

BILAG I
PRODUKTRESUMÉ

▼ Dette lægemiddel er underlagt supplerende overvågning. Dermed kan nye sikkerhedsoplysninger hurtigt tilvejebringes. Læger og sundhedspersonale anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger. Se i pkt. 4.8, hvordan bivirkninger indberettes.

1. LÆGEMIDLETS NAVN

Ocrevus 300 mg koncentrat til infusionsvæske, opløsning

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSÆTNING

Ét hætteglas indeholder 300 mg ocrelizumab i 10 ml ved en koncentration på 30 mg/ml. Den endelige lægemiddelkoncentration efter fortynding er ca. 1,2 mg/ml.

Ocrelizumab er et rekombinant, humaniseret, anti-CD20 monoklonalt antistof produceret i ovarieceller fra kinesiske hamstere ved rekombinant DNA-teknologi.

Alle hjælpestoffer er anført under pkt. 6.1.

3. LÆGEMIDDELFORM

Koncentrat til infusionsvæske, opløsning.

Klar til let opaliserende og farveløs til lysebrun opløsning.

4. KLINISKE OPLYSNINGER

4.1 Terapeutiske indikationer

Ocrevus er indiceret til behandling af voksne patienter med attackvis multipel sclerose (RMS) med aktiv sygdom defineret ved kliniske eller ved radiologiske fund (se pkt. 5.1).

Ocrevus er indiceret til behandling af voksne patienter med tidlig primær progressiv multipel sclerose (PPMS) defineret ved sygdomsvarighed, graden af handicap samt radiologiske fund, der er karakteristiske for inflammatorisk aktivitet (se pkt. 5.1).

4.2 Dosering og administration

Behandling med Ocrevus bør initieres og superviseres af specialiserede læger med erfaring i diagnosticering og behandling af neurologiske sygdomme, og som har adgang til relevant medicinsk understøttende behandling til håndtering af svære reaktioner, fx alvorlige infusionsrelaterede reaktioner.

Præmedicinering for at reducere infusionsrelaterede reaktioner

Følgende to præmedicineringer skal administreres inden hver Ocrevus-infusion for at mindske hyppighed og sværhedsgrad af infusionsrelaterede reaktioner (se Infusionsrelaterede reaktioner i pkt. 4.4 for yderligere tiltag til at reducere infusionsrelaterede reaktioner):

- 100 mg intravenøs methylprednisolon (eller tilsvarende) ca. 30 minutter inden hver Ocrevus-infusion;
- antihistamin ca. 30-60 minutter inden hver Ocrevus-infusion;

Derudover kan præmedicinering med antipyretisk middel (fx paracetamol) overvejes ca. 30-60 minutter inden hver Ocrevus-infusion.

Dosering

Første dosis

Den første dosis på 600 mg administreres som to, separate intravenøse infusioner; først som infusion af 300 mg efterfulgt to uger senere af endnu en infusion af 300 mg (Tabel 1).

Efterfølgende doser

Efterfølgende doser af Ocrevus administreres som enkeltinfusioner af 600 mg intravenøst hver 6. måned (Tabel 1). Første efterfølgende dosis af 600 mg skal administreres seks måneder efter første infusion af første dosis. Der bør være mindst 5 måneder mellem hver dosis Ocrevus.

Infusionsjusteringer i tilfælde af infusionsrelaterede reaktioner

I tilfælde af infusionsrelaterede reaktioner under en infusion foretages nedenstående justeringer. Der henvises til pkt. 4.4. for yderligere information vedrørende infusionsrelaterede reaktioner.

Livstruende infusionsrelaterede reaktioner

Hvis der er tegn på livstruende eller invaliderende infusionsrelaterede reaktioner under en infusion, fx akut overfølsomhed eller akut lungesvigt, skal infusionen straks stoppes, og patienten skal modtage relevant behandling. Ocrevus skal seponeres permanent hos disse patienter (se pkt. 4.3).

Svære infusionsrelaterede reaktioner

Hvis en patient oplever en svær infusionsrelateret reaktion (såsom dyspnø) eller et kompleks bestående af rødme, feber og halssmerter, skal infusionen straks afbrydes, og patienten modtage symptomatisk behandling. Infusionen må ikke genoptages før alle symptomer er forsvundet. Ved genoptagelse af infusionen, skal infusionshastigheden reduceres til halvdelen af infusionshastigheden på det tidspunkt, hvor reaktionen indtrådte. Justering af infusionshastighed er ikke nødvendig ved efterfølgende infusioner, med mindre patienten oplever en infusionsrelateret reaktion.

Milde til moderate infusionsrelaterede reaktioner

Hvis en patient oplever en mild til moderat infusionsrelateret reaktion (fx hovedpine), skal infusionshastigheden reduceres til halvdelen af infusionshastigheden på det tidspunkt, hvor reaktionen indtrådte. Den reducerede hastighed skal fortsætte i mindst 30 minutter. Hvis dette tåles af patienten, kan infusionshastigheden øges til den oprindelige infusionshastighed. Justering af infusionshastighed er ikke nødvendig ved efterfølgende infusioner, med mindre patienten oplever en infusionsrelateret reaktion.

Dosisændringer under behandling

Ovennævnte eksempler på dosisafbrydelse og nedsættelse af infusionshastigheden (for milde/moderate og svære infusionsrelaterede reaktioner) vil medføre en ændring i infusionshastigheden og øge den totale varighed for infusionen, men ikke den totale dosis.

Det anbefales ikke at ændre dosis af Ocrevus.

Forsinkede eller manglende doser

Hvis en Ocrevus-infusion ikke er blevet givet, skal denne administreres så hurtigt som muligt. Vent ikke til næste planlagte dosis. Behandlingsintervallet på 6 måneder (med et minimum på 5 måneder) for Ocrevus skal opretholdes mellem doseringerne (se Tabel 1).

Særlige populationer

Voksne over 55 år og ældre

Baseret på begrænset data, der er tilgængelig (se pkt. 5.1 og pkt. 5.2), er det ikke nødvendigt at justere dosis hos patienter over 55 år. Patienter, der deltager i de igangværende kliniske studier, fortsætter med at blive doseret med 600 mg ocrelizumab hver 6. måned efter at de er blevet 55 år og ældre.

Nedsat nyrefunktion

Sikkerhed og virkning af Ocrevus hos patienter med nedsat nyrefunktion er ikke formelt undersøgt. Patienter med let nedsat nyrefunktion har været inkluderet i kliniske studier. Der er ingen erfaring med patienter med moderat og svær nedsat nyrefunktion. Ocrevus er et monoklonalt antistof, der cleares via katabolisme (dvs. nedbrydes til peptider og aminosyrer); ændringer i dosis forventes ikke at være nødvendige for patienter med nedsat nyrefunktion (se pkt. 5.2).

Nedsat leverfunktion

Sikkerhed og virkning af Ocrevus hos patienter med nedsat leverfunktion er ikke formelt undersøgt. Patienter med let nedsat leverfunktion har været inkluderet i kliniske studier. Der er ingen erfaring med patienter med moderat og svær nedsat leverfunktion. Ocrevus er monoklonalt antistof, der cleares via katabolisme (fremfor levermetabolisme) og ændringer i dosis forventes ikke at være nødvendige for patienter med nedsat leverfunktion (se pkt. 5.2).

Pædiatrisk population

Sikkerhed og virkning af Ocrevus hos børn og unge i alderen 0-18 år er endnu ikke klarlagt. Der foreligger ingen data.

Administration

Efter fortynding administreres Ocrevus som intravenøs infusion gennem separat anlagt intravenøs adgang. Ocrevus-infusioner må ikke administreres som hurtig intravenøs injektion eller bolus.

Tabel 1: Dosis- og doseringsskema for Ocrevus

		Mængde Ocrevus, der skal administreres	Infusionsvejledning
Første dosis (600 mg) fordelt på 2 infusioner	Infusion 1	300 mg i 250 ml	<ul style="list-style-type: none"> • Påbegynd infusionen med en hastighed på 30 ml/time i 30 minutter • Hastigheden kan øges i trin på 30 ml/time hver 30. minut til maksimalt 180 ml/time. • Hver infusion skal gives over ca. 2,5 time
	Infusion 2 (2 uger senere)	300 mg i 250 ml	
Efterfølgende doser (600 mg) 1 gang hver 6. måned	Enkeltinfusion	600 mg i 500 ml	<ul style="list-style-type: none"> • Påbegynd infusionen med en hastighed på 40 ml/time i 30 minutter • Hastigheden kan øges i trin af 40 ml/time hver 30. minut til maksimalt 200 ml/time • Hver infusion skal gives over ca. 3,5 time

Opløsninger af Ocrevus til intravenøs infusion forberedes ved at lægemidlet fortyndes i en infusionspose med 0,9% natriumchlorid, til en endelig koncentration på ca. 1,2 mg/ml. For instruktioner om fortynding af lægemidlet før administration, se pkt. 6.6.

Patienten bør monitoreres under infusionen og i mindst en time efter infusionen er afsluttet (se pkt. 4.4).

4.3 Kontraindikationer

Overfølsomhed over for det aktive stof eller over for et eller flere af hjælpestofferne anført i pkt. 6.1

- Aktuell aktiv infektion (se pkt. 4.4)
- Patienter i en svær immunkompromitteret tilstand (se pkt. 4.4).
- Kendte aktive maligniteter (se pkt. 4.4)

4.4 Særlige advarsler og forsigtighedsregler vedrørende brugen

Sporbarhed

For at forbedre sporbarheden af biologiske lægemidler, skal handelsnavn og batchnummer for det administrerede produkt registreres tydeligt (eller angives) i patientens journal.

Infusionsrelaterede reaktioner

Ocrevus kan være forbundet med infusionsrelaterede reaktioner, som kan have relation til cytokinfrigørelse og/eller andre kemiske mediatorer.

Symptomer på infusionsrelaterede reaktioner kan forekomme under enhver infusion, men er hyppigere indberettet under første infusion. Infusionsrelaterede reaktioner kan forekomme inden for 24 timer efter infusionen. Disse reaktioner kan vise sig som kløende hud, udslæt, nældefeber, rødme af huden, irritation eller smerter i halsen, åndenød, ødem i svælget eller strubehovedet, rødme, lavt blodtryk, feber, træthed, hovedpine, svimmelhed, kvalme og hjertebanken (se pkt. 4.8).

Inden infusionen:

- Behandling af svære reaktioner: Relevant udstyr til behandling af svære reaktioner, fx alvorlige infusionsrelaterede reaktioner, overfølsomhedsreaktioner og/eller anafylaktiske reaktioner, skal være tilgængelige.
- Hypotension: Kan forekomme som symptom på infusionsrelateret reaktion under Ocrevus-infusioner. Det bør derfor overvejes at tilbageholde antihypertensiv behandling i 12 timer før og under hver Ocrevus-infusion. Patienter med kongestivt hjertesvigt (New York Heart Association III & IV) i anamnesen er ikke undersøgt.
- Præmedicinering: Patienter skal præmedicineres for at mindske hyppigheden og sværhedsgraden af infusionsrelaterede reaktioner (se pkt. 4.2.).

