

VEDLEGG I
PREPARATOMTALE

▼ Dette legemidlet er underlagt særlig overvåking for å oppdage ny sikkerhetsinformasjon så raskt som mulig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Se pkt. 4.8 for informasjon om bivirkningsrapportering.

1. LEGEMIDLETS NAVN

Bavencio 20 mg/ml konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

Én ml konsentrert infusjonsvæske inneholder 20 mg avelumab.
Hvert hetteglass med 10 ml inneholder 200 mg avelumab.

Avelumab er et humant, monoklonalt IgG1-antistoff rettet mot det immunmodulatoriske celleoverflateligandproteinet PD-L1 og er produsert i ovarieceller fra kinesisk hamster ved rekombinant DNA-teknologi.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1

3. LEGEMIDDELFORM

Konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning (sterilt konsentrat).

Klar, fargeløs til svakt gul oppløsning. Oppløsningens pH er i området fra 5,0–5,6 og osmolaliteten er på mellom 270 og 330 mOsm/kg.

4. KLINISKE OPPLYSNINGER

4.1 Indikasjoner

Bavencio er indisert som monoterapi til behandling av voksne pasienter med metastatisk merkelcellekarsinom (MCC).

4.2 Dosering og administrasjonsmåte

Behandling skal initieres og overvåkes av en lege med erfaring innen kreftbehandling.

Dosering

Anbefalt dose med Bavencio er 10 mg/kg kroppsvekt administrert intravenøst over 60 minutter hver 2. uke.

Administrering av Bavencio skal fortsette i henhold til den anbefalte tidsplanen frem til sykdomsprogresjon eller uakseptabel toksisitet. Pasienter med radiologisk sykdomsprogresjon som ikke er assosiert med signifikant klinisk forverring, definert som ingen nye eller forverrede symptomer, ingen endring i prestasjonsstatus i mer enn to uker, og ingen behov for annen behandling, kan fortsette behandlingen.

Premedisinering

Pasienter må premedisineres med et antihistamin og paracetamol før de 4 første infusjonene med Bavencio. Dersom den fjerde infusjonen fullføres uten infusjonsrelaterte reaksjoner, kan premedisineringen av etterfølgende doser administreres etter legens skjønn.

Behandlingsmodifikasjoner

Doseøkning eller dosereduksjon er ikke anbefalt. Det kan være nødvendig å utsette eller seponere doseringen basert på individuell sikkerhet og toleranse. Se tabell 1.

Detaljerte retningslinjer for håndteringen av immunrelaterte bivirkninger er beskrevet i pkt. 4.4.

Tabell 1: Retningslinjer for utsettelse eller seponering av Bavencio

Behandlingsrelaterte bivirkninger	Alvorlighetsgrad*	Behandlingsmodifikasjon
Infusjonsrelaterte reaksjoner	Grad 1 infusjonsrelatert reaksjon	Reduser infusjonshastigheten med 50 %
	Grad 2 infusjonsrelatert reaksjon	Vent til bivirkningen går tilbake til grad 0-1. Start infusjonen på nytt med 50 % lavere hastighet.
	Grad 3 eller grad 4 infusjonsrelatert reaksjon	Seponer permanent
Pneumonitt	Grad 2 pneumonitt	Vent til bivirkningen går tilbake til grad 0-1
	Grad 3 eller grad 4 pneumonitt eller tilbakevendende grad 2 pneumonitt	Seponer permanent
Hepatitt	Aspartataminotransferase (ASAT) eller alaninaminotransferase (ALAT) høyere enn 3 og opptil 5 ganger øvre normalverdi (ULN) eller total bilirubin høyere enn 1,5 og opptil 3 ganger ULN	Vent til bivirkningen går tilbake til grad 0-1
	ASAT eller ALAT høyere enn 5 ganger ULN eller total bilirubin høyere enn 3 ganger ULN	Seponer permanent
Kolitt	Grad 2 eller grad 3 kolitt eller diaré	Vent til bivirkningen går tilbake til grad 0-1
	Grad 4 kolitt eller diaré eller tilbakevendende grad 3 kolitt	Seponer permanent
Endokrinopatier (hypothyreose, hypertyreose, binyreinsuffisiens, hyperglykemi)	Grad 3 eller grad 4 endokrinopatier	Vent til bivirkningen går tilbake til grad 0-1
Nefritt og nedsatt nyrefunksjon	Serumkreatinin på mer enn 1,5 og opptil 6 ganger ULN	Vent til bivirkningen går tilbake til grad 0-1
	Serumkreatinin på mer enn 6 ganger ULN	Seponer permanent

Behandlingsrelaterte bivirkninger	Alvorlighetsgrad*	Behandlingsmodifikasjon
Andre immunrelaterte bivirkninger (inkludert myokarditt, myositt, nedsatt hypofysefunksjon, uveitt, Guillain-Barré-syndrom)	For enten: <ul style="list-style-type: none"> • Grad 2 eller grad 3 kliniske tegn eller symptomer på en immunrelatert bivirkning som ikke er beskrevet ovenfor. 	Vent til bivirkningen går tilbake til grad 0-1
	For enten: <ul style="list-style-type: none"> • Livstruende eller grad 4 bivirkninger (bortsett fra endokrinopater som er kontrollert med hormonerstatning) • Tilbakevendende grad 3 immunrelaterte bivirkninger • Nødvendig med minst 10 mg prednison eller tilsvarende per dag i mer enn 12 uker • Vedvarende grad 2 eller grad 3 immunmedierte bivirkninger som varer i 12 uker eller mer 	Seponer permanent

* Toksisitet ble gradert ifølge NCI-CTCAE v4.03 (*National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events, versjon 4.0*)

Spesielle populasjoner

Eldre

Ingen dosejustering er nødvendig for eldre pasienter (≥ 65 år) (se pkt. 5.1 og 5.2).

Pediatrik populasjon

Sikkerhet og effekt av Bavencio hos barn og ungdom under 18 år har ikke blitt fastslått.

Nedsatt nyrefunksjon

Ingen dosejustering er nødvendig for pasienter med lett eller moderat nedsatt nyrefunksjon (se pkt. 5.2). Det finnes ikke nok data for pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon til å gi doseringsanbefalinger.

Nedsatt leverfunksjon

Ingen dosejustering er nødvendig for pasienter med lett nedsatt leverfunksjon (se pkt. 5.2). Det finnes ikke nok data for pasienter med moderat eller alvorlig nedsatt leverfunksjon til å gi doseringsanbefalinger.

Administrasjonsmåte

Bavencio er kun til intravenøs infusjon. Det må ikke administreres som en intravenøs trykk- eller bolusinjeksjon.

Bavencio må fortynnes med enten natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injeksjonsvæske, oppløsning eller med natriumklorid 4,5 mg/ml (0,45 %) injeksjonsvæske, oppløsning. Det administreres over 60 minutter som en intravenøs infusjon ved bruk av et sterilt, ikke-pyrogent, lavt proteinbindende 0,2 mikrometer in-line- eller tilleggsfilter.

For instruksjoner vedrørende klargjøring og administrering av dette legemidlet, se pkt. 6.6.

4.3 Kontraindikasjoner

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

4.4 Advarsler og forsiktighetsregler

Infusjonsrelaterte reaksjoner

Infusjonsrelaterte reaksjoner som kan være alvorlige, har vært rapportert hos pasienter som mottar avelumab (se pkt. 4.8).

Pasienter skal overvåkes for tegn og symptomer på infusjonsrelaterte reaksjoner inkludert feber, erytem, frysninger, hypotensjon, dyspné, hvesende pust, ryggsmertor, abdominalsmerter og urtikaria.

For grad 3 eller grad 4 infusjonsrelaterte reaksjoner skal infusjonen stoppes og avelumab skal seponeres permanent (se pkt. 4.2).

For grad 1 infusjonsrelaterte reaksjoner skal infusjonshastigheten reduseres med 50 % for daværende infusjon. For pasienter med grad 2 infusjonsrelaterte reaksjoner skal infusjonen seponeres midlertidig inntil grad 1 eller til reaksjonen er borte, deretter skal infusjonen startes på nytt med en 50 % langsommere infusjonshastighet (se pkt. 4.2).

I tilfelle tilbakefall av grad 1 eller grad 2 infusjonsrelatert reaksjon kan pasienten fortsette å motta avelumab under nøye overvåking, etter hensiktsmessig endring av infusjonshastigheten og premedisinering med paracetamol og antihistamin (se pkt. 4.2).

I kliniske studier fikk 98,6 % (433/439) av pasientene med infusjonsrelaterte reaksjoner første infusjonsrelaterte reaksjon i løpet av de 4 første infusjonene, hvorav 2,7 % (12/439) var grad ≥ 3 . Hos de gjenværende 1,4 % (6/439) av pasientene oppstod infusjonsrelaterte reaksjoner etter de 4 første infusjonene, og alle var grad 1 eller grad 2.

Immunrelaterte bivirkninger

De fleste immunrelaterte bivirkninger med avelumab var reversible og kunne håndteres med midlertidig eller permanent seponering av avelumab, administrering av kortikosteroider og/eller støttebehandling.

For mistenkte immunrelaterte bivirkninger skal en adekvat evaluering gjennomføres for å bekrefte etiologi eller utelukke andre årsaker. Basert på alvorlighetsgraden av bivirkningen skal avelumab tilbakeholdes og kortikosteroider administreres. Dersom kortikosteroider brukes til å behandle en bivirkning, skal en nedtrappingsperiode på minst 1 måned innledes ved bedring.

For pasienter med immunrelaterte bivirkninger som ikke kan kontrolleres med bruk av kortikosteroider, kan administrering av andre systemiske immunsuppressive legemidler vurderes.

Immunrelatert pneumonitt

Immunrelatert pneumonitt forekom hos pasienter behandlet med avelumab. Det er rapportert om ett dødelig utfall hos pasienter som fikk avelumab (se pkt. 4.8).

Pasienter skal overvåkes for tegn og symptomer på immunrelatert pneumonitt, og andre årsaker enn immunrelatert pneumonitt skal utelukkes. Mistenkt pneumonitt skal bekreftes med røntgen.

Kortikosteroider skal administreres for grad ≥ 2 -hendelser (innledende dose på 1 til 2 mg/kg/dag prednison eller tilsvarende, etterfulgt av nedtrapping av kortikosteroid).

