/1/10/628/001

EU/1/10/628/002

Votrient 400 mg filmdrasjerte tablett

EU/1/10/628/003

EU/1/10/628/004

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE / SISTE FORNYELSE

Dato for første markedsføringstillatelse: 14. juni 2010

Dato for siste fornyelse: 8. januar 2018

10. OPPDATERINGSDATO

Detaljert informasjon om dette legemiddel er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu>.

VEDLEGG II

- A. TILVIRKERE ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**
- B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE
LEVERANSE OG BRUK**
- C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL
MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**
- D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE
SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

A. TILVIRKERE ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE

Navn og adresse til tilvirker ansvarlig for batch release

Glaxo Operations UK Ltd (på markedet Glaxo Wellcome Operations)
Priory Street
Ware
Hertfordshire
SG12 0DJ
Storbritannia

Glaxo Wellcome, S.A.
Avda. Extremadura, 3
09400 Aranda De Duero, Burgos
Spania

Novartis Pharmaceuticals UK Limited
Frimley Business Park
Frimley
Camberley, Surrey GU16 7SR
Storbritannia

Novartis Pharma GmbH
Roonstraße 25
D-90429 Nürnberg
Tyskland

I pakningsvedlegget skal det stå navn og adresse til tilvirkeren som er ansvarlig for batch release for gjeldende batch.

B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK

Legemiddel underlagt begrenset forskrivning (Se Vedlegg I, Preparatomtale, pkt. 4.2).

C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

- **Periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR)**

Kravene for innsendelse av periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter for dette legemidlet er angitt i EURD-listen (European Union Reference Date list), som gjort rede for i Artikkel 107c(7) av direktiv 2001/83/EF og i enhver oppdatering av EURD-listen som publiseres på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency).

D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET

- **Risikohåndteringsplan (RMP)**

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal gjennomføre de nødvendige aktiviteter og intervensjoner vedrørende legemiddelovervåkning spesifisert i godkjent RMP presentert i Modul 1.8.2 i markedsføringstillatelsen samt enhver godkjent påfølgende oppdatering av RMP.

En oppdatert RMP skal sendes inn:

- på forespørsel fra Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency);
- når risikohåndteringssystemet er modifisert, spesielt som resultat av at det fremkommer ny informasjon som kan lede til en betydelig endring i nytte/risiko profilen eller som resultat av at en viktig milepel (legemiddelovervåkning eller risikominimering) er nådd.

Hvis innsendelse av en PSUR og oppdateringen av en RMP faller på samme tidspunkt, kan de sendes inn samtidig.

VEDLEGG III
MERKING OG PAKNINGSVEDLEGG

A. MERKING

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE

YTRE KARTONG – 200 mg filmdrasjerte tablett

1. LEGEMIDLETS NAVN

Votrient 200 mg filmdrasjerte tablett
pazopanib

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 200 mg pazopanib (som hydroklorid).

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Filmdrasjert tablett

30 filmdrasjerte tablett
90 filmdrasjerte tablett

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.
Oral bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

8. UTLØPSDATO

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/10/628/001	30 filmdrasjerte tabletter
EU/1/10/628/002	90 filmdrasjerte tabletter

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

votrient 200 mg

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR
MENNESKER**

PC:
SN:
NN:

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN INDRE EMBALLASJE

BOKSETIKETT – 200 mg filmdrasjerte tabletter

1. LEGEMIDLETS NAVN

Votrient 200 mg filmdrasjerte tabletter
pazopanib

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 200 mg pazopanib (som hydroklorid).

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Filmdrasjert tablett

30 filmdrasjerte tabletter
90 filmdrasjerte tabletter

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.
Oral bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

8. UTLØPSDATO

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Novartis Europharm Limited

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/10/628/001

30 filmdrasjerte tabletter

EU/1/10/628/002

90 filmdrasjerte tabletter

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSEFIKASJON FOR UTLIVERING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR
MENNESKER**

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE

YTRE KARTONG – 400 mg filmdrasjerte tablett

1. LEGEMIDLETS NAVN

Votrient 400 mg filmdrasjerte tablett
pazopanib

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 400 mg pazopanib (som hydroklorid).