Under infusionen:

- Følgende forholdsregler skal tages for patienter, der oplever svære pulmonære symptomer, fx bronkospasme eller astmaexacerbation:
 - Skal permanent have afbrudt infusionen
 - Symptomatisk behandling skal gives
 - Patienten skal monitoreres indtil de pulmonære symptomer er svundne, da umiddelbar bedring i kliniske symptomer kan afløses af forværring.
- Det kan være svært at skelne mellem symptomer for overfølsomhed og infusionsrelaterede reaktioner. Hvis der under infusionen opstår mistanke om overfølsomhedsreaktion, skal infusionen straks og permanent afbrydes (se 'Allergiske reaktioner' herunder).

Efter infusionen:

- Patienter behandlet med Ocrevus skal observeres i mindst en time efter infusionen er afsluttet for symptomer på infusionsrelaterede reaktioner.
- Lægen skal gøre patienten opmærksom på, at infusionsrelaterede reaktioner kan forekomme i op til 24 timer efter infusion.

For vejledning i dosering til patienter, der oplever symptomer på infusionsrelaterede reaktioner, se pkt. 4.2.

Overfølsomhedsreaktioner

Der kan også forekomme overfølsomhedsreaktioner (akut allergisk reaktion overfor lægemidlet). Det kan være umuligt klinisk at skelne mellem type 1 akutte overfølsomhedsreaktioner (IgE-medierede) og infusionsrelaterede reaktioner.

Der kan opstå overfølsomhedsreaktion under enhver infusion, men ses typisk ikke under den første infusion. Ved efterfølgende infusioner skal symptomer, der er tiltaget i sværhedsgrad i forhold til tidligere, eller nye, svære symptomer, straks føre til overvejelse om potentiel overfølsomhedsreaktion. Patienter med kendt IgE-medieret overfølsomhed over for ocrelizumab må ikke behandles (se pkt. 4.3).

Infektion

Administration af Ocrevus skal udsættes hos patienter med aktiv infektion, indtil infektionen er væk.

Det anbefales at kontrollere patientens immunstatus før dosering, da svært immunkompromitterede patienter (e.g med lymfopeni, neutropeni, hypogammaglobulinæmi) ikke må behandles (se pkt. 4.3 og 4.8).

Den samlede andel patienter, der oplevede en alvorlig infektion, var sammenlignelig med komparatorens (se pkt. 4.8). Hyppigheden af grad 4 (livstruende) og grad 5 (dødelige) infektioner var lav i alle behandlingsgrupper, men i PPMS behandlingsgruppen var hyppigheden af livstruende (1,6% vs. 0,4%) og dødelige (0,6 % vs. 0%) infektioner højere med Ocrevus sammenlignet med placebo behandlingsgruppen. Alle livstruende infektioner blev afhjulpnet uden seponering af ocrelizumab.

Ved PPMS er patienter med synkebesvær i højere risiko for aspirationspneumoni. Ocrevus behandling kan yderligere øge risikoen for alvorlig pneumoni hos disse patienter. Læger bør handle hurtigt overfor patienter med pneumoni.

Progressiv multifokal leukoencefalopati (PML)

Risiko for progressiv multifokal leukoencefalopati kan ikke udelukkes. Der er konstateret tilfælde af progressiv multifokal leukoencefalopati hos patienter med John Cunningham (JC)-virus og som har andre risikofaktorer (fx patientpopulation, polyterapi med immunosupprimerende midler) behandlet med anti-CD20 antistoffer og andre multipel sclerose-behandlinger.

Lægen bør være særligt opmærksom på tidlige symptomer på progressiv multifokal leukoencefalopati, der kan omfatte debuterende neurologiske symptomer eller forværring af eksisterende neurologiske symptomer, som kan ligne sygdommen multiple sclerose-.

Hvis der er mistanke om progressiv multifokal leukoencefalopati, skal behandling med Ocrevus tilbageholdes. Evaluering, inklusive *Magnetic Resonance Imaging* (MRI), helst med kontraststof (til sammenligning med MRI inden behandling), bekræftende cerebrospinalvæske-test (CSF) for John Cunningham (JC)-viral deoxyribonukleinsyre (DNA) og gentagelse af neurologisk vurdering bør overvejes. Hvis progressiv multifokal leukoencefalopati bekræftes, skal behandlingen seponeres permanent.

Reaktivering af hepatitis B

Reaktivering af hepatitis B-virus, i nogle tilfælde ledsaget af fulminant hepatitis, leversvigt og død, er indberettet hos patienter behandlet med andre anti-CD20-antistoffer.

Alle patienter bør hepatitis B-virus-screenes inden opstart af behandling med Ocrevus, i overensstemmelse med lokale retningslinjer. Patienter med aktiv hepatitis B-virus (dvs. aktiv infektion bekræftet ved positiv test for HBsAg og anti-HB) må ikke behandles med Ocrevus. Patienter med positiv serologi (dvs. negativ for HBsAg og positiv for HB-kerneantistof (HBcAb+); bærere af hepatitis B-virus (positiv for overfladeantigen, HBsAg+)) skal konsultere en leverspecialist inden opstart af behandling og skal monitoreres og håndteres i overensstemmelse med lokale medicinske standarder med henblik på at undgå reaktivering af hepatitis B.

Maligniteter

Et øget antal maligniteter (herunder brystkræft) er blevet observeret i kliniske studier hos patienter behandlet med ocrelizumab, sammenlignet med kontrolgrupperne. Forekomsten lå dog inden for hvad, der kan forventes for en multipel sclerose-population.

En individuel afvejning af fordele og ulemper skal overvejes hos patienter med kendte risikofaktorer for maligniteter og hos patienter, der aktivt monitoreres for recidiv af malignitet. Patienter med kendt

aktiv malignitet må ikke behandles med Ocrevus (se pkt. 4.3). Patienter skal følge standard brystkræft screening per lokale retningslinjer. Se pkt. 4.2 for populationer, der ikke er undersøgt.

I den kontrollerede periode af de kliniske studier var forekomsten af non-melanom hudkræft lav, og der var ikke ubalance mellem behandlingsgrupperne. En stigning i forekomsten blev observeret mellem 3. og 4. år af behandlingen på grund af basalcellekarcinom, som ikke blev observeret i de efterfølgende år. Forekomsten er indenfor baggrundsrate, som forventes for en multipel sclerose-population.

Behandling af svært immunkompromitterede patienter

Patienter i en svært immunkompromitteret tilstand må ikke behandles, før tilstanden er afhjulpet (se pkt. 4.3).

Ved andre autoimmune sygdomme, har samtidigt brug af Ocrevus og immunsupprimerende lægemidler (fx kronisk behandling med kortikosteroider, ikke-biologiske og biologiske sygdomsmodificerende antireumatiske lægemidler [DMARDs], mycofenolatmofetil, cyclofosfamid, azathioprin) medført en stigning i alvorlige infektioner, inklusive opportunistiske infektioner. Infektionerne omfattede og var ikke begrænset til atypisk pneumoni og pneumocystis jirovecii pneumoni, varicella-pneumoni, tuberkulose og histoplasmose. I sjældne tilfælde var nogle af disse infektioner dødelige. En eksplorativ analyse identificerede følgende faktorer associeret med risiko for alvorlige infektioner: højere doser af Ocrevus end de anbefalede til multipel sclerose, anden comorbiditet og kronisk brug af immunsupprimerende midler/kortikosteroider.

Det frarådes at anvende andre immunsupprimerende midler samtidig med Ocrevus, bortset fra kortikosteroider til symptomatisk behandling af attacker. Der er begrænset viden om samtidig anvendelse af steroider til symptomatisk behandling af attacker er forbundet med en øget risiko for infektioner i klinisk praksis. I ocrelizumab multipel sclerose-pivotalstudierne var administrationen af kortikosteroider til behandling af attacker ikke forbundet med en øget risiko for alvorlig infektion.

Når behandling med Ocrevus opstartes efter immunsuppressiv behandling, eller immunsuppressiv behandling opstartes efter behandling med Ocrevus, bør der tages højde for de potentielt overlappende farmakodynamiske virkninger (se pkt. 5.1 Farmakodynamisk virkning). Der bør udvises forsigtighed ved ordination af Ocrevus, med hensyn til farmakodynamikken af andre sygdomsmodificerende multipel sclerose-behandlinger.

Vaccinationer

Sikkerhed ved immunisering med levende eller svækkede, levende vacciner efter behandling med Ocrevus er ikke undersøgt, og vaccination med levende eller svækkede, levende vacciner frarådes under behandlingen og indtil B-celle-niveauet er genoprettet (i kliniske studier var mediantid til B-celle-niveauet var genoprettet 72 uger). Se pkt. 5.1.

I et randomiseret åbent studie var patienter med attackvis multipel sclerose i stand til at få stigninger i det humorale respons, på et nedsat niveau. Det blev undersøgt for stivkrampevaccine, 23-valent pneumokok polysakkaridvaccine (PPV-23) med eller uden en *booster*, *keyhole limpet haemocyanin neoantigen* samt sæsonbetonede influenzavacciner. Se pkt 4.5 og 5.1.

Det anbefales at vaccinere patienter, der er i behandling med Ocrevus, med inaktiveret sæsonbetonet influenzavaccine.

Lægen skal kontrollere immuniseringsstatus hos de patienter, der overvejes sat i behandling med Ocrevus. Patienter med behov for vaccination skal gennemføre immunisering mindst 6 uger inden opstart af Ocrevus.

Se pkt. 4.5 og 5.1 for yderligere information om vaccinationer.

Vaccination af nyfødte og spædbørn med levende eller svækkede levende vacciner efter eksponering for Ocrevus i livmoderen

På grund af muligt fald i B-celleniveauet hos spædbørn, hvis mødre har fået Ocrevus under graviditeten, anbefales det, at vaccination med levende eller svækkede levende vacciner bør udskydes indtil B-celleniveauet er normaliseret. Derfor anbefales det at måle CD19-positivt B-celleniveau hos nyfødte og spædbørn, inden vaccination.

Det anbefales at alle andre vaccinationer end levende eller svækkede levende vacciner følger de lokale immuniseringsretningslinier. Fordi virkningen af vaccinationen kan være nedsat, bør det overvejes at måle den inducerede respons-titer for vaccinen, for at kontrollere om patienten har opnået et beskyttende immunrespons.

Sikkerhed og planlægning af vaccination skal diskuteres med spædbarnets læge (se pkt. 4.6).

Natriumindhold

Dette produkt indeholder mindre end 1 mmol natrium (23 mg) per dosis, dvs. det er stort set natriumfrit.

4.5 Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion

Der er ikke udført interaktionsstudier, da lægemiddelinteraktion ikke forventes via cytochrom P450 enzymer, andre metaboliserende enzymer eller transportører.

Vaccinationer

Sikkerhed ved immunisering med levende eller svækkede, levende vacciner efter behandling med Ocrevus er ikke undersøgt.

Der er tilgængelige data vedrørende effekt af vaccination hos patienter i behandling med Ocrevus for følgende vacciner: stivkrampe, 23-valent pneumokok polysakkarid (23-PPV), *keyhole limpet hæmocyantin neoantigen* samt sæsonbetonede influenzavacciner . Se pkt. 4.4 og 5.1.

Efter behandling med Ocrevus over to år, var andelen af patienter med positive antistof-titer mod *S. pneumoniae*, fåresyge, røde hunde og skoldkopper generelt svarende til niveauet ved *baseline*.