Videre behandling med avelumab skal utsettes ved grad 2 immunrelatert pneumonitt inntil bedring og seponeres permanent ved grad 3, grad 4 eller tilbakevendende grad 2 immunrelatert pneumonitt (se pkt. 4.2).

Immunrelatert hepatitt

Immunrelatert hepatitt forekom hos pasienter behandlet med avelumab. Det er rapportert om to dødelige utfall hos pasienter som fikk avelumab (se pkt. 4.8).

Pasienter skal overvåkes for endringer i leverfunksjonen og symptomer på immunrelatert hepatitt, og andre årsaker enn immunrelatert hepatitt skal utelukkes.

Kortikosteroider skal administreres for grad ≥ 2 -hendelser (innledende dose på 1 til 2 mg/kg/dag prednison eller tilsvarende, etterfulgt av nedtrapping av kortikosteroid).

Videre behandling med avelumab skal utsettes ved grad 2 immunrelatert hepatitt inntil bedring og seponeres permanent ved grad 3 eller grad 4 immunrelatert hepatitt (se pkt. 4.2).

Immunrelatert kolitt

Det er rapportert om immunrelatert kolitt hos pasienter som får avelumab (se pkt. 4.8).

Pasienter skal overvåkes for tegn og symptomer på immunrelatert kolitt, og andre årsaker enn immunrelatert kolitt skal utelukkes. Kortikosteroider skal administreres for grad ≥ 2 -hendelser (innledende dose på 1 til 2 mg/kg/dag prednison eller tilsvarende, etterfulgt av nedtrapping av kortikosteroid).

Videre behandling med avelumab skal utsettes ved grad 2 eller grad 3 immunrelatert kolitt inntil bedring og seponeres permanent ved grad 4 eller tilbakevendende grad 3 immunrelatert kolitt (se pkt. 4.2).

Immunrelaterte endokrinopater

Det er rapportert om immunrelaterte forstyrrelser i skjoldbruskkjertelen, immunrelatert binyreinsuffisiens og diabetes mellitus type 1 hos pasienter som får avelumab (se pkt. 4.8). Pasienter skal overvåkes for kliniske tegn og symptomer på endokrinopater. Videre behandling med avelumab skal utsettes ved grad 3 eller grad 4 endokrinopater inntil bedring (se pkt. 4.2).

Skjoldbruskkjertelforstyrrelser (hypotyreose/hypertyreose)

Forstyrrelser i skjoldbruskkjertelen kan forekomme når som helst under behandlingen (se pkt. 4.8).

Pasienter skal overvåkes for endringer i skjoldbruskkjertelfunksjonen (ved oppstart av behandlingen, periodevis under behandlingen og ved behov basert på klinisk evaluering) og for tegn og symptomer på forstyrrelser i skjoldbruskkjertelen. Hypotyreose skal behandles med substitusjonsbehandling og hypertyreose med antityreoide legemidler, etter behov.

Videre behandling med avelumab skal utsettes ved grad 3 eller grad 4 skjoldbruskkjertelforstyrrelser (se pkt. 4.2).

Binyreinsuffisiens

Pasienter skal overvåkes for tegn og symptomer på binyreinsuffisiens under og etter behandling. Kortikosteroider skal administreres (1 til 2 mg/kg/dag prednison intravenøst eller en oral ekvivalent) for grad ≥ 3 binyreinsuffisiens etterfulgt av en nedtrapping til en dose på ≤ 10 mg/dag er nådd.

Videre behandling med avelumab skal utsettes ved grad 3 eller grad 4 symptomatisk binyreinsuffisiens (se pkt. 4.2).

Diabetes mellitus type 1

Avelumab kan forårsake diabetes mellitus type 1, inkludert diabetisk ketoacidose (se pkt. 4.8).

Pasienter skal overvåkes for hyperglykemi eller andre tegn og symptomer på diabetes. Start opp behandling med insulin for diabetes mellitus type 1. Videre behandling med avelumab skal utsettes, og antihyperglykemisk behandling skal gis til pasienter med grad ≥ 3 hyperglykemi. Behandling med avelumab skal gjenopptas når metabolsk kontroll er oppnådd med substitusjonsbehandling med insulin.

Immunrelatert nefritt og nedsatt nyrefunksjon

Avelumab kan forårsake immunrelatert nefritt (se pkt. 4.8).

Pasienter skal overvåkes for forhøyet serumkreatinin før og regelmessig under behandling. Kortikosteroider (innledende dose på 1 til 2 mg/kg/dag prednison eller tilsvarende, etterfulgt av nedtrapping av kortikosteroid) skal administreres for nefritt grad ≥ 2 . Videre behandling med avelumab skal utsettes ved grad 2 eller grad 3 nefritt inntil bedring til \leq grad 1 og seponeres permanent for nefritt grad 4.

Andre immunrelaterte bivirkninger

Andre klinisk viktige immunrelaterte bivirkninger ble rapportert hos færre en 1 % av pasientene: myokarditt inkludert dødelige tilfeller, myositt, nedsatt hypofysefunksjon, uveitt og Guillain-Barré-syndrom (se pkt. 4.8).

Ved mistenkte immunrelaterte bivirkninger må det sørges for adekvat evaluering for å bekrefte etiologien eller for å utelukke andre årsaker. Basert på alvorlighetsgraden av bivirkningen skal videre behandling med avelumab utsettes og kortikosteroider skal administreres. Avelumab skal gjenopptas når den immunrelaterte bivirkningen går tilbake til grad 1 eller mindre etter en nedtrapping av kortikosteroid. Avelumab skal seponeres permanent for alle grad 3 immunrelaterte bivirkninger som oppstår på nytt, og for grad 4 immunrelaterte bivirkninger (se pkt. 4.2).

Pasienter ekskludert fra kliniske studier

Pasienter med følgende tilstander ble ekskludert fra kliniske studier: aktiv metastase i sentralnervesystemet (CNS), aktiv eller tidligere autoimmun sykdom, en sykehistorie med andre maligniteter i løpet av de siste 5 årene, organtransplantasjon, tilstander som krever terapeutisk immunsuppresjon eller aktiv infeksjon med HIV, hepatitt B eller C.

Natriuminnhold

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) per dose, dvs. så godt som "natriumfritt".

4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon

Ingen interaksjonsstudier er blitt utført med avelumab.

Avelumab metaboliseres hovedsakelig gjennom katabolisme, derfor forventes det ikke at avelumab kommer til å ha farmakokinetiske interaksjoner med andre legemidler.

4.6 Fertilitet, graviditet og amming

Kvinner i fertil alder/prevensjon

Kvinner i fertil alder skal rådes til å unngå å bli gravide mens de får avelumab. De skal bruke sikker prevensjon under behandling og i minst 1 måned etter den siste dosen med avelumab.

Graviditet

Det er ingen eller begrenset mengde data på bruk av avelumab hos gravide kvinner.

Det er ikke utført reproduksjonsstudier på dyr med avelumab. I murine dyremodeller har det imidlertid blitt vist at en blokkering av PD-L1-signalveien forstyrrer toleransen til fosteret, og fører til økt fosterdød (se pkt. 5.3). Disse resultatene indikerer en potensiell risiko, basert på virkningsmekanismen, for at administrering av avelumab under graviditet kan forårsake fosterskader, inkludert økt hyppighet av abort eller dødfødsel.

Humane IgG1-immunglobuliner er kjent for å krysse placentabarrieren. Derfor kan avelumab potensielt overføres fra moren til fosteret. Det er ikke anbefalt å bruke avelumab hvis ikke den kliniske tilstanden til kvinnen gjør behandling med avelumab nødvendig.

Amming

Det er ukjent om avelumab blir skilt ut i morsmelk hos mennesker. En risiko for nyfødte/spedbarn som ammes kan ikke utelukkes, ettersom det er kjent at antistoffer kan bli skilt ut i morsmelk hos mennesker.

Kvinner som ammer skal rådes til å ikke amme under behandlingen og i minst 1 måned etter den siste dosen på grunn av potensialet for alvorlige bivirkninger hos spedbarn som ammes.

Fertilitet

Effekten av avelumab på mannlig og kvinnelig fertilitet er ikke kjent.

Selv om det ikke er utført studier for å evaluere effekten av avelumab på fertilitet, var det ingen merkbare effekter på kjønnsorganer hos hunnaper, basert på én måneds og tre måneders gjentatte toksisitetstudier (se pkt. 5.3).

4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil og bruke maskiner

Avelumab har ubetydelig påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner. Det er rapportert om fatigue etter administrering av avelumab (se pkt. 4.8). Pasienter skal rådes til å utvise forsiktighet når de kjører bil eller bruker maskiner til de er sikre på at avelumab ikke påvirker dem negativt.

4.8 Bivirkninger

Oppsummering av sikkerhetsprofilen

Avelumab er oftest assosiert med immunrelaterte bivirkninger. De fleste av disse, inkludert alvorlige reaksjoner, ble kurert etter at egnet medisinsk behandling ble initiert eller etter seponering av avelumab (se «Beskrivelse av utvalgte bivirkninger» nedenfor).

Sikkerheten av avelumab er evaluert hos 1738 pasienter med solide tumorer, inkludert metastatisk merkelcellekarsinom, som fikk 10 mg/kg avelumab hver 2. uke i kliniske studier. I denne pasientpopulasjonen var de vanligste bivirkningene fatigue (32,4 %), kvalme (25,1 %), diaré (18,9 %), nedsatt appetitt (18,4 %), forstoppelse (18,4 %), infusjonsrelaterte reaksjoner (17,1 %), vekttap (16,6 %) og oppkast (16,2 %).

De vanligste grad ≥ 3 bivirkningene var anemi (6,0 %), dyspné (3,9 %) og abdominalsmerter (3,0 %). Alvorlige bivirkninger var immunrelaterte bivirkninger og infusjonsrelaterte reaksjoner (se pkt. 4.4).

Tabell over bivirkninger

Bivirkninger rapportert for 88 pasienter med metastatisk MCC som ble behandlet med avelumab 10 mg/kg, og bivirkninger rapportert for 1650 pasienter i en fase I-studie med andre solide tumorer, er angitt i tabell 2.