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Filmdrasjert tablett

30 filmdrasjerte tablett
60 filmdrasjerte tablett

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.
Oral bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

8. UTLØPSDATO

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/10/628/003	30 filmdrasjerte tabletter
EU/1/10/628/004	60 filmdrasjerte tabletter

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSEFIKASJON FOR UTLEVERING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

votrient 400 mg

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR
MENNESKER**

PC:
SN:
NN:

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN INDRE EMBALLASJE

BOKSETIKETT – 400 mg filmdrasjerte tabletter

1. LEGEMIDLETS NAVN

Votrient 400 mg filmdrasjerte tabletter
pazopanib

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

Hver filmdrasjerte tablett inneholder 400 mg pazopanib (som hydroklorid).

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Filmdrasjert tablett

30 filmdrasjerte tabletter
60 filmdrasjerte tabletter

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Les pakningsvedlegget før bruk.
Oral bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

8. UTLØPSDATO

EXP

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Novartis Europharm Limited

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/10/628/003

30 filmdrasjerte tabletter

EU/1/10/628/004

60 filmdrasjerte tabletter

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UTLEVERING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR
MENNESKER**

B. PAKNINGSVEDLEGG

Pakningsvedlegg: Informasjon til pasienten

Votrient 200 mg filmdrasjerte tabletter

Votrient 400 mg filmdrasjerte tabletter

pazopanib

Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du begynner å bruke dette legemidlet. Det inneholder informasjon som er viktig for deg.

- Ta vare på dette pakningsvedlegget. Du kan få behov for å lese det igjen.
- Hvis du har ytterligere spørsmål, kontakt lege eller apotek.
- Dette legemidlet er skrevet ut kun til deg. Ikke gi det videre til andre. Det kan skade dem, selv om de har symptomer på sykdom som ligner dine.
- Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Se avsnitt 4.

I dette pakningsvedlegget finner du informasjon om:

1. Hva **Votrient** er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker **Votrient**
3. Hvordan du bruker **Votrient**
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer **Votrient**
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

1. Hva **Votrient** er og hva det brukes mot

Votrient er et type legemiddel som kalles *proteinkinasehemmer*. Det fungerer ved å hindre aktiviteten til proteiner som er involvert i vekst og spredning av kreftceller.

Votrient brukes hos voksne for å behandle

- nyrekreft som er avansert eller har spredd seg til andre organer.
- enkelte former for bløtvevssarkom, som er en krefttype som påvirker bindevevet i kroppen. Det kan oppstå i muskler, blodårer, fettvev eller i andre typer vev som støtter, omgir og beskytter organene.

2. Hva du må vite før du bruker **Votrient**

Bruk ikke **Votrient**

- **dersom du er allergisk** overfor pazopanib eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6).

Kontakt lege hvis du tror dette gjelder deg.

Advarsler og forsiktighetsregler

Rådfør deg med lege før du bruker **Votrient**:

- hvis du har **hjertesykdom**.
- hvis du har **leversykdom**.
- hvis du har hatt **hjertesvikt eller hjerteinfarkt**.
- hvis du tidligere har hatt **punktert lunge**.
- hvis du har hatt problemer med **blødning, blodpropp eller innsnevring av arterier**.
- hvis du har hatt **mage- eller tarmproblemer** som *perforering* (hull) eller *fistler* (unormal dannelse av passasje mellom deler av tarmen).
- hvis du har **problemer med skjoldbruskkjertelen**.

Fortell legen din om noe av dette gjelder deg. Legen din vil avgjøre om **Votrient** er passende for deg. Du kan behøve **ekstra undersøkelser** for å sjekke at hjerte og lever fungerer som de skal.

Høyt blodtrykk og Votrient

Votrient kan øke blodtrykket. Blodtrykket ditt vil sjekkes før du tar Votrient og mens du tar det. Hvis du har høyt blodtrykk vil du bli behandlet med blodtrykksmedisin.

Fortell legen din om du har høyt blodtrykk.

Dersom du skal ha en operasjon

Legen din vil be deg å slutte å ta Votrient minst 7 dager før operasjonen din, da det kan påvirke sårtilhelningen. Behandlingen din vil gjenopptas når såret har grodd tilstrekkelig.

Tilstander du bør være oppmerksom på

Votrient kan forverre noen tilstander eller forårsake alvorlige bivirkninger. Du må være oppmerksom på visse symptomer mens du tar Votrient for å redusere risikoen for problemer. Se **avsnitt 4**.