Immunsupprimerende midler

Det anbefales ikke, at anvende andre immunsupprimerende midler sammen med Ocrevus undtagen kortikosteroider til symptomatisk behandling af angreb.

Se pkt. 4.4 "Behandling af svært immunkompromitterede patienter" for information om brug af immunsuppressive midler før, under eller efter Ocrevus behandling.

4.6 Fertilitet, graviditet og amning

Fertile kvinder

Fertile kvinder skal anvende prævention under behandling med Ocrevus og i 12 måneder efter sidste infusion af Ocrevus (se nedenfor samt pkt. 5.1 og pkt.f 5.2).

Graviditet

Ocrevus er et humaniseret, monoklonalt antistof af en immunoglobulin G1-subtype, og immunoglobuliner vides at passere placentabarrieren.

Der er begrænsede data vedrørende brug af Ocrevus hos gravide kvinder. Det bør overvejes at udsætte vaccination med levende eller svækkede levende vacciner hos nyfødte og spædbørn, hvis mødre har fået Ocrevus under graviditeten. Der er ikke indsamlet data om B-celletælling hos nyfødte og spædbørn, som har været eksponeret for ocrelizumab, og varigheden af muligt fald i B-celleniveauet hos nyfødte og spædbørn er ukendt (se pkt. 4.4).

Der er indberettet forbigående perifære fald i B-celleniveauet og lymfocytopeni hos spædbørn født af mødre eksponeret for andre anti-CD20-antistoffer under graviditeten.

Dyrestudier (embryo-føtal toksicitet) har ikke vist tegn på teratogen virkning. Der er påvist fald i B-celle-niveauet i livmoderen. Reproduktionstoksicitet er observeret i præ- og postnatal udviklingsstudier (se pkt. 5.3).

Ocrevus skal undgås under graviditet med mindre den potentielle gevinst for moderen opvejer den potentielle risiko for fostret.

Amning

Det vides ikke om ocrelizumab/metabolitter udskilles i human mælk. Tilgængelige farmakodynamiske/toksikologiske data fra dyr har vist, at ocrelizumab udskilles i mælk (for detaljer, se pkt. 5.3). En risiko for nyfødte og spædbørn kan ikke udelukkes. Kvinder skal frarådes at amme mens de er i behandling med Ocrevus.

Fertilitet

Prækliniske data fra studier af han- og hun-cynomologusabers fertilitet tyder ikke på nogen særlig risiko for mennesker.

4.7 Virkning på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner

Ocrevus har ingen eller ubetydelig indflydelse på evnen til at føre motorkøretøj eller betjene maskiner.

4.8 Bivirkninger

Resumé af sikkerhedsprofilen

De vigtigste og hyppigst indberettede bivirkninger var infusionsrelaterede reaktioner og infektioner. Se pkt. 4.4 og pkt. 4.8 (underafsnittet: 'Beskrivelse af udvalgte bivirkninger') for yderligere detaljer.

Tabel over bivirkninger

Den overordnede sikkerhedsprofil for Ocrevus til multipel sclerose er baseret på data fra patienter i pivotale kliniske studier med multipel sclerose (atakvis multipel sclerose og primær progressiv multipel sclerose).

I Tabel 2 opsummeres de bivirkninger, der er indberettet i forbindelse med brug af Ocrevus hos 1311 patienter (3054 patientår) i de kontrollerede behandlingsperioder i multipel sclerose- kliniske studier.

Hyppighed defineres som: meget almindelig ($\geq 1/10$), almindelig ($\geq 1/100$ til $< 1/10$), ikke almindelig ($\geq 1/1000$ til $< 1/100$), sjælden ($\geq 1/10.000$ til $< 1/1000$), meget sjælden ($< 1/10.000$). Inden for de enkelte systemorganklasser præsenteres bivirkningerne efter faldende frekvens.

Tabel 2 Bivirkninger indberettet for Ocrevus (til attackvis multipel sclerose og primær progressiv multipel sclerose)

MedDRA Systemorgan-klasse	Meget almindelig	Almindelig
Infektioner og parasitære sygdomme	Infektion i øvre luftveje, nasofaryngitis, influenza	Sinusitis, bronkitis, oral herpes, gastroenteritis, luftvejsinfektion, viral infektion, herpes zoster, konjunktivitis, cellulitis
Luftveje, thorax og mediastinum		Hoste, katar
Undersøgelser	Fald i blod- immunglobulin M	Fald i blod- immunglobulin G
Blod og lymfatiske sygdomme		Neutropeni
Traumer, forgiftninger og behandlingskomplikationer	Infusionsrelaterede reaktion ¹	

¹ Symptomer indberettet som infusionsrelaterede reaktioner inden for 24 timer efter infusionen er beskrevet neden for i afsnittet 'Infusionsrelaterede reaktioner'.

Beskrivelse af udvalgte bivirkninger

Infusionsrelaterede reaktioner

På tværs af attackvis multipel sclerose- og primær progressiv multipel sclerose-studierne omfattede symptomer i forbindelse med infusionsrelaterede reaktioner bl.a.: kløende hud, udslæt, nældefeber, rødme af huden, irritation eller smerter i halsen, åndenød, ødem i svælget eller strubehovedet, rødme, lavt blodtryk, feber, træthed, hovedpine, svimmelhed, kvalme og hjertebanken. Der var ingen dødelige infusionsrelaterede reaktioner i de kontrollerede kliniske studier.

I de kontrollerede kliniske studier (attackvis multipel sclerose) med aktiv komparator, var infusionsrelaterede reaktioner den hyppigste bivirkning hos patienter behandlet med Ocrevus, med en overordnet incidens på 34,3% sammenlignet med en incidens på 9,9% i interferon-beta-1a-behandlingsgruppen (samt placeboinfusion). Incidensen af infusionsrelaterede reaktioner var højest under dosis 1, infusion 1 (27,5%) og faldt over tid til <10% ved dosis 4. De fleste infusionsrelaterede reaktioner var milde til moderate i begge behandlingsgrupper. 21,7% og 10,1% af de Ocrevus-behandlede patienter oplevede hhv. milde og moderate infusionsrelaterede reaktioner; 2,4% oplevede svære infusionsrelaterede reaktioner og 0,1% oplevede livstruende infusionsrelaterede reaktioner (se pkt. 4.4).

I det placebokontrollerede kliniske studie (primær progressiv multipel sclerose), var infusionsrelaterede reaktioner den hyppigste bivirkning blandt patienter behandlet med Ocrevus, med en overordnet incidens på 40,1 % sammenlignet med en incidens på 25,5 % i placebogruppen. Incidensen af infusionsrelaterede reaktioner var højest under dosis 1, infusion 1 (27,4 %) og faldt ved efterfølgende doser til <10 % ved dosis 4. I begge grupper oplevede en større andel af patienterne

infusionsrelaterede reaktioner ved første infusion af hver dosis end ved anden infusion af den pågældende dosis. De fleste infusionsrelaterede reaktioner var milde til moderate. 26,7 % og 11,9 % af de Ocrevus-behandlede patienter oplevede milde og moderate infusionsrelaterede reaktioner; 1,4 % oplevede svære infusionsrelaterede reaktioner. Der var ingen livstruende infusionsrelaterede reaktioner (se pkt. 4.4).

Infektion

I de kontrollerede attakvis multipel sclerose-studier med aktiv komparator forekom infektioner hos 58,5% af patienterne behandlet med Ocrevus versus 52,5% af patienterne behandlet med interferon beta 1a. Alvorlige infektioner sås hos 1,3% af patienterne behandlet med Ocrevus vs. 2,9% af patienterne behandlet med interferon-beta-1a. I det placebo-kontrollerede primær progressiv multipel sclerose-studie forekom infektioner hos 72,2% af patienterne behandlet med Ocrevus versus 69,9% af patienterne, behandlet med placebo. Alvorlige infektioner sås hos 6,2% af patienterne behandlet med Ocrevus vs. 6,7% af patienterne behandlet med placebo. En stigning i antallet af alvorlige infektioner blev observeret i attakvis multipel sclerose mellem 2. og 3. år, men ikke i de efterfølgende år. Ingen stigning blev observeret ved primær progressiv multipel sclerose.

Luftvejsinfektioner

Andelen af luftvejsinfektioner var højere blandt Ocrevus-behandlede patienter end blandt patienter behandlet med interferon-beta-1-a og placebo.

I kliniske attakvis multipel sclerose-studier oplevede 39,9% af de Ocrevus-behandlede patienter og 33,2% af de interferon-beta-1a-behandlede patienter en øvre luftvejsinfektion, og 7,5% af de Ocrevus-behandlede patienter og 5,2% af de interferon-beta-1a-behandlede patienter oplevede nedre luftvejsinfektion.

I det kliniske primær progressiv multipel sclerose-studie oplevede 48,8% af de Ocrevus-behandlede patienter og 42,7% af de patienter, der fik placebo en øvre luftvejsinfektion, og 9,9% af de Ocrevus-behandlede patienter og 9,2% af de patienter, der fik placebo oplevede en nedre luftvejsinfektion.

De luftvejsinfektioner, der blev indberettet blandt patienter behandlet med Ocrevus var fortrinsvis af mild til moderat sværhedsgrad (80-90%).

Herpes

I de kontrollerede attakvis multipel sclerose-studier med aktiv komparator var der flere indberetninger af herpesinfektion blandt Ocrevus-behandlede patienter end blandt interferon-beta-1a-behandlede patienter, inklusive herpes zoster (2,1% vs. 1,0%), herpes simplex (0,7% vs. 0,1%), oral herpes (3,0% vs. 2,2%), genital herpes (0,1% vs. 0%) og herpesvirusinfektion (0,1% vs. 0%). Infektionerne var fortrinsvis af mild til moderat karakter, og patienterne responderede på standardbehandling.

I det placebo-kontrollerede, kliniske primær progressiv multipel sclerose-studie sås en højere andel af patienter med oral herpes (2,7% vs. 0,8%) i Ocrevus-behandlingsgruppen.

Laboratorieafvigelse

Immunglobuliner

Behandling med Ocrevus medførte fald i total-immunoglobuliner under kontrolperioden i studierne, primært drevet af reduktion i IgM. Der kan være sammenhæng mellem et vedvarende fald i IgG, IgM eller IgA og alvorlige infektioner, men på grund af begrænset eksponering og antal patienter kan der ikke drages endelige konklusioner.

I de kontrollerede attakvis multipel sclerose-studier med aktiv komparator, var andelen af patienter med *baseline*værdier for IgG, IgA og IgM <laveste referencegrænse i Ocrevus-behandlingsgruppen

henholdsvis 0,5%, 1,5% og 0,1%. Efter behandling i 96 uger var andelen af Ocrevus-behandlede patienter med IgG, IgA og IgM <laveste referencegrænse henholdsvis 1,5%, 2,4% og 16,5%.

I det placebo-kontrollerede primær progressiv multipel sclerose-studie var andelen af patienter med *baseline*værdier for IgG, IgA og IgM <laveste referencegrænse i Ocrevus-behandlingsgruppen henholdsvis 0,0%, 0,2% og 0,2%. Efter behandling var andelen af Ocrevus-behandlede patienter med IgG, IgA og IgM <laveste referencegrænse ved 120 uger henholdsvis 1,1%, 0,5% og 15,5%.