Disse reaksjonene er angitt etter organklasser og frekvens. Frekvenser er definert som: 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 ($< 1/10\ 000$). Bivirkninger er presentert etter synkende alvorlighetsgrad i hver frekvensgruppe.

Tabell 2: Bivirkninger hos pasienter behandlet med avelumab i klinisk studie EMR100070-003, og bivirkninger fra en fase I-studie (EMR100070-001) med andre solide tumorer

Frekvens	Bivirkninger
Sykdommer i blod og lymfatiske organer	
Svært vanlige	Anemi
Vanlige	Lymfopeni
Mindre vanlige	Trombocytopeni, eosinofili [§]
Forstyrrelser i immunsystemet	
Mindre vanlige	Overfølsomhet mot legemidlet, overfølsomhet som fører til anafylaktisk reaksjon, overfølsomhet type I
Endokrine sykdommer	
Vanlige	Hypotyreose*
Mindre vanlige	Binyreinsuffisiens*, hypertyreose*, tyreoiditt*, autoimmun tyreoiditt*, akutt binyrebarkinsuffisiens*, autoimmun hypotyreose*, nedsatt hypofysefunksjon*
Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer	
Svært vanlige	Redusert appetitt
Mindre vanlige	Diabetes mellitus*, diabetes mellitus type 1*
Nevrologiske sykdommer	
Vanlige	Hodepine, svimmelhet, perifer nevropati
Mindre vanlige	Guillain-Barré-syndrom*
Øyesykdommer	
Mindre vanlige	Uveitt*
Hjertesykdommer	
Sjeldne	Myokarditt*
Karsykdommer	
Vanlige	Hypertensjon, hypotensjon
Mindre vanlige	Flushing
Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum	
Svært vanlige	Hoste, dyspné
Vanlige	Pneumonitt*
Gastrointestinale sykdommer	
Svært vanlige	Kvalme, diaré, forstoppelse, oppkast, abdominalsmerter
Vanlige	Tørr munn
Mindre vanlige	Kolitt*, autoimmun kolitt*, enterokolitt*, ileus
Sykdommer i lever og galleveier	
Mindre vanlige	Autoimmun hepatitt*, akutt leversvikt*, leversvikt*, hepatitt*
Hud- og underhudssykdommer	
Vanlige	Utslett*, kløe*, makulopapulært utslett*, tørr hud
Mindre vanlige	Kløende utslett*, erytem*, generalisert utslett*, psoriasis*, erytematøst utslett*, makuløst utslett*, papuløst utslett*, eksfoliativ dermatitt*, erythema multiforme*, pemfigoid*, generalisert kløe*, eksem, dermatitt
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett	
Svært vanlige	Ryggsmarter, artralgi
Vanlige	Myalgi
Mindre vanlige	Myositt*
Sykdommer i nyre og urinveier	
Mindre vanlige	Tubulointerstitiell nefritt*
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet	
Svært vanlige	Fatigue, pyreksi, perifert ødem
Vanlige	Asteni, frysninger, influensalignende sykdom
Mindre vanlige	Systemisk inflammatorisk responsyndrom*
Undersøkelser	
Svært vanlige	Vekttap

Frekvens	Bivirkninger
Vanlige	Økt gamma-glutamyltransferase, økt alkalisk fosfatase i blodet, økt amylase, økt lipase, økt kreatinin i blodet
Mindre vanlige	Økt alaninaminotransferase (ALAT)*, økt aspartataminotransferase (ASAT)*, økt blodkreatininfosfokinase*, økte transaminaser*
Skader, forgiftninger og komplikasjoner ved medisinske prosedyrer	
Svært vanlige	Infusjonsrelaterte reaksjoner

*Immunrelatert bivirkning basert på medisinsk evaluering

§ Reaksjon kun observert fra studien EMR100070-003 (del B) etter data-cutoff av den samlede analysen. Frekvensen er derfor estimert.

Beskrivelse av utvalgte bivirkninger

Data for de følgende immunrelaterte bivirkningene er basert på 1650 pasienter i fase I-studien EMR100070-001 med andre solide tumorer og 88 pasienter i studie EMR100070-003 som fikk avelumab (se pkt. 5.1).

Retningslinjer for behandling av disse bivirkningene er beskrevet i pkt. 4.4.

Immunrelatert pneumonitt

1,2 % (21/1738) av pasientene utviklet immunrelatert pneumonitt på tvers av de kliniske studiene. Av disse pasientene hadde 1 (0,1 %) pasient dødelig utfall, 1 (0,1 %) pasient hadde grad 4, og 5 (0,3 %) pasienter hadde grad 3 immunrelatert pneumonitt.

Median tid til immunrelatert pneumonitt oppsto var 2,5 måneder (variasjonsbredde: 3 dager til 11 måneder). Median varighet var 7 uker (variasjonsbredde: 4 dager til mer enn 4 måneder).

Avelumab ble seponert hos 0,3 % (6/1738) av pasientene på grunn av immunrelatert pneumonitt. Alle de 21 pasientene med immunrelatert pneumonitt ble behandlet med kortikosteroider, og 17 (81 %) av de 21 pasientene ble behandlet med høydose kortikosteroider i median 8 dager (variasjonsbredde: 1 dag til 2,3 måneder). Immunrelatert pneumonitt var kurert hos 12 (57 %) av de 21 pasientene ved tidspunktet for avslutning av datainnhenting.

Immunrelatert hepatitt

0,9 % (16/1738) av pasienter utviklet immunrelatert hepatitt på tvers av de kliniske studiene. Av disse pasientene hadde 2 (0,1 %) pasienter dødelig utfall, og 11 (0,6 %) pasienter hadde grad 3 immunrelatert hepatitt.

Median tid til immunrelatert hepatitt oppsto var 3,2 måneder (variasjonsbredde: 1 uke til 15 måneder). Median varighet var 2,5 måneder (variasjonsbredde: 1 dag til mer enn 7,4 måneder).

Avelumab ble seponert hos 0,5 % (9/1738) av pasientene på grunn av immunrelatert hepatitt. Alle de 16 pasientene med immunrelatert hepatitt ble behandlet med kortikosteroider, og 15 (94 %) av de 16 pasientene fikk høydose kortikosteroider i median 14 dager (variasjonsbredde: 1 dag til 2,5 måneder). Immunrelatert hepatitt var kurert hos 9 (56 %) av de 16 pasientene ved tidspunktet for avslutning av datainnhenting.

Immunrelatert kolitt

1,5 % (26/1738) av pasientene utviklet immunrelatert kolitt på tvers av de kliniske studiene. Av disse pasientene hadde 7 (0,4 %) grad 3 immunrelatert kolitt.

Median tid til inntreden av immunrelatert kolitt 2,1 måneder (variasjonsbredde: 2 dager til 11 måneder). Median varighet var 6 uker (variasjonsbredde: 1 dag til mer enn 14 måneder).

Avelumab ble seponert hos 0,5 % (9/1738) av pasientene på grunn av immunrelatert kolitt. Alle de 26 pasientene med immunrelatert kolitt ble behandlet med kortikosteroider, og 15 (58 %) av de 26 pasientene fikk høydose kortikosteroider i median 19 dager (variasjonsbredde: 1 dag til

2,3 måneder). Immunrelatert kolitt var kurert hos 18 (70 %) av de 26 pasientene ved tidspunktet for avslutning av datainnhenting.

Immunrelaterte endokrinopater

Forstyrrelser i skjoldbruskkjertelen

På tvers av de kliniske studiene utviklet 6 % (98/1738) av pasientene immunrelaterte *forstyrrelser* i skjoldbruskkjertelen, hvorav 90 (5 %) pasienter hadde hypotyreose, 7 (0,4 %) hadde hypertyreose og 4 (0,2 %) hadde tyreoiditt. Av disse pasientene hadde 3 (0,2 %) grad 3 immunrelaterte *forstyrrelser* i skjoldbruskkjertelen.

Median tid til forekomst av forstyrrelser i skjoldbruskkjertelen var 2,8 måneder (variasjonsbredde: 2 uker til 13 måneder). Median varighet kunne ikke estimeres (variasjonsbredde: 1 dag til mer enn 26 måneder).

Avelumab ble seponert hos 0,1 % (2/1738) av pasientene på grunn av immunrelaterte forstyrrelser i skjoldbruskkjertelen. Forstyrrelser i skjoldbruskkjertelen var behandlet hos 7 (7 %) av de 98 pasientene ved tidspunktet for avslutning av datainnhenting.

Binyreinsuffisiens

0,5 % (8/1738) av pasientene utviklet immunrelatert binyreinsuffisiens på tvers av de kliniske studiene. Av disse pasientene hadde 1 (0,1 %) pasient grad 3.

Median tid til immunrelatert binyreinsuffisiens oppsto var 2,5 måneder (variasjonsbredde: 1 dag til 8 måneder). Median varighet kunne ikke estimeres (variasjonsbredde: 2 dager til mer enn 6 måneder).

Avelumab ble seponert hos 0,1 % (2/1738) av pasientene på grunn av immunrelatert binyreinsuffisiens. Alle de 8 pasientene med immunrelatert binyreinsuffisiens ble behandlet med kortikosteroider, og 4 (50 %) av de 8 pasientene fikk høydose systemiske kortikosteroider (≥ 40 mg prednison eller tilsvarende) etterfulgt av en nedtrapping på median 1 dag (variasjonsbredde: 1 dag til 24 dager). Binyreinsuffisiens var kurert hos 1 pasient med kortikoidbehandling ved tidspunktet for avslutning av datainnhenting.

Diabetes mellitus type 1

Diabetes mellitus type 1 uten en alternativ etiologi forekom hos 0,1 % (2/1738) av pasientene, inkludert to grad 3 reaksjoner som førte til permanent seponering av avelumab.

Immunrelatert nefritt og nedsatt nyrefunksjon

Immunrelatert nefritt forekom hos 0,1 % (1/1738) av pasienter som fikk avelumab, noe som førte til permanent seponering av avelumab.