Barn og ungdom

Votrient er ikke anbefalt til personer under 18 år. Det er enda ikke kjent hvor godt det fungerer i denne aldersgruppen. Av sikkerhetshensyn skal det heller ikke brukes hos barn under 2 år.

Andre legemidler og Votrient

Rådfør deg med lege eller apotek dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler. Dette gjelder også naturlegemidler og reseptfrie legemidler.

Noen legemidler kan påvirke hvordan Votrient virker eller gjøre det mer sannsynlig at du opplever bivirkninger. Votrient kan også påvirke hvordan andre legemidler virker. Dette gjelder:

- klaritromycin, ketokonazol, itraconazol, rifampicin, telitromycin, vorikonazol (brukt til å **behandle infeksjon**).
- atazanavir, indinavir, nelfinavir, ritonavir, sakinavir (brukt til å **behandle HIV**).
- nefazodon (brukt til å **behandle depresjon**).
- simvastatin og muligens andre statiner (brukt til å **behandle høyt kolesterol**).
- legemidler som **reduserer magesyre**. Typen legemiddel som du bruker for å redusere magesyre (f.eks. protonpumpehemmere, H₂-antagonister eller syrenøytraliserende midler/antacider) kan påvirke hvordan du skal bruke Votrient. Snakk med legen din eller sykepleier for råd.

Fortell legen din eller apotek om du tar noen av disse.

Inntak av Votrient sammen med mat og drikke

Ikke ta Votrient sammen med mat, da det påvirker hvordan legemidlet tas opp i kroppen din (absorberes). Ta det minst en time før eller to timer etter et måltid (se avsnitt 3).

Ikke drikk grapefruktjuice mens du behandles med Votrient, da det øker risikoen for bivirkninger.

Graviditet, amming og fertilitet

Votrient er ikke anbefalt til gravide. Effekten av Votrient under graviditet er ikke kjent.

- **Fortell legen din om du er gravid** eller planlegger å bli gravid.
- **Bruk sikker prevensjon** mens du tar Votrient, og i minst 2 uker etter siste dose, for å forebygge graviditet.
- **Hvis du blir gravid under behandlingen** med Votrient, må du fortelle det til legen din.

Du må ikke amme mens du tar Votrient. Det er ikke kjent om innholdsstoffene i Votrient går over i morsmelk. Snakk med legen din om dette.

Mannlige pasienter (inkludert de som har fått utført vaskotomi) som har partnere som enten er gravide eller som kan bli gravide skal bruke kondom under samleie mens de tar Votrient, og i minst 2 uker etter siste dose. Dette gjelder også selv om partneren bruker annen prevensjon.

Fertilitet kan påvirkes av behandling med Votrient. Snakk med legen om dette.

Kjøring og bruk av maskiner

Votrient kan ha bivirkninger som kan påvirke din evne til å kjøre bil og bruke maskiner.

- Unngå å kjøre bil eller bruke maskiner hvis du føler deg svimmel, trett eller svak, eller hvis du har et lavt energinivå.

3. Hvordan du bruker Votrient

Bruk alltid dette legemidlet nøyaktig slik legen din har fortalt deg. Kontakt lege eller apotek hvis du er usikker.

Hvor stor dose

Den vanlige dosen er to Votrient 400 mg tabletter (800 mg pazopanib) tatt én gang daglig. Dette er maksimal dose per dag. Legen din kan redusere dosen dersom du opplever bivirkninger.

Når skal du ta det

Ikke ta Votrient sammen med mat. Ta det minst én time før eller to timer etter et måltid.

Du kan for eksempel ta det to timer etter frokost eller én time før lunsj. Ta Votrient til omtrent samme tid hver dag.

Svelg tablettene hele med vann, en etter en. Ikke del eller knus tablettene, da dette påvirker hvordan legemidlet tas opp i kroppen (absorberes), og kan øke risikoen for bivirkninger.

Dersom du tar for mye av Votrient

Hvis du tar for mange tabletter, **kontakt lege eller apotek** for råd. Hvis mulig, vis dem pakningen eller dette pakningsvedlegget.

Dersom du har glemt å ta Votrient

Du må ikke ta en dobbelt dose som erstatning for en glemt dose. Ta neste dose som planlagt.

Ikke avbryt behandling med Votrient uten veiledning

Ta Votrient så lenge legen din anbefaler deg å gjøre det. Ikke slutt med mindre legen din anbefaler at du gjør det.