Lymfocytter

I attackvis multipel sclerose blev der observeret et fald i lymfocytter < laveste referencegrænse hos 20,7% af Ocrevus-behandlede patienter sammenlignet med 32,6% af patienterne behandlet med interferon-beta-1a. I primær progressiv multipel sclerose blev der observeret et fald i lymfocytter < laveste referencegrænse hos 26,3% af Ocrevus-behandlede patienter versus 11,7% af de placebo-behandlede patienter.

Størstedelen af disse indberettede fald i Ocrevus-behandlede patienter var sværhedsgrad 1 (<laveste referencegrænse - 800 celler/mm³) og 2 (mellem 500 og 800 celler/mm³). Ca. 1% af patienterne i Ocrevus-gruppen havde en grad 3 lymfopeni (mellem 200 og 500 celler/mm³). Der var ingen rapporter for grad 4 lymfopeni (<200 celler/mm³).

Et øget antal af alvorlige infektioner blev observeret under episoder af fald i det totale antal lymfocytter hos patienter behandlet med ocrelizumab. Antallet af alvorlige infektioner var for lavt til at drage endelige konklusioner.

Neutrofilocytter

I den den aktivt kontrollerede behandlingsperiode (attackvis multipel sclerose) sås fald i neutrofilocytter <laveste referencegrænse hos 14,7% af de Ocrevus-behandlede patienter sammenlignet med 40,9% af de interferon-beta-1a-behandlede patienter. I det placebo-kontrollerede kliniske studie (primær progressiv multipel sclerose) var andelen af Ocrevus-patienter med fald i neutrofilocytter højere (12,9%) end for placebo-patienter (10,0%) ; blandt disse havde en højere procentdel af patienterne (4,3%) i Ocrevus-gruppen neutropeni af grad 2 eller højere versus 1,3% i placebo-gruppen; ca. 1% af patienterne i Ocrevus-gruppen havde grad 4 neutropeni versus 0% i placebo-gruppen.

De fleste tilfælde af fald i neutrofilocytter var forbigående (kun set én gang per patient behandlet med Ocrevus) og af sværhedsgrad 1 (<1500 celler/mm³) og 2 (mellem 1000 og 1500 celler/mm³).

En patient med grad 3 (mellem 500 og 1000 celler/mm³) og en patient med grad 4 (<500 celler/mm³) neutropeni behøvede specifik behandling med granulocyt-kolonistimulerende faktor og forblev på ocrelizumab efter episoden.

Andet

En patient, som fik 2000 mg Ocrevus, døde af systemisk inflammatorisk respons syndrom af ukendt ætiologi, efter en magnetisk resonans (MR) skanning 12 uger efter den sidste infusion; en anafylaktoid reaktion på MR gadolinium-kontrastmidlet kan have bidraget til det systemiske inflammatoriske respons syndrom.

Indberetning af formodede bivirkninger

Når lægemidlet er godkendt, er indberetning af formodede bivirkninger vigtig. Det muliggør løbende overvågning af benefit/risk-forholdet for lægemidlet. Læger og sundhedspersonale anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger via [det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V**](#).

4.9 Overdosering

Der er begrænset erfaring fra kliniske studier med doser over den godkendte intravenøse dosis af Ocrevus. Den højeste testede dosis hos multipel sclerose-patienter til dato er 2000 mg, administreret som to intravenøse infusioner af 1000 mg, med to ugers mellemrum (fase II dosistitreringsstudier i attackvis multipel sklerose). Bivirkningerne var i overensstemmelse med Ocrevus' sikkerhedsprofil i de kliniske pivotale studier.

Se pkt. 4.8 for information om det systemiske inflammatoriske respons syndrom (SIRS), der forekom hos en patient, der blev behandlet med Ocrevus 2000 mg.

Der er ingen specifik antidot i tilfælde af overdosering; afbryd straks infusionen og observer patienten for infusionsrelaterede reaktioner (se pkt. 4.4).

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKABER

5.1 Farmakodynamiske egenskaber

Farmakoterapeutisk klassifikation: selektive immunsupprimerende midler, ATC-kode: L04AA36.

Virkningsmekanisme

Ocrelizumab er et rekombinant, humaniseret monoklonalt antistof selektivt målrettet B-celler, der udtrykker CD20.

CD20 er et celleoverflade-antigen, der findes på præ-B-celler samt modne og hukommelses-B-celler, men ikke på lymfestamceller eller plasmaceller.

Den præcise virkningsmekanisme for ocrelizumabs terapeutiske, kliniske effekt på multipel sclerose kendes ikke fuldt ud, men antages at involvere immunmodulering gennem en reducere af antallet og funktionen af B-celler, der udtrykker CD20. Efter celleoverfladebinding, depleterer ocrelizumab selektivt B-celler, der udtrykker CD20, ved antistofafhængig cellulær fagocytose, antistofafhængig cellulær cytotoxicitet, komplementafhængig cytotoxicitet samt apoptose. B-cellernes evne til at gendannes og allerede eksisterende humoral immunitet bevares. Derudover påvirkes den naturlige immunitet og det totale antal af T-celler ikke.

Farmakodynamisk virkning

Behandling med Ocrevus medfører hurtig depletering af CD19+ B-celler i blodet, 14 dage efter behandling (første måling), som en forventet farmakologisk virkning. Dette opretholdes under behandlingsperioden. CD19 anvendes til B-celle tællingen, da tilstedeværelsen af Ocrevus påvirker genkendelsen af CD20 i testen.

Op til 5% af patienterne i fase III-studierne oplevede B-celle-gendannelse (>laveste referencegrænse eller *baseline*) ved mindst én måling, mellem hver dosis Ocrevus,. Omfanget og varigheden af B-celle-depleteringen var ensartet i primær progressiv- og attackvis multipel sclerose-studier.

Længste opfølgningstid efter sidste Ocrevus-infusion (fase II-studie WA21493, N=51) viser, at median tid til B-celle-gendannelse (til *baseline*/laveste referencegrænse, alt efter hvad der forekom først) var 72 uger (27-175 uger). 90% af alle patienter havde gendannet B-celler svarende til *baseline* niveau eller laveste referencegrænse ca. 2,5 år efter sidste infusion.

Klinisk virkning og sikkerhed

Attakvis multipel sclerose

Virkning og sikkerhed af Ocrevus er vurderet i to randomiserede, dobbeltblinde, dobbelt-dummy, aktivt komparator kontrollerede, kliniske studier (WA21092 og WA21093) med identisk design hos patienter med attakvis multipel sclerose (i overensstemmelse med McDonald-kriterier 2010) ogevidens på sygdomsaktivitet (som defineret ved kliniske eller radiologiske fund) inden for de foregående to år. Studiedesign og *baseline*-karakteristika for forsøgspopulationen opsummeres i Tabel 3.

Demografi- og *baseline*-karakteristika var velbalancerede på tværs af de to behandlingsgrupper. Patienter behandlet med Ocrevus (Gruppe A) fik 600 mg hver 6. måned (Dosis 1: 2 x 300 mg intravenøs infusion, administreret med to ugers mellemrum. Efterfølgende doser blev administreret som intravenøse enkeltinfusioner af 600 mg). Patienter i Gruppe B fik administreret interferon-beta-1a (Rebif) 44 mikrogram via subkutan injektion, 3 gange om ugen.

Tabel 3 Studiedesign, demografiske- og *baseline*-karakteristika

	Studie 1		Studie 2	
Studie navn	WA21092 (OPERA I) (n=821)		WA21093 (OPERA II) (n=835)	
Studiedesign				
Studiepopulation	Patienter med attakvis multipel sclerose			
Sygdomshistorie ved screening	Mindst to attacker inden for de seneste to år eller ét attack inden for det seneste år; EDSS* mellem 0 og 5,5			
Studie varighed	2 år			
Behandlingsgrupper	Gruppe A: Ocrevus 600 mg Gruppe B: interferon-beta-1a 44 mikrogram S.C.			
<i>Baseline</i>-karakteristika	Ocrevus 600 mg (n=410)	Interferon- beta-1a 44 mikrog (n=411)	Ocrevus 600 mg (n=417)	Interferon- beta-1a 44 mikrog (n=418)
Gennemsnitsalder (år)	37,1	36,9	37,2	37,4
Aldersfordeling (år) ved inklusion	18 - 56	18 - 55	18 - 55	18 - 55
Kønsfordeling (% mænd/% kvinder)	34,1/65,9	33,8/66,2	35,0/65,0	33,0/67,0
Gennemsnitlig/median varighed af sygdom siden diagnosticering (år)	3,82/1,53	3,71/1,57	4,15/2,10	4,13/1,84
Patienter, der ikke tidligere er behandlet med DMT (%)**	73,4	71,0	72,7	74,9
Gennemsnitligt antal attacke inden for det sidste år	1,31	1,33	1,32	1,34
Andel af patienter med Gd-opladende T1-læsioner	42,5	38,1	39,0	41,4
Gennemsnitlig EDSS*	2,82	2,71	2,73	2,79

* Udvidet skala for invaliditetsstatus (Extended Disability Status Scale)

** DMT: Disease Modifying Treatment - Patienter som ikke havde fået nogen form for multipel sclerose-behandling inden for to år inden randomisering.

De vigtigste effektresultater, kliniske som MRI, præsenteres i Tabel 4 og Figur 1.

Resultaterne af disse studier viser, at Ocrevus i betydelig grad reducerer antallet af attacker, sub-klinisk sygdomsaktivitet målt ved MRI samt sygdomsprogression sammenlignet med interferon-beta-1a 44 mikrogram S.C.