Immunogenitet

Av 1738 pasienter behandlet med avelumab 10 mg/kg som en intravenøs infusjon hver 2. uke, var 1627 evaluerbare for behandlingsrelaterte anti-legemiddel-antistoffer (ADA, *anti-drug antibodies*) og 96 (5,9 %) testet positivt. Hos ADA-positive pasienter kan det være en økt risiko for infusjonsrelaterte reaksjoner (omkring henholdsvis 40 % og 25 % hos alltid positive ADA-pasienter og alltid negative ADA-pasienter). Basert på tilgjengelige data, inkludert den lave forekomsten av immunogenitet, er ADAs innvirkning på farmakokinetikk, effekt og sikkerhet uvisst, mens innvirkningen av nøytraliserende antistoffer (nAb) ikke er kjent.

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

Tre pasienter ble rapportert som overdosert med 5 % til 10 % over den anbefalte dosen med avelumab. Pasientene hadde ingen symptomer, trengte ingen behandling for overdoseringen og fortsatte behandlingen med avelumab.

I tilfelle overdosering skal pasienter overvåkes nøye for tegn og symptomer på bivirkninger. Behandlingen skal rettes mot håndtering av symptomer.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: Andre antineoplastiske midler, monoklonale antistoffer, ATC-kode: L01XC31.

Virkningsmekanisme

Avelumab er et humant immunglobulin G1 (IgG1) monoklonalt antistoff rettet mot programmert celledød-ligand-1 (PD-L1). Avelumab binder PD-L1 og blokkerer interaksjonen mellom PD-L1 og reseptorene for programmert celledød-1 (PD-1) og B7-1. Dette fjerner de suppressive effektene av PD-L1 på cytotoxisk CD8⁺ T-celler og potenserer antitumor T-cellerespons.

Avelumab er også påvist å inducere naturlige drepeceller (NK)-cellemediert direkte tumorcelle nedbrytning via antistoffavhengig cellemediert cytotoxicitet (ADCC, *antibody-dependent cell-mediated cytotoxicity*).

Klinisk effekt og sikkerhet

Merkelcellekarsinom (studie EMR100070-003)

Effekt og sikkerhet av avelumab ble undersøkt i studie EMR100070-003, en studie med to deler. Del A var en åpen, enkeltarmet, multisenterstudie utført med pasienter med histologisk bekreftet metastatisk MCC, med sykdomsprogresjon på eller etter kjemoterapi administrert for fjernmetastaser, med en forventet levetid på mer enn 3 måneder. Del B inkluderte pasienter med histologisk bekreftet metastatisk MCC som var behandlingsnaive overfor systemisk behandling i en metastasesetting.

Pasienter med aktiv eller tidligere metastase i sentralnervesystemet (CNS), aktiv eller tidligere autoimmun sykdom, en sykehistorie med andre maligniteter i løpet av de siste 5 årene, organtransplantasjon, tilstander som krever terapeutisk immunsuppresjon, eller aktiv infeksjon med HIV, hepatitt B eller C, ble ekskludert.

Pasienter fikk avelumab i en dose på 10 mg/kg hver 2. uke frem til sykdomsprogresjon eller uakseptabel toksisitet. Pasienter med radiologisk sykdomsprogresjon som ikke var assosiert med signifikant klinisk forverring, definert som ingen nye eller forverrede symptomer, ingen endring i prestasjonsstatus i mer enn to uker, og ingen behov for annen behandling, kunne fortsette behandlingen.

En vurdering av tumorrespons ble gjennomført hver 6. uke, i henhold til IERC (*Independent Endpoint Review Committee*) ved bruk av RECIST (*Response Evaluation Criteria in Solid Tumours*) versjon 1.1.

I del A var BOR (beste totalrespons) den viktigste målingen av effektdata. Den sekundære målingen av effektdata inkluderte DOR (responsvarighet) og PFS (progresjonsfri overlevelse).

En oppdatert effektanalyse i del A ble gjennomført hos alle 88 pasienter etter en oppfølgingstid på minimum 24 måneder. Pasienter fikk i median 7 doser med avelumab (variasjonsbredde: 1 dose til 72 doser), og median behandlingsvarighet var 17 uker (variasjonsbredde: 2 uker til 158 uker).

Av de 88 pasientene var 65 (74 %) menn, median alder var 73 år (variasjonsbredde 33 år til 88 år), 81 (92 %) pasienter var kaukasiske og henholdsvis 49 (56 %) pasienter og 39 (44 %) pasienter hadde funksjonsstatus 0 og 1 på ECOG-funksjonsskala (*Eastern Cooperative Oncology Group*).

Totalt 52 (59 %) pasienter ble rapportert å ha fått 1 tidligere kreftbehandling for MCC, 26 (30 %) hadde fått 2 tidligere behandlinger, og 10 (11 %) hadde fått 3 eller flere tidligere behandlinger. 47 (53 %) av pasientene hadde viscerale metastaser.

Tabell 3 oppsummerer effektendepunkter for pasienter som får den anbefalte dosen med avelumab for studie EMR100070-003, del A, oppdatert med en oppfølgingstid på minimum 24 måneder.

Tabell 3: Respons på avelumab 10 mg/kg hver 2. uke hos pasienter med metastatisk MCC i studie EMR100070-003 (del A)*

Effektendepunkter (del A) (per RECIST v1.1, IERC)	Resultater (N=88)
Objektiv responsrate (ORR) Responsrate, CR+PR** n (%) (95 % KI)	29 (33,0 %) (23,3, 43,8)
Bekreftet beste totalrespons (BOR) Komplett respons (CR)** n (%) Partiell respons (PR)** n (%)	10 (11,4 %) 19 (21,6 %)
Responsvarighet (DOR)^a Median, måneder (95 % KI) Minimum, maksimum (måneder) ≥ 6 måneder med KM (95 % KI) ≥ 12 måneder med KM (95 % KI) ≥ 24 måneder med KM (95 % KI)	IN (18, ikke estimerbart) 2,8, 31,8+ 93 % (75, 98) 71 % (51, 85) 67 % (46, 81)
Progresjonsfri overlevelse (PFS) Median PFS, måneder (95 % KI) 6 måneder PFS-rate med KM (95 % KI) 12 måneder PFS-rate med KM (95 % KI) 24 måneder PFS-rate med KM (95 % KI)	2,7 (1,4, 6,9) 40 % (29, 50) 29 % (19, 39) 26 % (16, 36)

KI: Konfidensintervall; RECIST: *Response Evaluation Criteria in Solid Tumours*; IERC: *Independent Endpoint Review Committee*; KM: Kaplan-Meier; IN: Ikke nådd; + angir en sensurert verdi

*Effektdata oppdatert med en oppfølgingstid på minimum 24 måneder (dato for avslutning 26. september 2017)

**CR eller PR ble bekreftet ved en senere tumorvurdering

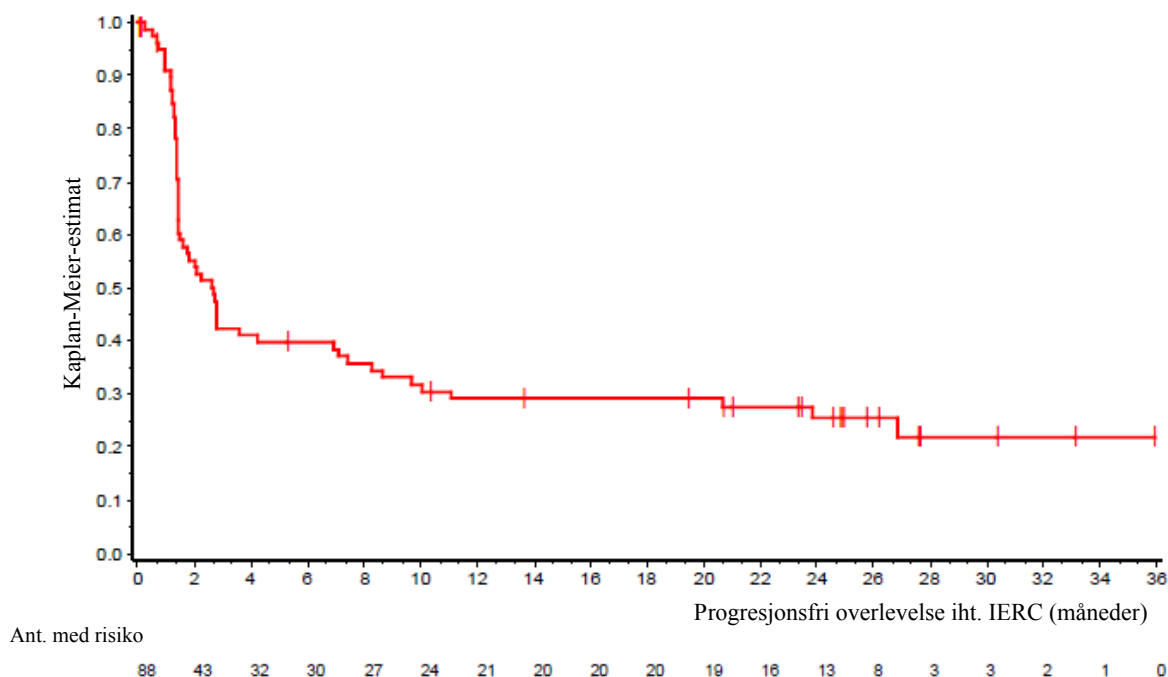
^a Basert på antall pasienter med bekreftet respons (CR eller PR)

Median tid til respons var 6 uker (variasjonsbredde: 6 uker til 36 uker) etter den første dosen med avelumab. Det ble rapportert at av 29 pasienter med respons, responderte 22 (76 %) innen 7 uker etter den første dosen med avelumab.

Den oppdaterte Kaplan-Meier-kurven over PFS hos de 88 pasientene (del A) med metastatisk MCC er angitt i figur 1.

Figur 1: Oppdaterte Kaplan-Meier-estimater for progresjonsfri overlevelse (PFS) i henhold til RECIST v1.1, IERC (del A, oppfølgingstid på minimum 24 måneder)

Produktbegrenset estimat for overlevelse (N=88)



Tumorprøver ble evaluert for PD-L1-ekspressjon og for merkelcelle-polyomavirus (MCV) ved bruk av en immunhistokjemisk (IHC) analyse. Tabell 4 oppsummerer PD-L1-ekspressjon og MCV-status for pasienter med metastatisk MCC i studie EMR100070-003 (del A).