4. Mulige bivirkninger

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det.

Mulige alvorlige bivirkninger

Hevelser i hjernen (reversibel posterior leukoencefalopati syndrom)

Votrient kan i sjeldne tilfeller forårsake hevelser i hjernen, som kan være livstruende. Symptomer inkluderer:

- mistet taleevne
- synsforstyrrelser
- anfall (rykninger)
- forvirring
- høyt blodtrykk

Slutt å bruke Votrient og søk medisinsk hjelp umiddelbart dersom du opplever noen av disse symptomene, eller du får hodepine sammen med noen av disse symptomene.

Hypertensiv krise (plutselig og alvorlig økning i blodtrykk)

Votrient kan i enkelte tilfeller forårsake plutselig og alvorlig økning i blodtrykket. Dette er kjent som hypertensiv krise. Legen din vil måle blodtrykket ditt når du bruker Votrient. Tegn og symptomer på hypertensiv krise kan inkludere:

- alvorlige brystmerter
- alvorlig hodepine
- tåkesyn
- forvirring
- kvalme
- oppkast
- alvorlig angst
- kortpustethet
- anfall (kramper)
- besvimelse

Slutt å bruk Votrient og søk medisinsk hjelp umiddelbart dersom du utvikler hypertensiv krise.

Hjertetilstander

Risikoen for dette kan være høyere for personer som allerede har problemer med hjertet, eller som tar andre legemidler. Du vil bli undersøkt for eventuelle hjerteproblemer mens du tar Votrient.

Hjertedysfunksjon / hjertesvikt, hjerteinfarkt

Votrient kan påvirke hvor godt hjertet ditt pumper eller kan øke sannsynligheten for å få et hjerteinfarkt. Tegn og symptomer inkluderer:

- uregelmessige eller raske hjerteslag
- rask flimring av hjertet ditt
- besvimelse
- brystmerter eller trykk
- smerter i armer, rygg, nakke eller kjeve
- kortpustethet
- opphovning av beina

Søk medisinsk hjelp umiddelbart dersom du får noen av disse symptomene.

Endringer i hjerterytmen (QT-forlengelse)

Votrient kan påvirke hjerterytmen som hos noen kan utvikle seg til en potensielt alvorlig hjertelidelse kalt torsade de pointes. Dette kan resultere i svært rask hjerterytme og medføre plutselig bevisstløshet.

Fortell legen din om du merker noen **uvanlige endringer i hjerterytmen**, som for raske eller for langsomme hjerteslag.

Slag

Votrient kan øke sannsynligheten for å få slag. Tegn og symptomer på slag kan inkludere:

- nummenhet eller svakhet på én side av kroppen din
- vanskeligheter med å snakke
- hodepine
- svimmelhet

Søk medisinsk hjelp umiddelbart dersom du får noen av disse symptomene.

Blødning

Votrient kan forårsake alvorlig blødning i mage/tarmsystemet (som mage, spiserør, endetarm eller tarm) eller i lungene, nyrene, munnen, vagina og hjernen, selv om dette forekommer sjelden.

Symptomer inkluderer:

- blod i avføring eller sort avføring
- blod i urinen
- magesmerter
- at du hoster eller kaster opp blod

Søk medisinsk hjelp umiddelbart dersom du får noen av disse symptomene.

Perforering og fistler

Votrient kan forårsake rift (perforering) i magen eller tarmveggen eller utvikling av en unormal passasje mellom de to veggene i fordøyelseskanalen (en fistel). Tegn og symptomer kan inkludere:

- alvorlige magesmerter
- kvalme og/eller oppkast
- feber
- dannelse av et hull (perforering) i magen, tynn- eller tykktarmen hvor det kan komme ut blodig eller ubehagelig luktende puss

Søk medisinsk hjelp umiddelbart dersom du får noen av disse symptomene.

Problemer med leveren

Votrient kan føre til at du får problemer med leveren din som kan utvikle seg til alvorlige tilstander som leverdysfunksjon og leversvikt, som kan være dødelig. Legen din vil sjekke leverenzymene dine når du bruker Motrient. Tegn og symptomer på at leveren din ikke fungerer normalt kan inkludere:

- huden eller det hvite i øyet blir gult (gulsott)
- mørk urin
- trøtthet
- kvalme
- oppkast
- dårlig appetitt
- smerter på høyre siden av magen (abdomen)
- får lett blåmerker

Søk medisinsk hjelp umiddelbart om du får noen av disse symptomene.