Tabel 4 Vigtigste kliniske og MRI-endepunkter fra studie WA21092 og WA21093 (attakvis multipel sclerose)

Endepunkt	Studie 1: WA21092 (OPERA I)		Studie 2: WA21093 (OPERA II)	
	Ocrevus 600 mg (n=410)	Interferon- beta-1a 44 mikrog (n=411)	Ocrevus 600 mg (n=417)	Interferon- beta-1a 44 mikrog (n=418)
Kliniske endepunkter				
Årligt antal attacker (primært endepunkt)	0,156	0,292	0,155	0,290
Relativ reduktion	46% (p<0,0001)		47% (p<0,0001)	
Andel af patienter med 12-ugers bekræftet handicapudvikling ³	9,8% Ocrevus vs. 15,2% Interferon-beta-1a			
Risikoreduktion (poolet analyse ¹)	40% (p=0,0006) ⁷			
Risikoreduktion (individuelle studier ²)	43% (p=0,0139) ⁷		37% (p=0,0169) ⁷	
Andel af patienter med 24-ugers bekræftet handicapudvikling ³	7,6% Ocrevus vs. 12,0% Interferon-beta-1a			
Risikoreduktion (poolet analyse ¹)	40% (p=0,0025) ⁷			
Risikoreduktion (individuelle studier ²)	43% (p=0,0278) ⁷		37% (p=0,0370) ⁷	
Andel af patienter med mindst 12-ugers bekræftet forbedret handicapudvikling ⁴	20,7% Ocrevus vs. 15,6% Interferon-beta-1a			
Relativ stigning (poolet analyse ¹)	33% (p=0,0194)			
Relativ stigning (individuelle studier ²)	61% (p=0,0106)		14% (p=0,4019)	
Andel af patienter uden attacker ved 96 uger ²	80,4%	66,7%	78,9%	64,3%
	(p<0,0001)		(p<0,0001)	
Andel af patienter uden tegn på sygdomsaktivitet (NEDA) ⁵	48%	29%	48%	25%
Relativ stigning ²	64% (p<0,0001)		89% (p<0,0001)	
MRI-endepunkter				
Gennemsnitligt antal T1 Gd-opladende læsioner per MRI	0,016	0,286	0,021	0,416
Relativt fald	94% (p<0,0001)		95% (p<0,0001)	
Gennemsnitligt antal nye og/eller forstørrende T2 hyperintense læsioner per MRI	0,323	1,413	0,325	1,904
Relativt fald	77% (p<0,0001)		83% (p<0,0001)	

Endepunkt	Studie 1: WA21092 (OPERA I)		Studie 2: WA21093 (OPERA II)	
	Ocrevus 600 mg (n=410)	Interferon- beta-1a 44 mikrog (n=411)	Ocrevus 600 mg (n=417)	Interferon- beta-1a 44 mikrog (n=418)
Procentdel ændring i hjernevolumen fra Uge 24 til uge 96	-0,572	-0,741	-0,638	-0,750
Relativt fald i tab af hjernevolumen	22,8% (p=0,0042) ⁶		14,9% (p=0,0900)	

¹ Data prospektivt poolede fra Studie 1 og 2

² Ikke-bekræftende p-værdi-analyse; ikke en del af det præspecificerede test-hieraki

³ Defineret som stigning på $\geq 1,0$ point fra *baseline* EDSS-score for patienter med en *baseline*-score på 5,5 eller derunder eller $\geq 0,5$ hvis *baseline*-scoren er $> 5,5$; Kaplan-Meier-estimer ved uge 96

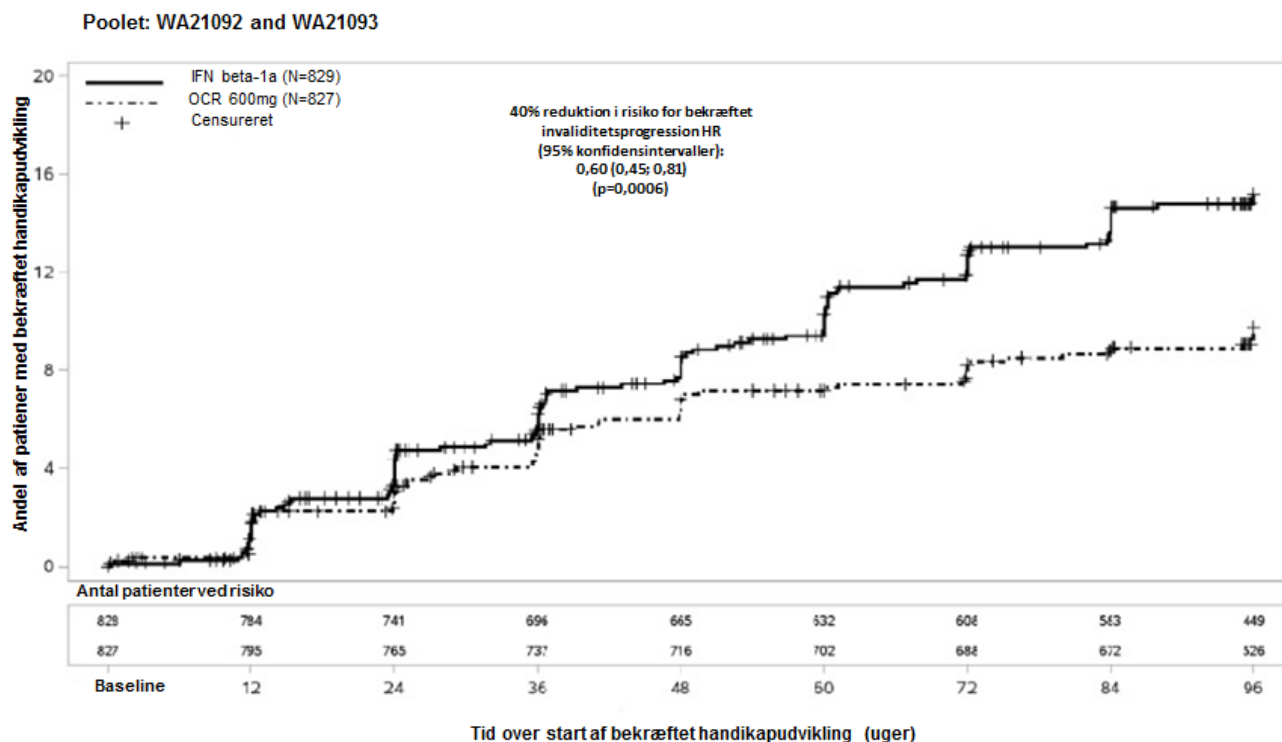
⁴ Defineret som et fald på $\geq 1,0$ point fra *baseline* EDSS-score for patienter med *baseline* EDSS-score ≥ 2 og $\leq 5,5$ eller $\geq 0,5$ hvis *baseline*-scoren er $> 5,5$. Patienter med en *baseline*-score < 2 blev ikke inkluderet i analysen.

⁵ NEDA defineres som ingen protokoldefinerede attacker, 12-ugers bekræftet invaliditetsprogression (CDP) og MRI-aktivitet (enten Gd-opladende T1-læsioner eller nye eller forstørrende T2-læsioner) i løbet af hele 96-ugers behandlingsperioden. Eksplorative resultater baseret på hele *Intension To Treat* (ITT)-populationen.

⁶ Ikke-bekræftende p-værdi; hierakisk testprocedure fastlagt inden endepunkt nås.

⁷ Log-rank-test

Figur 1 Kaplan-Meier-plot af tid til indtræden af bekræftet handicapudvikling opretholdt i mindst 12 uger, med initial hændelse i form af neurologisk forværring, opstået under den dobbeltblinde behandlingsperiode (pooled WA21092 og WA21093 ITT-population)*



* Præspecificeret pooled analyse af WA21092 og WA21093

Resultaterne af de præspecificerede, poolede analyser af tid til bekræftet invaliditetsprogression opretholdt i mindst 12 uger (40% risikoreduktion for Ocrevus sammenlignet med interferon-beta-1a ($p=0,0006$) var i høj grad konsistente med 24-ugers resultaterne (40% risikoreduktion for Ocrevus sammenlignet med interferon-beta-1a, $p=0,0025$).

Studierne inkluderede patienter med aktiv sygdom. Disse omfattede både aktive behandlingsnaive patienter og tidligere behandlede med utilstrækkelig respons, defineret ved kliniske eller radiologiske fund. Analyse af patientpopulationer med varierende *baselineniveauer* af sygdomsaktivitet, inklusive aktiv og højaktiv sygdom, viste, at Ocrevus' effekt på *den årlige attackrate (ARR)* og bekræftet handicapudvikling ved uge 12 svarede til den overordnede populations sygdomsaktivitet.

Primær progressiv multipel sclerose

Virkning og sikkerhed af Ocrevus er også evalueret i et randomiseret, dobbeltblændet, placebo-kontrolleret, klinisk studie med patienter med primær progressiv multipel sclerose (Studie WA25046) som var tidligt i deres sygdomsforløb i henhold til de vigtigste inklusionskriterier, dvs. i alderen fra 18 til og med 55 år. EDSS ved screening fra 3,0 til 6,5; sygdomsvarighed på under 10 år fra starten af multipel sclerose-symptomer hos patienter med en EDSS $\leq 5,0$ ved screening eller under 15 år hos patienter med en EDSS $> 5,0$ ved screening. Selv i progressiv multipel sclerose kan sygdomsaktivitet i form af inflammatorisk aktivitet være relateret til radiologiske fund (fx. Gd-opladende T1-læsioner og/eller aktive (nye eller forstørrede) T2-læsioner). MRI skal anvendes til at bekræfte inflammatorisk aktivitet hos alle patienter. Patienter over 55 år blev ikke undersøgt. Studiets design og studiepopulationens *baseline*-karakteristika præsenteres i Tabel 5.

Demografi- og *baseline*-karakteristika var velbalancerede på tværs af de to behandlingsgrupper. MRI af kraniet viste radiologiske fund, der var karakteristiske for inflammatorisk aktivitet enten ved Gd-opladende T1-læsioner eller T2-læsioner.

I fase III-studiet med patienter med primær progressiv multipel sclerose fik patienterne 600 mg Ocrevus hver 6. måned som to infusioner af 300 mg, givet med to ugers mellemrum, gennem hele behandlingsperioden. Infusion af 600 mg i studierne med attackvis multipel sclerose og infusion af 2 x 300 mg i studierne med primær progressiv multipel sclerose viste samme farmakokinetiske/farmakodynamiske profiler. Profilerne for infusionsrelaterede reaktion svarede også til hinanden, uafhængigt af, om 600 mg blev administreret som enkelt dosis infusion eller som 2 x 300 mg infusioner med 2 ugers mellemrum (se pkt. 4.8 og 5.2), men på grund af det øgede antal infusioner i 2 x 300 mg-regimet, var det totale antal infusionsrelaterede reaktioner højere. Det anbefales derfor, efter dosis 1, at administrere Ocrevus 600 mg i én infusion (se pkt. 4.2) for at reducere det samlede antal infusioner (og tilsvarende eksponering for profylaktisk methylprednisolon og antihistamin) og de relaterede infusionsrelaterede reaktioner.

Tabel 5 Studiedesign, demografiske- og baseline-karakteristika for studie WA25046.

Studiets navn	WA25046 ORATORIO (n=732)	
Studiedesign		
Studiepopulation	Patienter med primær progressiv multipel sclerose	
Studiet varighed	Hændelsesdrevet (<i>mindst 120 uger og 253 bekræftede hændelser af handicapudvikling</i>) (<i>Median for opfølgning: Ocrevus 3,0 år; placebo 2,8 år</i>)	
Sygdomshistorie ved screening	Alder 18-55 år, EDSS på 3,0 til 6,5	
Behandlingsgrupper	Gruppe A: Ocrevus 600 mg Gruppe B: Placebo, Randomiseret i forholdet 2:1	
Baseline-karakteristika	Ocrevus 600 mg (n=488)	Placebo (n=244)
Gennemsnitsalder (år)	44,7	44,4
Aldersfordeling (år) ved inklusion	20 - 56	18 - 56
Kønsfordeling (% mænd/% kvinder)	51,4/48,6	49,2/50,8
Gennemsnitlig/median varighed af sygdom siden siden diagnose af primær progressiv multipel sclerose (år)	2,9/1,6	2,8/1,3
Gennemsnitlig EDSS	4,7	4,7

De vigtigste effektresultater, kliniske og MRI, præsenteres i Tabel 6 og Figur 2.