Tabell 4: Objektive responsrater av PD-L1-ekspressjon og MCV-tumorstatus hos pasienter med metastatisk MCC i studie EMR100070-003 (del A)

	Avelumab ORR (95 % KI)
PD-L1-ekspressjon ved avslutning på 1 %	N=74 ^a
Positiv (n=58)	36,2 % (24,0, 49,9)
Negativ (n=16)	18,8 % (4,0, 45,6)
PD-L1-ekspressjon ved avslutning på 5 %	N=74 ^a
Positiv (n=19)	57,9 % (33,5, 79,7)
Negativ (n=55)	23,6 % (13,2, 37,0)
IHC-MCV-tumorstatus	N=77 ^b
Positiv (n=46)	28,3 % (16,0, 43,5)
Negativ (n=31)	35,5 % (19,2, 54,6)

IHC: immunhistokjemi; MCV: merkelcelle-polyomavirus; ORR: objektiv responsrate

^a Basert på data fra pasienter som er evaluerbare for PD-L1

^b Basert på data fra pasienter som er evaluerbare for MCV ved immunhistokjemi (IHC)

Klinisk anvendelighet for PD-L1 som prediktiv biomarkør i MCC er ikke fastslått.

I del B var den viktigste målingen av effektdata, vedvarende respons, definert som objektiv respons (komplett respons (CR) eller partiell respons (PR)) med en varighet på minst 6 måneder. Sekundær måling av effektdata inkluderte BOR, DOR, PFS og OS.

Den forhåndsspesifiserte interimanalysen i del B inkluderte 39 pasienter som fikk minst én dose med avelumab og 29 pasienter med en oppfølgingstid på minimum 13 uker ved avslutningen av datainnsamlingen (dato for avslutning 24. mars 2017).

Av de 39 pasientene var 30 (77 %) menn, median alder var 75 år (47 til 88 år), 33 (85 %) var kaukasiske, og 31 (79 %) og 8 (21 %) hadde en ECOG funksjonsstatus på henholdsvis 0 og 1. Effektendepunktene var basert på 29 pasienter med en oppfølgingstid på 13 uker. Den objektive responsraten (ORR) var 62,1 % (95 % KI: 42,3, 79,3) og det ble rapportert at 4 (14 %) av pasientene hadde en komplett respons og at 14 (48 %) hadde partiell respons. Median responsvarighet var ikke estimerbar (95 % KI: 4 måneder, ikke estimerbar) med minimum 1,2 måneder til maksimal varighet på 8,3 måneder. Analyse av progresjonsfri overlevelse (PFS) var basert på 39 pasienter som fikk minst én dose med avelumab, med median PFS på 9,1 måneder (95 % KI: 1,9, ikke estimerbar) og en estimert 3-måneders PFS-rate av Kaplan-Meier på 67 % (95 % KI: 48, 80).

En senere interimanalyse i del B ble utført hos 74 pasienter som fikk minst én dose med avelumab og 39 pasienter med en oppfølgingstid på minst 6 måneder ved avslutningen av datainnsamlingen (dato for avslutning 26. september 2017). Av 74 pasienter var 51 (69 %) menn, median alder var 74 år (47 til 89 år), 49 (66 %) var kaukasiske, og 51 (69 %) og 23 (31 %) hadde en ECOG funksjonsstatus på henholdsvis 0 og 1.

Tabell 5 oppsummerer den senere interimanalysen av effektendepunkter, inkludert estimerte 6-månedersrater av Kaplan-Meier for DOR og PFS, for pasienter som får den anbefalte dosen med avelumab for studie EMR100070-003, del B.

Tabell 5: Senere interimanalyse av respons på avelumab 10 mg/kg annenhver uke hos pasienter med metastatisk MCC i studie EMR100070-003 (del B)*

Effektendepunkter (del B) (per RECIST v1.1, IERC)	Resultater
Objektiv responsrate (ORR) Responsrate, CR+PR** n (%) (95 % KI)	(N=39) 20 (51,3 %) (34,8, 67,6)
Bekreftet beste totalrespons (BOR) Komplett respons (CR)** n (%) Partiell respons (PR)** n (%)	(N=39) 7 (17,9 %) 13 (33,3 %)
Responsvarighet (DOR)^a Median, måneder (95 % KI) Minimum, maksimum (måneder) ≥ 3 måneder med KM (95 % KI) ≥ 6 måneder med K-M (95 % KI)	(N=39) 11,3 (5,6, ikke estimerbar) 1,2, 13,8 84 % (59, 95) 73 % (46, 88)
Progresjonsfri overlevelse (PFS) Median PFS, måneder (95 % KI) 3-måneder PFS-rate med KM (95 % KI) 6-måneder PFS-rate med K-M (95 % KI)	(N=74) 4,2 (2,9, 12,7) 61 % (48, 73) 46 % (32, 59)

KI: konfidensintervall; RECIST: *Response Evaluation Criteria in Solid Tumours*; IERC: *Independent Endpoint Review Committee*; K-M: Kaplan-Meier

*Effektdata (dato for avslutning 26. september 2017) inkluderte 39 pasienter med en oppfølgingstid på minimum 6 måneder i analyser av ORR, BOR og DOR, og 74 pasienter inkludert i PFS-analysen.

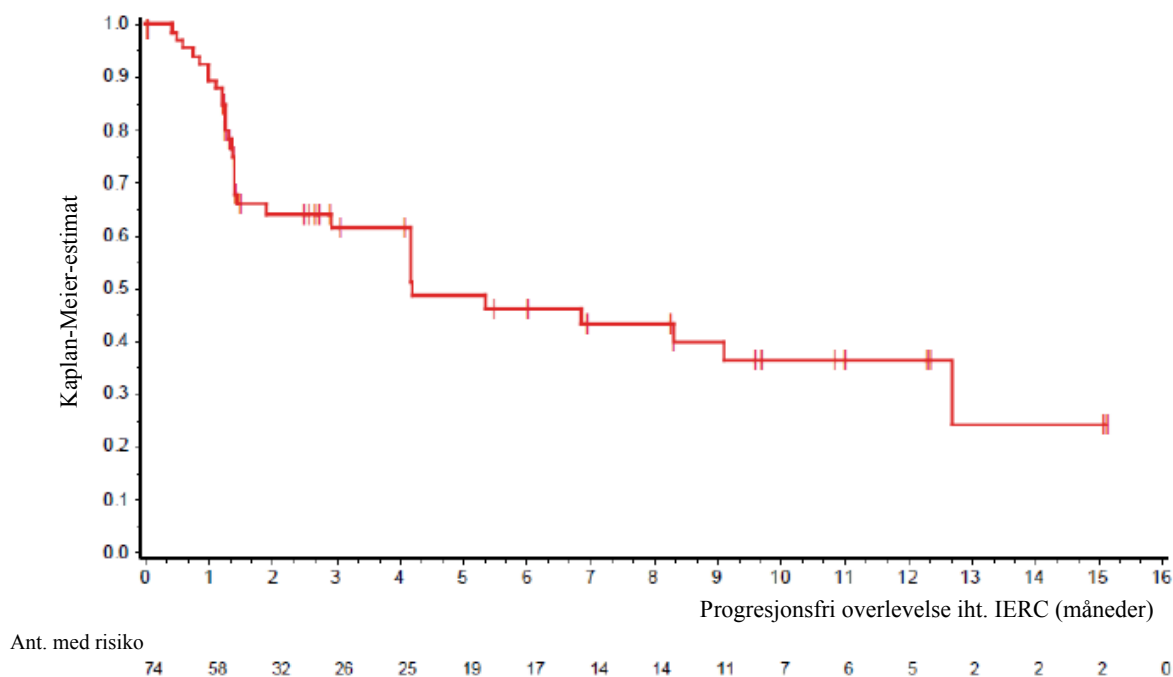
**CR eller PR ble bekreftet ved en senere tumorvurdering

^a Basert på antall pasienter med bekreftet respons (CR eller PR)

Figur 2 viser Kaplan-Meier-kurven for PFS fra en senere interimanalyse med 74 pasienter som deltok i del B, som fikk minst én dose med avelumab før avslutning av datainnsamling.

Figur 2: Oppdaterte Kaplan-Meier-estimater for progresjonsfri overlevelse (PFS) i henhold til RECIST v1.1, IERC (del B, N=74)*

Produktbegrenset estimat for overlevelse (N=74)



* Oppdaterte data for progresjonsfri overlevelse inkluderte 74 pasienter som deltok i del B, som fikk minst én dose med avelumab.

Pediatrik populasjon

Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) har gitt unntak fra forpliktelsen til å presentere resultater fra studier med Bavencio i alle undergrupper av den pediatrike populasjonen ved merkelcellekarsinom (se pkt. 4.2 for informasjon vedrørende pediatrik bruk).

Betinget godkjenning

Dette legemidlet er blitt godkjent ved såkalt betinget godkjenning, i påvente av ytterligere dokumentasjon for legemidlet. Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) vil, minst en gang i året, evaluere ny informasjon om legemidlet og denne preparatomtalen vil bli oppdatert etter behov.

5.2 Farmakokinetiske egenskaper

Distribusjon

Det forventes at avelumab distribueres i den systemiske sirkulasjonen og i mindre grad i ekstracellulære rom. Distribusjonsvolumet ved steady-state var 4,72 l.

I samsvar med begrenset ekstravaskulær distribusjon er distribusjonsvolumet av avelumab lite ved steady-state. Som forventet for et antistoff, bindes ikke avelumab til plasmaproteiner på en spesifikk måte.

Eliminasjon

Basert på en farmakokinetisk populasjonsanalyse fra 1629 pasienter er verdien av total systemisk clearance (CL) på 0,59 l/dag. I den supplerende analysen ble det påvist at CL av avelumab reduseres over tid: den største median maksimale reduksjonen (% variasjonskoeffisient [CV%]) fra baselineverdien med forskjellige tumortyper var ca. 32,1 % (CV 36,2 %).

Steady-state konsentrasjoner av avelumab ble nådd etter ca. 4 til 6 uker (2 til 3 sykluser) med gjentatt dosering ved 10 mg/kg hver 2. uke, og systemisk akkumulering var ca. 1,25 ganger høyere.

Halveringstiden for eliminering ($t_{1/2}$) ved den anbefalte dosen er 6,1 dager basert på den farmakokinetiske populasjonsanalysen.

Linearitet/ikke-linearitet

Eksponeringen av avelumab økte proporsjonalt med dosen i en variasjonsbredde på 10 mg/kg til 20 mg/kg hver 2. uke.