Blodpropper

Dyp venetrombose (DVT) og lungeemboli

Votrient kan føre til blodpropp i venene dine, spesielt i beina (dyp venetrombose eller DVT), som også kan bevege seg til lungene (lungeemboli). Tegn og symptomer kan inkludere:

- skarp smerte i brystet
- kortpustethet
- rask pust
- smerter i beinet
- opphovning av armer og hender eller bein og føtter

Trombotisk mikroangiopati (TMA)

Votrient kan føre til blodpropp i de små blodårene i nyrene og hjernen, etterfulgt av en reduksjon i røde blodceller og celler involvert i koagulering (trombotisk mikroangiopati, TMA). Tegn og symptomer kan inkludere:

- får lett blåmerker
- høyt blodtrykk
- feber
- forvirring
- søvnighet
- anfall (kramper)
- redusert mengde urin

Søk medisinsk hjelp umiddelbart dersom du får noen av disse symptomene.

Infeksjoner

Infeksjoner som oppstår når du bruker Motrient kan i enkelte tilfeller bli alvorlig. Symptomer på infeksjoner kan inkludere:

- feber
- influensalignende symptomer som hoste, trøtthet og smerter i kroppen som ikke forsvinner
- kortpustethet og/eller hvesing
- smerter ved urinering
- kutt, oppskraping eller sår som er røde, varme, hovne eller smertefulle

Søk medisinsk hjelp umiddelbart dersom du får noen av disse symptomene.

Lungebetennelse

Votrient kan i sjeldne tilfeller forårsake lungebetennelse (interstitiell lungesykdom, pneumonitt), som hos enkelte personer kan være dødelig. Symptomer inkluderer kortpustethet eller hoste som ikke går over. Du vil bli undersøkt for lungeproblemer mens du tar Votrient.

Søk medisinsk hjelp umiddelbart dersom du får noen av disse symptomene.

Problemer med skjoldbruskkjertelen

Votrient kan redusere mengden av tyreoidahormon (tyroksin) som produseres i kroppen din. Dette kan føre til vektøkning og trøtthet. Ditt tyreoidahormonnivå vil bli fulgt opp mens du tar Votrient.

Fortell legen din umiddelbart dersom du merker betydelig vektøkning eller trøtthet.

Tåkesyn eller nedsatt syn

Votrient kan forårsake løsning eller rift i den bakre delen av øyet (rift i eller løsning av netthinnen). Dette kan medføre tåkesyn eller nedsatt syn.

Fortell legen din om du merker noen endringer i synet ditt.

Mulige bivirkninger (inkludert mulige alvorlige bivirkninger under den relevante frekvenskategorien)

Svært vanlige bivirkninger (kan berøre **flere enn 1 av 10** personer):

- høyt blodtrykk
- diaré
- kvalme eller oppkast
- magesmerter
- appetittmangel
- vekttap
- smaksendringer eller tap av smak
- sår i munnen
- hodepine
- kreftmerter
- energimangel, følelse av å være svak eller trett (fatigue)
- endring i hårfarge
- uvanlig hårtap eller tynnere hår
- tap av pigment i huden
- hudutslett, hvor huden kan flasse
- rødhet og opphovning av håndflatene eller fotsålene

Kontakt legen din eller apotek dersom noen av disse bivirkningene blir plagsomme.

Veldig vanlige bivirkninger som kan ses på blodprøver eller urinprøver:

- økning i leverenzymmer
- reduksjon i albumin i blodet
- protein i urin
- redusert antall blodplater (celler som hjelper til med å levre blodet)
- redusert antall hvite blodceller

Vanlige bivirkninger (kan berøre **opptil 1 av 10** personer):

- fordøyelsesbesvær, oppblåsthet, gassavgang
- neseblødning
- tørr munn, eller sår i munnen
- infeksjoner
- unormal døsigheit
- søvnvansker
- smerter i brystet, kortpustethet, smerter i bena og hevelser i bena/føttene. Dette kan være tegn på en blodpropp i kroppen din (tromboembolisme). Hvis blodproppen går i stykker kan den føres med blodet til lungene dine og dette kan være livstruende eller til og med dødelig.
- hjertet pumper blodet mindre effektivt rundt i kroppen (*hjertesvikt*)
- langsom puls/langsomme hjerteslag