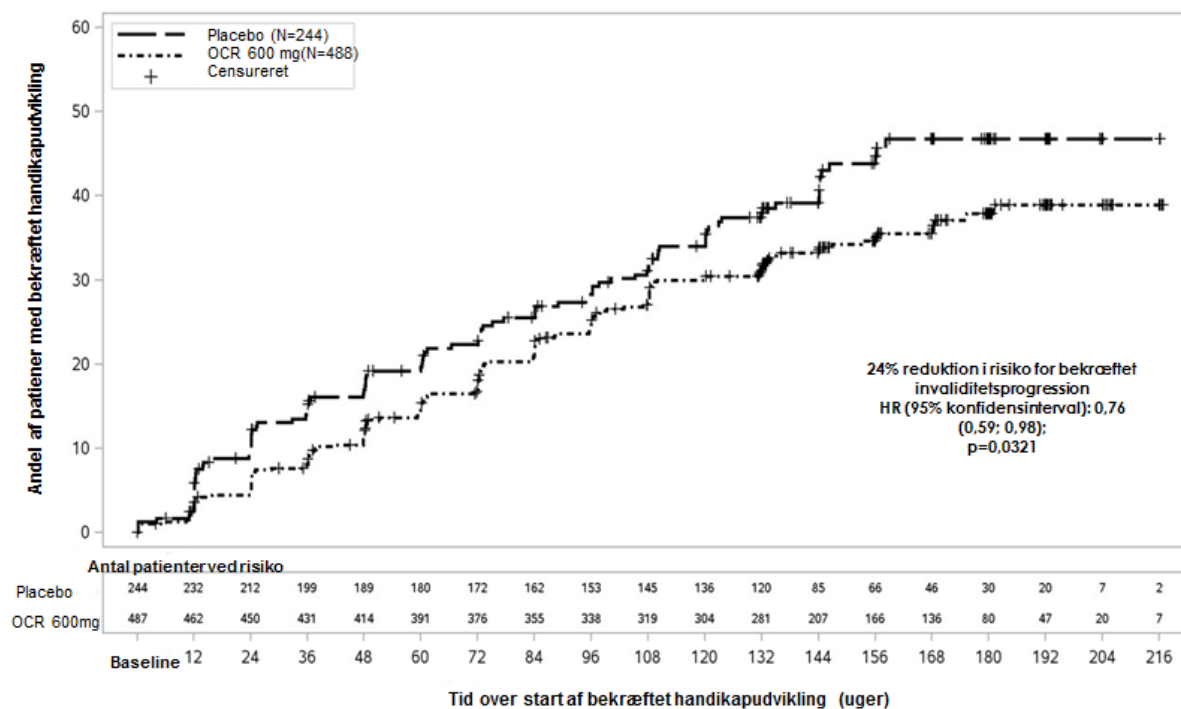
Resultaterne af dette studie viser, at Ocrevus i betydelig grad forsinker sygdomsprogression og reducerer forringelse af ganghastighed sammenlignet med placebo.

Tabel 6 Kliniske og MRI vigtigste-endepunkter fra studie WA25046 (primær progressiv multipel sclerose)

Endepunkter	Studie 3	
	WA25046 (ORATORIO)	
	Ocrevus 600 mg (n=488)	Placebo (n=244)
Kliniske endepunkter		
Vigtige effekt-endepunkt Andel af patienter med 12 ugers bekræftet handicapudvikling ¹ (primært endepunkt) Risikoreduktion	30,2%	34,0%
	24% (p=0,0321)	
Andel af patienter med 24 ugers bekræftet invaliditetsprogression ¹ Risikoreduktion	28,3%	32,7%
	25% (p=0,0365)	
Procentdel ændring i ganghastighed, 25 fod målt på tid, fra <i>baseline</i> til Uge 120 Relativ reduktion i progression af ganghastighed	38,9	55,1
	29,4% (p=0,0404)	
MRI-endepunkter		
Procentdel ændring i T2 hyperintensit læsionsvolumen, fra <i>baseline</i> til Uge 120	-3,4	7,4
	(p<0,0001)	
Procentuel ændring i hjernevolumen fra Uge 24-120 Relativ reduktion i hastighed af tab af hjernevolumen	-0,902	-1,093
	17,5% (p=0,0206)	

¹ Defineret som stigning på $\geq 1,0$ point fra *baseline* EDSS-score for patienter med en *baseline*-score på 5,5 eller derunder eller $\geq 0,5$ hvis *baseline*-scoren er $> 5,5$; Kaplan-Meier-estimer ved uge 120.

Figur 2: Kaplan-Meier-plot over tid til indtræden af bekræftet invaliditetsprogression opretholdt i mindst 12 uger med initial hændelse i form af neurologisk forværring opstået, under den dobbeltblinde behandlingsperiode (WA25046 ITT-population)*



*Alle patienter i denne analyse havde mindst 120 ugers opfølgning. Den primære analyse er baseret på alle opsamlede hændelser.

Præspecificeret subgruppeanalyse, som ikke har nok styrke, af det primære endepunkt antyder, at patienter, der er yngre (≤ 45 år) eller med Gd-opladende T1-læsioner ved *baseline*, får en større fordel af behandlingen (*Hazard ratio* 0,64 [0,45, 0,92]), end patienter, der er ældre (> 45 år) eller uden Gd-opladende T1-læsioner (*Hazard ratio* 0,88 [0,62, 1,26]).

Med Gd-opladende T1-læsioner ved *baseline*: (*Hazard ratio* 0,65 [0,40-1,06]), uden Gd-opladende T1-læsioner ved *baseline*: (*Hazard ratio* 0,84 [0,62-1,13]).

Desuden antyder *post-hoc*-analyser, at der er en bedre behandlingseffekt for yngre patienter med Gd-opladende T1-læsioner ved *baseline* ≤ 45 år: (*Hazard ratio* 0,52 [0,27-1,00]); ≤ 46 år (medianalder i WA25046 studiet); (*Hazard ratio* 0,48 [0,25-0,92]); < 51 år: (*Hazard ratio* 0,53 [0,31-0,89]).

Immunogenicitet

Patienterne i multipel sclerose-studierne (WA21092, WA21093 og WA25046) blev på flere tidspunkter (ved *baseline* samt hver 6. måned efter behandling igennem hele studiet) testet for anti-lægemiddel antistoffer. Ud af 1311 patienter behandlet med Ocrevus, blev 12 (~1%) testet positive for behandlingsudløst anti-lægemiddel antistoffer; ud af disse blev to patienter testet positive for neutraliserende antistoffer. Betydningen af behandlingsudløste anti-lægemiddel antistoffer for sikkerheden og virkningen kan, på grund af den lave incidens af anti-lægemiddel-antistoffer i forbindelse med Ocrevus, ikke vurderes.

Immuniseringer

I et randomiseret åbent studie hos patienter med attackvis multipel sclerose ($n = 102$) var den procentvise andel af patienter med et positivt respons på stivkrampevaccine 8 uger efter vaccinationen på 23,9 % i gruppen behandlet med ocrelizumab sammenlignet med 54,5 % i kontrolgruppen (ingen sygdomsmodificerende behandling bortset fra interferon-beta). Det geometriske gennemsnit af anti-

tetanus toxoid-specifikke antistof-titer ved uge 8 var på henholdsvis 3,74 og 9,81 IE/ml. Positivt respons på ≥ 5 serotyper hos 23-valent pneumokok polysakkaridvaccine (23-PPV) ved 4 uger efter vaccination var på 71,6 % i gruppen behandlet med ocrelizumab og 100 % i kontrolgruppen. Hos patienter behandlet med ocrelizumab øgede en booster vaccine (13-valent pneumokok konjugeret vaccine, 13-PCV) givet 4 uger efter indgivelse af en 23-valent pneumokok polysakkaridvaccine (23-PPV) ikke mærkbart responset på 12 serotyper sammenlignet med 23-valent pneumokok polysakkaridvaccine (23-PPV) alene. Den procentvise andel af patienter med serum-beskyttende titer mod fem influenzastammer varierede henholdsvis fra 20,0 – 60,0 % og fra 16,7 – 43,8 % før vaccination. Ved 4 uger efter vaccination varierede det fra henholdsvis 55,6 – 80,0 % hos patienter behandlet med ocrelizumab og fra 75,0 – 97,0 % hos kontrolgruppen. Se pkt. 4.4 og 4.5.

Pædiatrisk population

Det Europæiske Lægemiddelagentur har udskudt kravet om at fremlægge resultaterne af studier med Ocrevus med en eller fleresubgrupper af pædiatrisk population med multipel sclerose (se pkt. 4.2 for oplysninger om pædiatrisk anvendelse).

5.2 Farmakokinetiske egenskaber

Ocrelizumabs farmakokinetik i multipel sclerose-studierne er beskrevet ved en 2-kompartmental model med tidsafhængig clearance og med farmakokinetiske parametre typiske for et IgG1 monoklonalt antistof.

Den overordnede eksponering (AUC over doseringsintervallet på 24 uger) var identisk for 2 x 300 mg i primær progressiv multipel sclerose-studiet og 1 x 600 mg i attackvis multipel sclerose-studierne, hvilket var forventeligt idet de administrerede doser var identiske. Arealet under kurven (AUC τ) efter 4. dosis af 600 mg ocrelizumab var 3510 $\mu\text{g/ml}\cdot\text{dag}$, og den gennemsnitlige maksimale koncentration var 212 $\mu\text{g/ml}$ i attackvis multipel sclerose-studierne (600 mg infusion) og 141 $\mu\text{g/ml}$ i primær progressiv multipel sclerose-studiet (300 mg infusioner).

Absorption

Ocrevus administreres som intravenøs infusion. Der er ikke gennemført studier med andre administrationsveje.

Fordeling

Det populations farmakokinetiske estimat af det centrale fordelingsvolumen var 2,78 l. Perifert fordelingsvolumen og inter-kompartmental clearance vurderes at være 2,68 l og 0,294 l/dag.

Biotransformation

Metaboliseringen af Ocrevus er ikke direkte undersøgt, da antistoffer principielt clears ved katabolisme (dvs. nedbrydning til peptider og aminosyrer).

Elimination

Konstant clearance vurderes at være 0,17 l/dag, og initial tidsafhængig clearance at være 0,0489 l/dag, hvilket var faldende med en halveringstid på 33 uger. Den terminale elimination halveringstid for ocrelizumab var 26 dage.

Farmakokinetik i særlige populationer

Pædiatrisk

Der er ikke gennemført studier med henblik på at undersøge farmakokinetikken af ocrelizumab hos børn og unge i aldersgruppen <18 år.

Ældre

Der er ingen dedikerede farmakokinetiske studier af ocrelizumab hos patienter i aldersgruppen ≥ 55 år på grund af begrænset klinisk erfaring (se pkt. 4.2).

Nedsat nyrefunktion

Der er ikke gennemført formelle farmakokinetiske studier. Der har været inkluderet patienter med let nedsat nyrefunktion i de kliniske studier, og der blev ikke set ændringer i Ocrevus' farmakokinetik hos disse patienter. Der foreligger ingen farmakokinetisk information vedrørende patienter med moderat eller svært nedsat nyrefunktion.

Nedsat leverfunktion

Der er ikke gennemført formelle farmakokinetiske studier. Der har været inkluderet patienter med let nedsat leverfunktion i de kliniske studier, og der blev ikke set ændringer i Ocrevus' farmakokinetik hos disse patienter. Der foreligger ingen farmakokinetisk information vedrørende patienter med moderat eller svært nedsat leverfunktion.