Spesielle populasjoner

En farmakokinetisk populasjonsanalyse antydte ingen forskjell i total systemisk clearance av avelumab basert på alder, kjønn, rase, PD-L1-status, tumorbelastning, nedsatt nyrefunksjon og lett eller moderat nedsatt leverfunksjon.

Total systemisk clearance øker med kroppsvekt. Steady-state-eksponering var tilnærmet homogen over en bred variasjonsbredde av kroppsvekt (30 til 204 kg) ved normal dosering etter kroppsvekt.

Nedsatt nyrefunksjon

Ingen klinisk viktige forskjeller i clearance av avelumab ble funnet mellom pasienter med lett nedsatt (glomerulær filtrasjonshastighet (GFR) 60 til 89 ml/min, Cockcroft-Gault kreatininclearance (CrCL), n=623), moderat nedsatt (GFR 30 til 59 ml/min, n=320) og pasienter med normal (GFR \geq 90 ml/min, n=671) nyrefunksjon.

Avelumab er ikke undersøkt hos pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon (GFR 15 til 29 ml/min).

Nedsatt leverfunksjon

Det ble ikke funnet noen klinisk viktige forskjeller i clearance av avelumab mellom pasienter med lett nedsatt leverfunksjon (bilirubin \leq ULN og ASAT $>$ ULN eller bilirubin mellom 1 og 1,5 ganger ULN, n=217) og normal leverfunksjon (bilirubin og ASAT \leq ULN, n=1388) i en farmakokinetisk populasjonsanalyse. Nedsatt leverfunksjon ble definert av kriteriene til National Cancer Institute (NCI) angående leverdysfunksjon.

Avelumab er ikke undersøkt hos pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon (bilirubin mellom 1,5 og 3 ganger ULN) eller alvorlig nedsatt leverfunksjon (bilirubin $>$ 3 ganger ULN).

5.3 Prekliniske sikkerhetsdata

Prekliniske data indikerer ingen spesiell fare for mennesker basert på konvensjonelle studier av toksisitetstester ved gjentatt dosering hos cynomolgusaper ved intravenøs administrering av doser på 20, 60 eller 140 mg/kg én gang i uken i 1 måned og 3 måneder. Etter 3 måneders doseringsperiode fulgte 2 måneders rekonvalesensperiode Perivaskulær mononukleær "cellcuffing" ble observert i hjerne og ryggmarg hos aper behandlet med avelumab ved \geq 20 mg/kg i 3 måneder. Selv om det ikke var en klar relasjon mellom dose og respons, kan det ikke utelukkes at dette resultatet var relatert til behandlingen med avelumab.

Det er ikke utført reproduksjonsstudier på dyr med avelumab. Det er antatt at PD-1/PD-L1-signalveien er involvert i opprettholdelse av toleranse til fosteret gjennom graviditeten. Det er påvist i murine dyremodeller at blokkering av PD-L1-signalveien forstyrrer toleransen til fosteret og fører til en økning i fosterdød. Disse resultatene indikerer en potensiell risiko for at administrering av avelumab under graviditet kan forårsake fosterskader, inkludert økt hyppighet av abort eller dødfødsel.

Ingen studier er blitt utført for å evaluere potensialet av avelumab for karsinogenitet eller gentoksitet.

Det er ikke utført fertilitetsstudier med avelumab. I 1 måneds og 3 måneders toksikologistudier med gjentatt dosering hos aper var det ingen merkbare effekter på kjønnsorganer hos hannaper. Mange av hannapene brukt i disse studiene var ikke kjønnsmodne. Derfor kan det ikke trekkes noen tydelige konklusjoner vedrørende effekter på kjønnsorganer hos hannaper.

6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

6.1 Fortegnelse over hjelpestoffer

Mannitol
Eddiksyre, konsentrert
Polysorbat 20
Natriumhydroksid
Vann til injeksjonsvæsker

6.2 Uforlikeligheter

Dette legemidlet må ikke blandes med andre legemidler enn de som er angitt under pkt. 6.6.

6.3 Holdbarhet

Uåpnet hetteglass

2 år

Etter åpning

Av mikrobiologiske hensyn bør legemidlet fortynnes og infunderes umiddelbart etter åpning.

Etter klargjøring av infusjon

Kjemisk og fysisk bruksstabilitet av den fortynnete oppløsningen er demonstrert i 24 timer ved 20 °C til 25 °C og rombelysning. Av mikrobiologiske hensyn bør den fortynnete oppløsningen infunderes umiddelbart med mindre fortynningsmetoden utelukker risiko for mikrobiell kontaminasjon. Dersom oppløsningen ikke brukes umiddelbart, er oppbevaringstid og oppbevaringsforhold brukerens ansvar.

6.4 Oppbevaringsbetingelser

Oppbevares i kjøleskap (2 °C – 8 °C).

Skal ikke fryses.

Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot lys.

Oppbevaringsbetingelser etter fortynning av legemidlet, se pkt. 6.3.

6.5 Emballasje (type og innhold)

10 ml konsentrat i et hetteglass (type I glass) med halobutylgummipropp og aluminiumsforsegling med avtagbart plastlokk.

Pakningsstørrelse på 1 hetteglass.

6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon og annen håndtering

Bavencio er kompatibel med infusjonsposer av polyetylen, polypropylen og etylenvinylacetat, glassflasker, infusjonssett av polyvinylklorid og in-line-membranfiltre av polyetersulfon med en porestørrelse på 0,2 mikrometer.

Instruksjoner for håndtering

Det skal brukes aseptisk teknikk for klargjøring av infusjonsvæske, oppløsning.

- Hetteglassene skal inspiseres visuelt for partikler og misfarging. Bavencio er en klar, fargeløs til svakt gul oppløsning. Dersom oppløsningen er grumsete, misfarget eller inneholder partikler, skal hetteglasset kastes.

- En infusjonspose av egnet størrelse (helst 250 ml) med enten natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injeksjonsvæske, oppløsning eller natriumklorid 4,5 mg/ml (0,45 %) injeksjonsvæske, oppløsning skal brukes. Det nødvendige volumet av Bavencio skal trekkes opp av hetteglass(ene) og overføres til infusjonsposen. Alle delvis brukte eller tomme hetteglass må kastes.
- Den fortynnete oppløsningen skal blandes forsiktig ved å vende posen for å unngå skumdannelse eller overdreven blanding av oppløsningen.
- Oppløsningen skal inspiseres for å sikre at den er klar, fargeløs og uten synlige partikler. Den fortynnete oppløsningen skal brukes umiddelbart etter klargjøring.
- Det må ikke administreres andre legemidler gjennom den samme intravenøse slangen. Administrer infusjonsvæsken, oppløsningen ved bruk av et sterilt, ikke-pyrogent, lavt proteinbindende 0,2 mikrometer in-line-filter eller tilleggsfilter, som beskrevet i pkt. 4.2.

Etter administrering av Bavencio skal slangen skylles med enten natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injeksjonsvæske, oppløsning eller natriumklorid 4,5 mg/ml (0,45 %) injeksjonsvæske, oppløsning.

Den fortynnete oppløsningen skal ikke fryses eller ristes. Hvis nedkjølt, la den fortynnete oppløsningen i de intravenøse posene nå romtemperatur før bruk.

Destruksjon

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

7. INNEHAVER AV MARKEDFØRINGSTILLATELSEN

Merck Europe B.V.
Gustav Mahlerplein 102
1082 MA Amsterdam
Nederland

8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/17/1214/001

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE/SISTE FORNYELSE

Dato for første markedsføringstillatelse: 18. september 2017

10. OPPDATERINGSDATO

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

VEDLEGG II

- A. TILVIRKER(E) AV BIOLOGISK (E) VIRKESTOFF(ER) OG TILVIRKER(E) 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**
- E. SPESIFIKK FORPLIKTELSE TIL Å FULLFØRE TILTAK ETTER AUTORISASJON FOR DEN BETINGEDE MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

A. TILVIRKER(E) AV BIOLOGISK (E) VIRKESTOFF(ER) OG TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE

Navn og adresse til tilvirker av biologisk virkestoff

Merck Serono SA
Succursale de Corsier-sur-Vevey
Chemin du Fenil - Zone Industrielle B,
1804 Corsier-sur-Vevey
Sveits

Navn og adresse til tilvirker(e) ansvarlig for batch release

Merck Serono S.p.A.
Via Delle Magnolie 15 (loc. frazione Zona Industriale)
70026 - Modugno (BA)
Italia

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).

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal sende inn den første periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporten for dette legemidlet innen 6 måneder etter autorisasjon.

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

• **Risikohåndteringsplan (RMP)**

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal gjennomføre de nødvendige aktiviteter og intervensjoner vedrørende legemiddelovervåking 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 (legemiddelovervåking eller risikominimering) er nådd.

• **Andre risikominimeringsaktiviteter**

Før lansering av Bavencio i hver medlemsstat må innehaver av markedsføringstillatelsen komme til enighet med den nasjonale kompetente myndigheten, om innholdet i og formatet til

utdanningsprogrammet, inkludert kommunikasjonsmedier, distribusjonsmodaliteter og eventuelt andre aspekter av programmet.

Målet med utdanningsprogrammet er å øke bevisstheten om og gi informasjon om tegn og symptomer på visse viktige identifiserte risikoer av avelumab, inkludert immunrelatert pneumonitt, hepatitt, kolitt, skjoldbruskkjertelforstyrrelser, binyreinsuffisiens, diabetes mellitus type 1, nefritt og nedsatt nyrefunksjon, myokarditt, myositt, nedsatt hypofysefunksjon, uveitt, Guillain-Barré-syndrom og infusjonsrelaterte reaksjoner, og hvordan disse skal håndteres.