- blødning i munnen, endetarmen eller lungene
- svimmelhet
- tåkesyn
- varmfølelse
- hevelse forårsaket av væske i ansikt, hender, ankler, føtter eller øyelokk
- kribling, svakhet eller nummenhet i hender, armer, ben eller føtter
- hudforstyrrelser, rødhet, kløe, tørr hud
- neglesykdommer
- brennende, prikkende, kløende eller kriblende følelse i huden
- føle seg kald, med frysninger
- overdreven svetting
- dehydrering (uttørking)
- muskel-, ledd-, sene- eller brystmerter, muskelspasmer
- heshet
- kortpustethet
- hoste
- opphosting av blod
- hikke
- punktert lunge hvor luften blir fanget i området mellom lungen og brystet og som ofte forårsaker kortpustethet (*pneumothorax*)

Fortell legen din eller apotek dersom noen av bivirkningene blir plagsomme.

Vanlige bivirkninger som kan ses på blodprøver eller urinprøver:

- underaktiv skjoldbruskkjertel
- unormal leverfunksjon
- økning i *bilirubin* (en substans som dannes i leveren)
- økning i *lipase* (et enzym involvert i fordøyelsen)
- økning i *kreatinin* (en substans som dannes i musklene)
- endringer i nivåene av andre forskjellige stoffer/enzymer i blodet. Legen din vil informere deg om resultatene fra blodprøvene.

Mindre vanlige bivirkninger (kan berøre opptil 1 av 100 personer):

- slag
- midlertidig fall i blodforsyningen til hjernen (iskemisk hjerneslag, drypp)
- avbrudd i blodforsyningen til deler av hjertet eller hjerteinfarkt
- delvis avbrudd i blodforsyningen til deler av hjertet (hjerteiskemi)
- blodpropper som etterfølges av redusert antall røde blodceller og celler involvert i koagulering (trombotisk mikroangiopati). Disse kan skade organer som f.eks. hjernen og nyrene.
- økning i antall røde blodceller
- plutselig kortpustethet, særlig når det oppstår sammen med en skarp smerte i brystet og/eller hurtig puls (lungeemboli)
- alvorlig blødning i fordøyelsessystemet (som mage, spiserør eller tarm) eller i nyrene, vagina og hjerne
- forstyrrelser i hjerterytme (QT-forlengelse)
- hull (perforering) i mage eller tarm
- unormal dannelse av passasje mellom deler av tarmen (fistler)
- kraftig eller uregelmessig menstruasjon
- plutselig økning i blodtrykk (hypertensiv krise)
- betennelse i bukspyttkjertelen (pankreatitt)
- leverbetennelse, leveren fungerer ikke som den skal eller er ødelagt
- huden eller det hvite i øyet blir gult (gulsott)
- betennelse i bukhalens slimhinne (bukhinnebetennelse, peritonitt)
- rennende nese
- utslett som kan være kløende eller betent (flekker på huden som kan være flate eller hevet, eller blemmer)
- økt tarmaktivitet

- økt sensitivitet i huden overfor sollys
- redusert følelse eller sensitivitet, spesielt i huden

Sjeldne bivirkninger (kan inntreffe hos **opptil 1 av 1000** personer):

- betennelse i lungene (pneumonitt)

Melding av bivirkninger

Kontakt lege eller apotek dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Du kan også melde fra om bivirkninger direkte via **det nasjonale meldesystemet** som beskrevet i [Appendix V](#). Ved å melde fra om bivirkninger bidrar du med informasjon om sikkerheten ved bruk av dette legemidlet.

5. Hvordan du oppbevarer Votrient

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på boksen og kartongen etter EXP. Utløpsdatoen henviser til den siste dagen i den måneden.

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

Legemidler skal ikke kastes i avløpsvann eller sammen med husholdningsavfall. Spør på apoteket hvordan du skal kaste legemidler som du ikke lenger bruker. Disse tiltakene bidrar til å beskytte miljøet.

6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

Sammensetning av Votrient

- Virkestoffet er pazopanib (som hydroklorid).
Hver Votrient 200 mg filmdrasjerte tablett inneholder 200 mg pazopanib.
Hver Votrient 400 mg filmdrasjerte tablett inneholder 400 mg pazopanib.
- Andre innholdsstoffer i 200 mg og 400 mg tablettene er: hypromellose, makrogol 400, magnesiumstearat, mikrokrySTALLinsk cellulose, polysorbat 80, povidon (K30), natriumstivelseglykolat, titandioksid (E171). 200 mg tablettene inneholder også rødt jernoksid (E172).