5.3 Prækliniske sikkerhedsdata

Prækliniske data viser ingen speciel risiko for mennesker vurderet ud fra konventionelle studier af sikkerhedsfarmakologi, toksicitet efter gentagne doser samt reproduktions- og udviklingstoksicitet. Der er ikke gennemført carcinogenicitets- eller mutagenicitetsstudier med ocrelizumab.

I et præ- og post-natalt udviklingsstudie med cynomolgusaber var administration af ocrelizumab fra gestationsdag 20 til ca. 5 uger postpartum forbundet med glomerulopati, lymfoid follikeldannelse i knoglemarven, lymfoplasmacytisk nyreinfektion og nedsat testikelvægt hos afkommet. De administrerede maternelle doser i dette studie medførte gennemsnitligt maksimale serumkoncentrationer der var 4,5 og 21 gange højere end de, der forventes i klinisk brug.

Der har været to dødelige tilfælde, ét, der blev tilskrevet svaghed i forbindelse med præmatur fødsel ledsaget af opportunistisk infektion og ét, der blev tilskrevet en infektiøs meningoenfalitis omfattende den neonatales cerebellum og et mødrende ophav med aktiv infektion (mastitis). Forløbet af begge neonatale infektioner kunne potentielt være påvirket af lavt B-celle-niveau. Nyfødt afkom af hunner eksponeret for ocrelizumab er observeret at have lavt B-celle-niveau i den post-natale fase.

Der er påvist målbare niveauer af ocrelizumab i mælken (ca. 0,2% af steady-state niveauet igennem serum) i dieperioden.

6. FARMACEUTISKE OPLYSNINGER

6.1 Hjælpstoffer

Natriumacetattrihydrat
Iseddikesyre
Trehalosedihydrat
Polysorbat 20
Vand til injektionsvæsker

6.2 Uforligeligheder

Der er ikke observeret uforligelighed mellem Ocrevus og polyvinylchlorid (PVC)- eller polyolefin (PO)-poser og intravenøse administrationsæt.

Brug ikke andre fortyndingsmidler til at fortynde Ocrevus med end det, der er angivet i pkt. 6.6, da anvendelse heraf ikke er undersøgt.

Dette lægemiddel må ikke blandes med andre lægemidler end dem, der er anført under pkt. 6.6.

6.3 Opbevaringstid

Uåbnet hætteglas

18 måneder

Fortyndet opløsning til intravenøs infusion

Der er påvist kemisk og fysisk holdbarhed i 24 timer ved 2-8°C og efterfølgende i 8 timer ved stuetemperatur.

Af mikrobiologiske hensyn skal den tilberedte infusion anvendes straks. Hvis den ikke anvendes straks, påhviler ansvaret for opbevaringstid og –forhold brugeren og bør ikke overskride 24 timer ved 2-8°C eller efterfølgende i 8 timer ved stuetemperatur, med mindre fortyndingen foretages under kontrollerede og validerede aseptiske forhold.

Hvis en intravenøs infusion ikke gennemføres samme dag, skal overskydende opløsning smides ud.

6.4 Særlige opbevaringsforhold

Opbevares i køleskab (2°C – 8°C).

Må ikke fryses.

Opbevar hætteglas i kartonen for at beskytte mod lys.

For opbevaringsforhold efter fortynding af lægemidlet, se pkt. 6.3.

6.5 Emballagetype og pakningsstørrelser

10 ml koncentrat i hætteglas. Pakninger med 1 eller 2 hætteglas. Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

6.6 Regler for bortskaffelse og anden håndtering

Vejledning i fortynding

Ocrevus skal tilberedes af sundhedsfagligt personale ved brug af aseptisk teknik. Hætteglasset må ikke rystes.

Produktet er beregnet til éngangsbrug.

Brug ikke opløsningen, hvis den er misfarvet eller hvis opløsningen indeholder fremmede partikler (se pkt. 3 for en beskrivelse af opløsningen).

Lægemidlet Ocrevus skal fortyndes inden administration. Ocrevus-opløsninger til intravenøs administration forberedes ved at fortynde lægemidlet i en infusionpose indeholdende isotonisk 0,9% natriumchlorid (300 mg/250 ml eller 600 mg/500 ml) til en endelig lægemiddelkoncentration på ca. 1,2 mg/ml.

Den fortyndede infusionsopløsning skal administreres med infusionssæt med 0,2 eller 0,22 mikrometer in-line-filter.

Inden den intravenøse infusion påbegyndes, bør indholdet af infusionsposen opnå stuetemperatur.

Bortskaffelse

Bortskaffelse af ubrugt/udløbet lægemiddel

Ikke anvendt lægemiddel samt affald skal bortskaffes i henhold til lokale retningslinjer.

7. INDEHAVER AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

Roche Registration GmbH
Emil-Barell-Strasse 1
79639 Grenzach-Wyhlen
Tyskland

8. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/17/1231/001
EU/1/17/1231/002

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLADELSE/FORNYELSE AF TILLADELSEN

Dato for første markedsføringstilladelse: 8. januar 2018

10. DATO FOR ÆNDRING AF TEKSTEN

{DD måned ÅÅÅÅ}

Yderligere oplysninger om dette lægemiddel findes på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu> og på Lægemiddelstyrelsens hjemmeside <http://www.laegemiddelstyrelsen.dk>.

BILAG II

- A. FREMSTILLER AF DET BIOLOGISK AKTIVE STOF OG FREMSTILLER ANSVARLIG FOR BATCHFRIGIVELSE**
- B. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE UDLEVERING OG ANVENDELSE**
- C. ANDRE FORHOLD OG BETINGELSER FOR MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**
- D. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER MED HENSYN TIL SIKKER OG EFFEKTIV ANVENDELSE AF LÆGEMIDLET**

**A. FREMSTILLER AF DET (DE) BIOLOGISK AKTIVE STOF(FER) OG>
FREMSTILLER(E) ANSVARLIG(E) FOR BATCHFRIGIVELSE**

Navn og adresse på fremstilleren af det biologisk aktive stof

Genentech Inc.
1000 New Horizons Way
Vacaville
CA 95688
USA

Navn og adresse på den fremstiller, der er ansvarlig for batchfrigivelse

Roche Pharma AG
Emil-Barell-Strasse 1
79639 Grenzach-Whylen
Tyskland

**B. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE UDLEVERING OG
ANVENDELSE**

Lægemidlet må kun udleveres efter ordination på en recept udstedt af en begrænset lægegruppe (se bilag I: Produktresumé, pkt. 4.2).

C. ANDRE FORHOLD OG BETINGELSER FOR MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

• **Periodiske, opdaterede sikkerhedsindberetninger (PSUR'er)**

Kravene for fremsendelse af periodiske, opdaterede sikkerhedsindberetninger for dette lægemiddel fremgår af listen over EU-referencedatoer (EURD list), som fastsat i artikel 107c, stk. 7, i direktiv 2001/83/EF, og alle efterfølgende opdateringer offentliggjort på den europæiske webportal for lægemidler.

Indehaveren af markedsføringstilladelsen skal fremsende den første PSUR for dette præparat inden for 6 måneder efter godkendelsen.

**D. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER MED HENSYN TIL SIKKER OG
EFFEKTIV ANVENDELSE AF LÆGEMIDLET**

• **Risikostyringsplan (RMP)**

Indehaveren af markedsføringstilladelsen skal udføre de påkrævede aktiviteter og foranstaltninger vedrørende lægemiddellovervågning, som er beskrevet i den godkendte RMP, der fremgår af modul 1.8.2 i markedsføringstilladelsen, og enhver efterfølgende godkendt opdatering af RMP.

En opdateret RMP skal fremsendes:

- på anmodning fra Det Europæiske Lægemiddelagentur
- når risikostyringsystemet ændres, særlig som følge af, at der er modtaget nye oplysninger, der kan medføre en væsentlig ændring i benefit/risk-forholdet, eller som følge af, at en vigtig milepæl (lægemiddellovervågning eller risikominimering) er nået.

BILAG III
ETIKETTERING OG INDLÆGSSEDDEL

A. ETIKETERING

MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE

YDRE KARTON

1. LÆGEMIDLETS NAVN

Ocrevus 300 mg koncentrat til infusionsvæske, opløsning
Ocrelizumab

2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER

1 hætteglas indeholder 300 mg ocrelizumab i 10 ml (30 mg/ml).

3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER

Natriumacetattrihydrat
Iseddikesyre
Trehalosedihydrat
Polysorbat 20
Vand til injektionsvæsker

4. LÆGEMIDDELFORM OG INDHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Koncentrat til infusionsvæske, opløsning
300 mg/10 ml
1 hætteglas
2 hætteglas

5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)

Læs indlægssedlen inden brug.
Til intravenøst brug efter fortynding
Hætteglasset må ikke rystes

**6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES
UTILGÆNGELIGT FOR BØRN**

Opbevares utilgængeligt for børn

7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER

8. UDLØBSDATO

EXP

9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER

Opbevares i køleskab
Må ikke fryses
Opbevar hætteglasset i den ydre karton for at beskytte mod lys
Opbevar hætteglassene i den ydre karton for at beskytte mod lys

10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN**

Roche Registration GmbH
Emil-Barell-Strasse 1
79639 Grenzach-Wyhlen
Tyskland

12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/17/1231/001 pakning med 1 hætteglas
EU/1/17/1231/002 pakning med 2 hætteglas

13. FREMSTILLERENS BATCHNUMMER<, DONATIONS- OG PRODUKTKODER>

Batch

14. GENEREL KLASSIFIKATION FOR UDLEVERING

Receiptpligtigt lægemiddel

15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN**16. INFORMATION I BRAILLESKRIFT**

Begrundelse for ikke at inkludere brailleskrift er accepteret.

17. ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE

Der er anført en 2D-stregkode, som indeholder en entydig identifikator.

18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR - MENNESKELIGT LÆSBARE DATA

PC:
SN:
NN:

MINDSTEKRAV TIL MÆRKNING PÅ SMÅ INDRE EMBALLAGER

HÆTTEGLAS

1. LÆGEMIDLETS NAVN, STYRKE OG/ELLER ADMINISTRATIONSVEJ(E)

Ocrevus 300 mg koncentrat til infusionsvæske, opløsning
Ocrelizumab

Intravenøst efter fortynding

2. ADMINISTRATIONSMETODE

3. UDLØBSDATO

EXP

4. BATCHNUMMER<, DONATIONS- OG PRODUKTKODER>

Lot

5. INDHOLD ANGIVET SOM VÆGT, VOLUMEN ELLER ANTAL DOSER

300 mg/10 ml

6. ANDET

B. INDLÆGSSEDDEL

Indlægsseddel: Information til patienten

Ocrevus 300 mg koncentrat til infusionsvæske, opløsning Ocrelizumab

▼ Dette lægemiddel er underlagt supplerende overvågning. Dermed kan der hurtigt tilvejebringes nye oplysninger om sikkerheden. Du kan hjælpe ved at indberette alle de bivirkninger, du får. Se sidst i punkt 4, hvordan du indberetter bivirkninger.

Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du begynder at bruge dette lægemiddel, da den indeholder vigtige oplysninger.

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis der er mere, du vil vide.
- Lægen har ordineret dette lægemiddel til dig personligt. Lad derfor være med at give medicinen til andre. Det kan være skadeligt for andre, selvom de har de samme symptomer, som du har.
- Kontakt lægen, apotekspersonalet eller sundhedspersonalet, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt her. Se afsnit 4.