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal sørge for at alt helsepersonell og pasienter/omsorgspersoner som forventes å forskrive og bruke Bavencio i alle medlemsstater hvor Bavencio markedsføres, har tilgang til/gis følgende utdanningspakke:

- Brosjyre for helsepersonell/hyppige stilte spørsmål
- Brosjyre med pasientinformasjon
- Pasientkort

Utdanningsmateriellet for leger skal inneholde:

- Preparatomtalen
- Brosjyre for helsepersonell

Brosjyre for helsepersonell/hyppige stilte spørsmål skal inneholde følgende hovedelementer:

- Relevant informasjon (f.eks. alvor, alvorlighetsgrad, hyppighet, tid til utbrudd, reverserbarhet hvis aktuelt) om følgende sikkerhetsproblemer forbundet med bruk av Bavencio:
 - Immunrelatert pneumonitt
 - Immunrelatert hepatitt
 - Immunrelatert kolitt
 - Immunrelaterte endokrinopater (diabetes mellitus, skjoldbruskkjertelforstyrrelser, binyreinsuffisiens)
 - Immunrelatert nefritt og nedsatt nyrefunksjon
 - Andre immunrelaterte bivirkninger inkludert myokarditt, myositt, nedsatt hypofysefunksjon, uveitt og Guillain-Barré-syndrom
 - Infusjonsrelaterte reaksjoner
- Beskrivelse av tegn og symptomer på immunrelaterte bivirkninger.
- Opplysninger om hvordan sikkerhetsproblemer skal minimeres gjennom egnet overvåking og behandling.
- Påminnelse om å distribuere pasientbrosjyren med pasientkortet til alle pasienter som får behandling med Bavencio, og å an vise dem om å alltid bære med seg pasientkortet og vise det til alt helsepersonell som behandler dem.
- Påminnelse om å utdanne pasienter/omsorgspersoner om symptomer på immunrelaterte bivirkninger og behovet for å umiddelbart rapportere dem til legen.

Utdanningsmateriellet for pasienter skal inneholde:

- Pakningsvedlegget
- Brosjyren med pasientinformasjon
- Pasientkortet

Brosjyren med pasientinformasjon skal inneholde følgende hovedbeskjeder:

- Kort introduksjon og formålet med verktøyet
- Kort introduksjon til behandling med Bavencio
- Anbefaling om å konsultere pakningsvedlegget
- Informasjon om at avelumab kan forårsake alvorlige bivirkninger under eller etter behandling, som må behandles omgående og en advarsel om viktigheten av å være klar over tegn og symptomer mens man mottar behandling med avelumab
- Påminnelse om viktigheten av å rådføre seg med lege før noen endringer i behandlingen eller i tilfelle bivirkninger

Pasientkortet skal inneholde følgende hovedbeskjeder:

- Kort introduksjon til avelumab (indikasjon og formål med dette verktøyet)
- Beskrivelse av hovedtegnene og symptomene på følgende sikkerhetsproblemer og en påminnelse om viktigheten av å umiddelbart underrette den behandlende legen dersom symptomer oppstår, vedvarer eller forverres:
 - Immunrelatert pneumonitt
 - Immunrelatert hepatitt
 - Immunrelatert kolitt
 - Immunrelaterte endokrinopater (diabetes mellitus, skjoldbruskkjertelforstyrrelser, binyreinsuffisiens)
 - Immunrelatert nefritt og nedsatt nyrefunksjon
 - Andre immunrelaterte bivirkninger inkludert myokarditt, myositt, nedsatt hypofusefunksjon, uveitt og Guillain-Barré-syndrom
 - Infusjonsrelaterte reaksjoner
- Advarsel til pasienter om viktigheten av å umiddelbart rådføre seg med lege dersom de utvikler noen av de opplistede tegnene og symptomene og om viktigheten av at de ikke forsøker å behandle seg selv.
- Påminnelse om å alltid bære med seg pasientkortet og å vise det til alt helsepersonell som behandler dem.
- Kortet skal også anmode om å fylle ut kontaktopplysninger om legen og omfatte en advarsel til alt helsepersonell som behandler pasienten til enhver tid, inkludert ved nødsfall, om at pasienten bruker Bavencio.

E. SPESIFIKK FORPLIKTELSE TIL Å FULLFØRE TILTAK ETTER AUTORISASJON FOR DEN BETINGEDE MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Ettersom dette er en betinget markedsføringstillatelse som følger Artikkel 14(7) av forordning (EF) 726/2004, skal innehaver av markedsføringstillatelsen fullføre følgende tiltak innen de angitte tidsrammer:

Beskrivelse	Forfallsdato
For å bekrefte effekten for kjemoterapinaive behandlede pasienter, skal innehaver av markedsføringstillatelsen sende inn endelige resultater fra studie EMR100070-003 – Del B.	30. januar 2020

VEDLEGG III
MERKING OG PAKNINGSVEDLEGG

A. MERKING

OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ DEN YTRE EMBALLASJE

YTRE ESKE

1. LEGEMIDLETS NAVN

Bavencio 20 mg/ml konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning
avelumab

2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)

1 ml konsentrat inneholder 20 mg avelumab.
Hvert hetteglass med 10 ml inneholder 200 mg avelumab.

3. LISTE OVER HJELPESTOFFER

Hjelpestoffer: Mannitol, konsentrert eddiksyre, polysorbat 20, natriumhydroksid, vann til injeksjonsvæsker.

4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning

200 mg/10 ml

1 hetteglass

5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG ADMINISTRASJONSVEI(ER)

Intravenøs bruk etter fortynning.
Les pakningsvedlegget før bruk.

6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN

Oppbevares utilgjengelig for barn.

7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER

Kun til engangsbruk.

8. UTLØPSDATO

Utløpsdato

9. OPPBEVARINGSBETINGELSER

Oppbevares i kjøleskap.
Skal ikke fryses.
Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot lys.

**10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL****11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Merck Europe B.V.
Gustav Mahlerplein 102
1082 MA Amsterdam
Nederland

12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

EU/1/17/1214/001

13. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

14. GENERELL KLASSEKATEGORI FOR UTLEVERING**15. BRUKSANVISNING****16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Fritatt fra krav om blindeskrift.

17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) –TODIMENSJONAL STREKKODE

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

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

PC:
SN:
NN:

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ SMÅ INDRE
EMBALLASJER**

HETTEGLASSETS ETIKETT

1. LEGEMIDLETS NAVN OG ADMINISTRASJONSVEI

Bavencio 20 mg/ml sterilt konsentrat
avelumab
i.v. etter fortynning

2. ADMINISTRASJONSMÅTE

3. UTLØPSDATO

EXP

4. PRODUKSJONSNUMMER

Lot

5. INNHOLD ANGITT ETTER VEKT, VOLUM ELLER ANTALL DOSER

200 mg/10 ml

6. ANNET

B. PAKNINGSVEDLEGG

Pakningsvedlegg: Informasjon til pasienten

Bavencio 20 mg/ml konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning avelumab

▼ Dette legemidlet er underlagt særlig overvåking for å oppdage ny sikkerhetsinformasjon så raskt som mulig. Du kan bidra ved å melde enhver mistenkt bivirkning. Se avsnitt 4 for informasjon om hvordan du melder bivirkninger.

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.
- Kontakt lege 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 Bavencio er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker Bavencio
3. Hvordan du bruker Bavencio
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer Bavencio
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

1. Hva Bavencio er og hva det brukes mot

Bavencio inneholder virkestoffet avelumab, et monoklonalt antistoff (en type protein) som fester seg til et målprotein i kroppen kalt PD-L1.

Bavencio er et legemiddel som brukes hos voksne til å behandle merkelcellekarsinom (MCC), **en sjelden type hudkreft**, når den er metastatisk (har spredd seg til andre deler av kroppen).

PD-L1 finnes på overflaten av MCC-celler og bidrar til å beskytte kreftcellene fra å bli oppdaget av kroppens naturlige immunforsvar. Bavencio binder seg til PD-L1 og kan bidra til at immunsystemet går til angrep på kreftcellene.

2. Hva du må vite før du bruker Bavencio

Bruk ikke Bavencio

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

Advarsler og forsiktighetsregler

Blodprøver og vektkontroll:

Legen din kommer til å sjekke den generelle helsetilstanden din før og under behandling med Bavencio.

Det vil bli tatt blodprøver under behandlingen, og legen din kommer til å overvåke vekten din før og under behandlingen.

Rådfør deg med legen din før du får Bavencio:

Det kan forårsake bivirkninger (se avsnitt 4). Vær oppmerksom på at disse symptomene noen ganger er forsinket og kan utvikles etter den siste dosen din. Dersom du opplever noen av disse, **skal du oppsøke øyeblikkelig legehjelp**.

- reaksjoner forbundet med infusjonen (infusjonsrelaterte reaksjoner)
- problemer på grunn av lungebetennelse (pneumonitt)
- leverbetennelse (hepatitt)
- betennelse i tarmen (kolitt), diaré (vandig, løs eller bløt avføring), hyppigere avføring enn normalt
- problemer med de hormonproduserende kjertlene dine (skjoldbruskkjertelen, binyrene og hypofysen) som påvirker hvordan disse kjertlene virker
- diabetes type 1, inkludert syre i blodet på grunn av diabetes (diabetisk ketoacidose)
- nyreproblemer
- betennelse i musklene (myositt)
- betennelse i hjertet (myokarditt).

Dersom du opplever noen av disse symptomene mens du bruker Bavencio, må du **ikke** prøve å behandle dem selv med andre legemidler. Det kan hende legen din

- gir deg andre legemidler for å forhindre komplikasjoner og redusere symptomer
- utsetter den neste dosen med Bavencio
- eller stopper behandlingen din med Bavencio.

Rådfør deg med legen din eller sykepleier før du får Bavencio dersom:

- du har en autoimmun sykdom (en tilstand hvor kroppen angriper sine egne celler).
- du har HIV (humant immunsviktivirus) eller AIDS (ervert immunsviktsyndrom).
- du har eller noen gang har hatt en kronisk virusinfeksjon i leveren, inkludert hepatitt B (HBV) eller hepatitt C (HCV).
- du får legemidler for å undertrykke immunsystemet.
- du har gjennomgått organtransplantasjon.

Barn og ungdom

Bavencio er ikke undersøkt hos barn og ungdom under 18 år.

Andre legemidler og Bavencio

Rådfør deg med legen din dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler.

Graviditet

Bavencio kan skade det ufødte barnet ditt. Rådfør deg med legen din før du tar dette legemidlet dersom du er gravid, tror at du kan være gravid eller planlegger å bli gravid.

Du må ikke bruke Bavencio dersom du er gravid, med mindre legen din spesifikt anbefaler det.