Hvordan Votrient ser ut og innholdet i pakningen

Votrient 200 mg filmdrasjerte tabletter er kapselformede, rosa med "GS JT" gravert på en side. De leveres i bokser på 30 eller 90 tabletter.

Votrient 400 mg filmdrasjerte tabletter er kapselformede, hvite med "GS UHL" gravert på en side. De leveres i bokser på 30 eller 60 tabletter.

Ikke alle pakningsstørrelser eller tablettstyrker vil nødvendigvis være tilgjengelige i ditt land.

Innehaver av markedsføringstillatelsen

Novartis Europharm Limited
Vista Building
Elm Park, Merrion Road
Dublin 4
Irland

Tilvirker

Glaxo Operations UK Ltd (på markedet som Glaxo Wellcome Operations), Priory Street, Ware, Hertfordshire, SG12 0DJ, Storbritannia.

Glaxo Wellcome, S.A., Avda. Extremadura, 3, 09400 Aranda De Duero, Burgos, Spania.

Novartis Pharmaceuticals UK Limited, Frimley Business Park, Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SR, Storbritannia

Novartis Pharma GmbH, Roonstraße 25, D-90429 Nürnberg, Tyskland

For ytterligere informasjon om dette legemidlet bes henvendelser rettet til den lokale representant for innehaveren av markedsføringstillatelsen

België/Belgique/Belgien

Novartis Pharma N.V.

Tél/Tel: +32 2 246 16 11

България

Novartis Bulgaria EOOD

Тел.: +359 2 489 98 28

Česká republika

Novartis s.r.o.

Tel: +420 225 775 111

Danmark

Novartis Healthcare A/S

Tlf: +45 39 16 84 00

Deutschland

Novartis Pharma GmbH

Tel: +49 911 273 0

Eesti

SIA Novartis Baltics Eesti filiaal

Tel: +372 66 30 810

Ελλάδα

Novartis (Hellas) A.E.B.E.

Τηλ: +30 210 281 17 12

España

Novartis Farmacéutica, S.A.

Tel: +34 93 306 42 00

France

Novartis Pharma S.A.S.

Tél: +33 1 55 47 66 00

Hrvatska

Novartis Hrvatska d.o.o.

Tel. +385 1 6274 220

Ireland

Novartis Ireland Limited

Tel: +353 1 260 12 55

Lietuva

SIA „Novartis Baltics“ Lietuvos filialas

Tel: +370 5 269 16 50

Luxembourg/Luxemburg

Novartis Pharma N.V.

Tél/Tel: +32 2 246 16 11

Magyarország

Novartis Hungária Kft.

Tel.: +36 1 457 65 00

Malta

Novartis Pharma Services Inc.

Tel: +356 2122 2872

Nederland

Novartis Pharma B.V.

Tel: +31 26 37 82 555

Norge

Novartis Norge AS

Tlf: +47 23 05 20 00

Österreich

Novartis Pharma GmbH

Tel: +43 1 86 6570

Polska

Novartis Poland Sp. z o.o.

Tel.: +48 22 375 4888

Portugal

Novartis Farma - Produtos Farmacêuticos, S.A.

Tel: +351 21 000 8600

România

Novartis Pharma Services Romania SRL

Tel: +40 21 31299 01

Slovenija

Novartis Pharma Services Inc.

Tel: +386 1 300 75 50

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

Novartis Farma S.p.A.
Tel: +39 02 96 54 1

Κύπρος

Novartis Pharma Services Inc.
Τηλ: +357 22 690 690

Latvija

SIA "Novartis Baltics"
Tel: +371 67 887 070

Slovenská republika

Novartis Slovakia s.r.o.
Tel: +421 2 5542 5439

Suomi/Finland

Novartis Finland Oy
Puh/Tel: +358 (0)10 6133 200

Sverige

Novartis Sverige AB
Tel: +46 8 732 32 00

United Kingdom

Novartis Pharmaceuticals UK Ltd.
Tel: +44 1276 698370

Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert

Andre informasjonskilder

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency): <http://www.ema.europa.eu>.