Dersom du er en kvinne i fertil alder, må du bruke sikre prevensjonsmidler mens du er under behandling med Bavencio og i minst 1 måned etter den siste dosen.

Amming

Rådfør deg med legen din dersom du ammer.

Du må **ikke** amme mens du får Bavencio og i minst 1 måned etter den siste dosen din.

Det er ukjent om Bavencio blir skilt ut i morsmelk. En risiko for spedbarn som ammes kan ikke utelukkes.

Kjøring og bruk av maskiner

Dersom du føler ubehag må du **ikke** kjøre bil eller bruke maskiner etter at du har fått Bavencio. Tretthet er en svært vanlig bivirkning av Bavencio, og kan påvirke evnen din til å kjøre bil eller bruke maskiner.

Bavencio har et lavt natriuminnhold

Bavencio inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) i hver dose, dvs. så godt som “natriumfritt”.

3. Hvordan du bruker Bavencio

Du vil få Bavencio på et sykehus eller en klinikk, under oppsyn av en erfaren kreftlege.

Hvor mye Bavencio du får

Mengden Bavencio som du vil få, baseres på kroppsvekten din. Den anbefalte dosen er 10 mg avelumab per kilo kroppsvekt.

Avhengig av dosen din kommer den korrekte mengden med Bavencio til å bli tilsatt i en infusjonspose sammen med natriumkloridoppløsning før bruk. Mer enn ett hetteglass med Bavencio kan være nødvendig for å oppnå nødvendig dosering.

Hvordan du får Bavencio

Du kommer til å få Bavencio som en infusjon (et drypp) inn i en vene (intravenøst) over en periode på 1 time, hver 2. uke. Legen din kommer til å avgjøre hvor mange behandlinger du trenger.

Før du får Bavencio

I minimum 4 av de første behandlingene, kommer du til å få paracetamol og et antihistamin før du får Bavencio, for å forhindre mulige bivirkninger knyttet til infusjonen. Det kan hende legen din bestemmer seg for å fortsette å gi deg disse legemidlene før alle behandlinger med Bavencio, avhengig av hvordan kroppen din reagerer på behandlingen.

Dersom du går glipp av en dose med Bavencio

Det er veldig viktig at du overholder alle timeavtalene dine for å få Bavencio. Dersom du går glipp av en timeavtale, må du rådføre deg med legen din om når du skal ha den neste dosen.

Dersom du avbryter behandling med Bavencio

Du må **ikke** avbryte behandlingen med Bavencio uten at du har diskutert dette med legen din. En avbrutt behandling kan stoppe virkningen av legemidlet.

Spør lege dersom du har noen spørsmål om bruken av dette legemidlet

4. Mulige bivirkninger

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det. Bivirkningene kan oppstå uker eller måneder etter den siste dosen din.

Bavencio virker på immunsystemet og kan forårsake betennelse i deler av kroppen din (se avsnitt 2). Betennelse kan forårsake alvorlige skader i kroppen, og noen betennelsestilstander kan være livstruende og kreve behandling eller at behandlingen med Bavencio stoppes.

Oppsøk øyeblikkelig legehjelp dersom du får betennelse i noen deler av kroppen, eller dersom du har noen av følgende tegn eller symptomer, eller hvis de forverres:

- Tegn på infusjonsrelaterte reaksjoner som puste vansker **eller hvesende pust, frysninger eller skjjelving, utslett eller eksem på huden, rødlig hud, lavt blodtrykk (ørhet, tretthet, kvalme), feber, ryggmerter eller magesmerter**. Dette er svært vanlig.

- Tegn på lungebetennelse (pneumonitt) kan være **pustevansker** eller **hoste**. Dette er vanlig.
- Tegn på leverbetennelse (hepatitt) kan omfatte **gulfarging av huden** (gulsott) eller det **hvite i øynene dine, kraftig kvalme eller oppkast, smerter på høyre side av magen** (buken), **tretthet, mørk urin** (te-farget), **blødning eller flere blåmerker enn normalt, at du føler deg mindre sulten enn normalt, tretthet eller tester som viser unormal leverfunksjon**. Dette er mindre vanlig.
- Tegn på tarmbetennelse (kolitt) kan omfatte **diaré** (løs avføring) eller **mer avføring enn normalt, blod i avføringen eller mørk, tjæreaktig, seig avføring eller kraftige magesmerter (bukesmerter) eller ømhet**. Dette er mindre vanlig.
- Tegn på betennelse i hormonproduserende kjertler (skjoldbruskkjertel, binyrer og hypofysen) kan omfatte **ekstrem tretthet, hurtig hjerterytme, økt svetting, endring i humør eller oppførsel**, som irritabilitet eller glemsomhet, **kuldefølelse, svært lavt blodtrykk** (besvimelse, ørhet, tretthet, kvalme), **vektendring eller hodepine**. Dette er mindre vanlig.
- Tegn på type 1 diabetes kan omfatte at man **føler seg mer sulten** eller **tørst enn normalt, behov for å urinere hyppigere, vekttap og tretthet**. Dette er mindre vanlig.
- Tegn på nyrebetennelse kan omfatte **unormale prøver av nyrefunksjonen, at man må urinere sjeldnere enn vanlig, blod i urinen eller hevelse i ankene**. Dette er mindre vanlig.
- Tegn på betennelse i muskler (myositt) kan omfatte **muskelsmerter** eller **muskelsvakhet**. Dette er mindre vanlig.
- Tegn på hjertebetennelse (myokarditt) kan omfatte **pustevansker, svimmelhet eller besvimelse, feber, brystmerter og stramming i brystet eller influensasymptomer**. Dette er sjelden.

Du må ikke prøve å behandle deg selv med andre legemidler.

Andre bivirkninger

Følgende bivirkninger er rapportert i kliniske studier med avelumab:

Svært vanlige (kan påvirke mer enn 1 av 10 personer)

- Redusert antall røde blodceller
- Kvalme, løs avføring, forstoppelse, oppkast
- Magesmerter, ryggmerter, leddsmerter
- Tretthet eller svakhet (fatigue)
- Feber
- Hevelser i armer, føtter eller ben
- Vekttap, føle seg mindre sulten

Noen bivirkninger har kanskje ingen symptomer og kan kun oppdages gjennom blodprøver.

Vanlige (kan påvirke inntil 1 av 10 personer)

- Reduksjon i antall hvite blodceller
- Underaktiv skjoldbruskkjertel
- Økninger eller reduksjoner i blodtrykk
- Føle seg kald
- Tørrhet i munnen
- Hudutslett, klø

Mindre vanlige (kan påvirke inntil 1 av 100 personer)

- Reduksjon i antall blodplater i blodet
- Overaktiv skjoldbruskkjertel
- Rødhet i huden
- Smerter i magen
- Rød, kløende, skjellete flekker på huden
- Sepsis
- Redusert utskillelse av hormoner produsert i binyrene
- Underaktiv hypofyse
- Øyebetennelse
- Økt mengde leverenzymmer i blodet
- Diabetes type 1
- Guillain-Barré-syndrom (en sykdom i immunsystemet som fører til nervebetennelse og kan gi smerter, nummenhet, muskelsvakheter og vansker med å gå)

Melding av bivirkninger

Kontakt lege 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 Bavencio

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på hetteglassets etikett og esken etter EXP/Utløpsdato. Utløpsdatoen henviser til den siste dagen i den måneden.

Oppbevares i kjøleskap (2 °C til 8 °C).

Skal ikke fryses.

Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot lys.

Ikke oppbevar eventuell ubrukt mengde av konsentrat eller av den fortynnede infusjonsvæsken for gjenbruk.

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

Sammensetning av Bavencio

Virkestoffet er avelumab.

Et hetteglass med 10 ml inneholder 200 mg avelumab. 1 ml konsentrat inneholder 20 mg avelumab.

Andre innholdsstoffer er mannitol, konsentrert eddiksyre, polysorbat 20, natriumhydroksid, vann til injeksjonsvæsker (se avsnitt 2 «Bavencio har et lavt natriuminnhold»).

Hvordan Bavencio ser ut og innholdet i pakningen

Bavencio er en klar, fargeløs til svakt gul konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning (sterilt konsentrat).

Pakningsstørrelse er 1 hetteglass per eske.

Innehaver av markedsføringstillatelsen

Merck Europe B.V.
Gustav Mahlerplein 102
1082 MA Amsterdam
Nederland

Tilvirker

Merck Serono S.p.A.
Via Delle Magnolie 15 (loc. frazione Zona Industriale)
70026 Modugno (BA)
Italia

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>.

Påfølgende informasjon er bare beregnet på helsepersonell:

Instruksjoner for håndteringKlargjøring og administrering

Det skal brukes aseptisk teknikk for klargjøring av infusjonsvæske, oppløsning.

- Hetteglassene skal inspiseres visuelt for partikler og misfarging. Bavencio er en klar, fargeløs til svakt gul oppløsning. Dersom oppløsningen er grumsete, misfarget eller inneholder partikler, skal hetteglasset kastes.
- En infusjonspose av egnet størrelse (helst 250 ml) med enten natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injeksjonsvæske, oppløsning eller natriumklorid 4,5 mg/ml (0,45 %) injeksjonsvæske, oppløsning skal brukes. Det nødvendige volumet av Bavencio skal trekkes opp av hetteglass(ene) og overføres til infusjonsposen. Alle delvis brukte eller tomme hetteglass må kastes.
- Den fortynnete oppløsningen skal blandes forsiktig ved å vende posen for å unngå skumdannelse eller overdreven blanding av oppløsningen.
- Oppløsningen skal inspiseres for å sikre at den er klar, fargeløs og uten synlige partikler. Den fortynnete oppløsningen skal brukes umiddelbart etter klargjøring.
- Det må ikke administreres andre legemidler gjennom den samme intravenøse slangen. Administrer infusjonen ved bruk av et sterilt, ikke-pyrogent, lavt proteinbindende 0,2 mikrometer in-line-filter eller tilleggsfilter.

Etter administrering av Bavencio skal slangen skylles med enten natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injeksjonsvæske, oppløsning eller natriumklorid 4,5 mg/ml (0,45 %) injeksjonsvæske, oppløsning.

Den fortynnete oppløsningen skal ikke fryses eller ristes. Hvis nedkjølt, la den fortynnete oppløsningen i de intravenøse posene nå romtemperatur før bruk.

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.