Se den nyeste indlægsseddel på www.indlaegsseddel.dk

Oversigt over indlægssedlen

1. Virkning og anvendelse
2. Det skal du vide, før du begynder at bruge Ocrevus
3. Sådan skal du bruge Ocrevus
4. Bivirkninger
5. Opbevaring
6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

1. Virkning og anvendelse

Hvad er Ocrevus?

Ocrevus indeholder det aktive middel ocrelizumab. Det er en type protein, der kaldes monoklonalt antistof. Antistoffer virker ved at binde sig til bestemte celler inde i kroppen.

Hvad anvendes Ocrevus til?

Ocrevus anvendes til at behandle voksne med:

- Attakvis multipel sclerose (RMS)
- Tidlig primær progressiv multipel sclerose (PPMS)

Hvad er multipel sclerose

Multipel sclerose påvirker centralnervesystemet, særligt nerverne i hjernen og rygmærven. Når man har multipel sclerose, virker immunsystemet (kroppens forsvarssystem) forkert og angriber det beskyttende lag (myelinskede) rundt om nervecellerne og skaber inflammation. Nedbrydning af myelinskeden forhindrer nerverne i at virke normalt.

Symptomerne på multipel sclerose afhænger af hvilken del af centralnervesystemet, der er ramt, og det kan inkludere problemer med at gå og med balancen, svaghed, følelsesløshed, dobbeltsyn og sløret syn, dårlig koordinationsevne og blæreproblemer.

- **I attackvis multipel sclerose** har patienten tilbagevendende anfald af symptomer (attakker). Symptomerne kan komme pludseligt, inden for få timer eller langsommere over flere dage. Symptomerne forsvinder eller forbedres mellem attackerne men skaderne kan ophobe sig og medføre blivende handicap.
- **I primær progressiv multipel sclerose** fortsætter symptomerne generelt med at forværres fra starten af sygdommen.

Hvordan virker Ocrevus?

Ocrevus binder sig til specifikke B-celler, som er en type hvide blodlegemer, som er en del af immunsystemet og som spiller en rolle i multipel sclerose. Ocrevus er målrettet mod og fjerner disse specifikke B-celler. Dette mindsker risikoen for inflammation og beskadigelse af myelinskeden og mindsker dermed risikoen for et attack og forsinket udviklingen af sygdommen.

- **Ved attackvis multipel sclerose (RMS)** hjælper Ocrevus med at reducere antallet af attakker betydeligt og bremser betydeligt udviklingen af sygdommen. Ocrevus øger også i betydelig grad chancen for, at patienterne ikke oplever tegn på sygdom (hjernelæsioner, attakker og forværring i handicapudviklingen).
- **Ved primær progressiv multipel sclerose (PPMS)** forsinker Ocrevus sygdommens udvikling og mindsker forværring af ganghastigheden.

2. Det skal du vide, før du begynder at bruge Ocrevus

Du må ikke få Ocrevus:

- hvis du er allergisk over for ocrelizumab eller et af de øvrige indholdsstoffer i lægemidlet (angivet i pkt. 6).
- hvis du i øjeblikket har en infektion
- hvis du har fået at vide, at du har alvorlige problemer med dit immunsystem
- hvis du har kræft

Hvis du er usikker, skal du kontakte lægen inden du får Ocrevus.

Advarsler og forsigtighedsregler

Kontakt lægen, før du får Ocrevus, hvis ét eller flere af følgende punkter gælder for dig. Lægen kan beslutte at udskyde din behandling med Ocrevus eller, ikke at behandle dig med Ocrevus, hvis:

- du har en **infektion**. Lægen vil da udskyde behandling med Ocrevus indtil infektionen er væk.
- du har haft **hepatitis B** eller er bærer af hepatitis B-virus. Det er fordi lægemidler som Ocrevus kan aktivere hepatitis B-virus og give alvorlige leverproblemer. Inden du behandles med Ocrevus, vil lægen derfor kontrollere, om du er i risiko for hepatitis B-infektion. Patienter, der har haft hepatitis B, eller er bærere af hepatitis B-virus, vil få taget en blodprøve og vil blive overvåget af lægen for tegn på hepatitis B-infektion.
- du har en **kræftsygdom** eller tidligere har haft kræft. Lægen kan beslutte at udskyde behandlingen med Ocrevus.

Virkning på immunsystemet:

- **Sygedomme, som påvirker dit immunsystem:** hvis du har en anden sygdom, som påvirker immunsystemet. Du kan muligvis ikke få Ocrevus.

- **Lægemidler, som påvirker dit immunsystem:** hvis du tager, har tidligere taget eller planlægger at tage, medicin der påvirker immunsystemet, fx kemoterapi, immunsupprimerende midler eller anden medicin til behandling af multipel sclerose. Lægen kan beslutte at udskyde din behandling med Ocrevus eller vælge at bede dig om at holde op med at tage den anden medicin inden du starter behandling med Ocrevus. Se nedenunder i afsnittet "Brug af anden medicin sammen med Ocrevus" for mere information.

Infusionsrelaterede reaktioner

- De mest almindelige bivirkninger ved behandling med Ocrevus er infusionsrelaterede reaktioner.
- **Fortæl det straks til lægen eller sygeplejersken, hvis du har en infusionsrelateret reaktion** (se pkt. 4 for liste over reaktioner i forbindelse med infusionen). Infusionsrelaterede reaktioner kan opstå under infusionen og i op til 24 timer efter infusionen.
- For at mindske risikoen for infusionsrelaterede reaktioner, vil lægen muligvis give dig anden medicin før hver infusion med Ocrevus (se pkt. 3), og du vil blive overvåget tæt under infusionen og i mindst én time efter infusionen er afsluttet.

Infektioner

- Tal med din læge, før du får Ocrevus, hvis du tror, du har en infektion. Din læge vil vente, indtil infektionen er afhjulpet, før han giver dig Ocrevus.
- Risikoen for at få en infektion øges, når du får Ocrevus. Det er fordi de immunceller, som Ocrevus er rettet mod også hjælper med at bekæmpe infektioner.
- Inden du begynder behandling med Ocrevus og inden de efterfølgende infusioner, kan din læge bede dig om at få taget en blodprøve til at kontrollere dit immunsystem, fordi infektioner kan forekomme oftere i tilfælde af alvorlige problemer med dit immunsystem.
- Hvis du bliver behandlet med Ocrevus til primær progressiv multipel sklerose, og du har synkebesvær, kan Ocrevus øge risikoen for alvorlig lungebetændelse.
- **Kontakt straks lægen eller sygeplejersken, hvis du oplever ét eller flere af nedenstående tegn på infektion under eller efter behandling med Ocrevus:**
 - feber eller kulderystelser
 - hoste, der ikke forsvinder
 - herpes (forkølelsessår, helvedesild eller sår på kønsdelene).
- **Kontakt straks lægen eller sygeplejersken, hvis du føler, at din multipel sclerose forværres eller hvis du oplever nye symptomer.** Det er vigtigt på grund af den meget sjældne og livstruende hjerneinfektion, progressiv multifokal leukoencefalopati (PML), som kan give symptomer, der minder om multipel sclerose-symptomer. Progressiv multifokal leukoencefalopati (PML) kan forekomme hos patienter behandlet med lægemidler som Ocrevus og andre lægemidler til behandling af multipel sclerose.
Fortæl din partner eller hjælper at du er i behandling med Ocrevus. Måske opdager de symptomer på progressiv multifokal leukoencefalopati (PML), du ikke selv opdager, fx hukommelsestab, koncentrationsbesvær, gangbesvær, nedsat syn, at du taler på en anden måde, som din læge måske skal undersøge.

Vaccinationer

- Fortæl det til lægen, hvis du fornylig er blevet vaccineret eller hvis du snart skal vaccineres.
- Du må ikke blive vaccineret med levende eller svækkede levende vacciner (fx mod tuberkulose eller gul feber), mens du er i behandling med Ocrevus.
- Lægen vil måske anbefale dig at blive vaccineret for influenza.
- Lægen vil undersøge om du har brug for at blive vaccineret, inden du starter behandling med Ocrevus. Alle nødvendige vacciner skal være givet mindst 6 uger før behandling med Ocrevus starter.

Børn og unge

Ocrevus er ikke beregnet til brug hos børn og unge under 18 år, da effekt og sikkerhed ikke er undersøgt i denne aldersgruppe.

Brug af anden medicin sammen med Ocrevus

Fortæl det altid til lægen, hvis du tager anden medicin eller har gjort det for nylig.

Det er særligt vigtigt, at du fortæller lægen hvis:

- du tidligere har taget, aktuelt tager eller planlægger at tage **medicin der påvirker immunsystemet** – fx kemoterapi, immunsupprimerende midler eller anden medicin mod multipel sclerose. Den samlede virkning af den anden medicin og Ocrevus kan være for skadelig for immunsystemet. Lægen kan beslutte at udskyde din behandling med Ocrevus eller bede dig om at holde op med at tage den anden medicin, inden du starter behandling med Ocrevus.
- du får **medicin mod forhøjet blodtryk**. Det er fordi Ocrevus kan sænke blodtrykket. Lægen kan bede dig om at holde pause med at tage din blodtrykssænkende medicin i 12 timer inden hver Ocrevus-infusion.

Hvis ét eller flere af ovenstående punkter gælder for dig (eller du ikke er sikker), skal du kontakte lægen, inden du får Ocrevus.

Graviditet

- Hvis du er gravid, har mistanke om, at du er gravid, eller planlægger at blive gravid, skal du spørge lægen eller apotekspersonalet til råds, før du får Ocrevus. Det er vigtigt, fordi Ocrevus kan optages i moderkagen og måske påvirke barnet.
- Du må ikke få Ocrevus, hvis du er gravid, med mindre du har aftalt det med lægen. Lægen beslutter om den gavn du har af Ocrevus opvejer risikoen for barnet.
- Tal med lægen før vaccination af dit spædbarn.

Prævention for kvinder

Hvis du kan blive gravid, skal du bruge prævention:

- under behandling med Ocrevus og
- i 12 måneder efter sidste infusion med Ocrevus.

Amning

Du må ikke amme mens du er i behandling med Ocrevus, fordi Ocrevus muligvis udskilles i modermælk.

Trafik- og arbejdssikkerhed

Det vides ikke med sikkerhed om Ocrevus påvirker evnen til at føre motorkøretøj eller bruge maskiner.

Lægen vil vurdere om du er i stand til at føre motorkøretøj eller bruge maskiner sikkert.

Ocrevus indeholder natrium

Ocrevus indeholder mindre end 1 mmol **natrium** (23 mg) per dosis. Det betyder, at det nærmest er natriumfrit.

3. Sådan skal du bruge Ocrevus

Ocrevus vil blive givet til dig af en læge eller sygeplejerske, der har erfaring med brugen af denne behandling.

De vil følge dig tæt, mens du får denne medicin. Dette er i tilfælde af, at du får nogle bivirkninger. Du vil altid få Ocrevus som intravenøs infusion.

Medicin du skal tage inden du får Ocrevus

Inden du får Ocrevus, vil du få anden medicin, der skal forebygge eller mindske risikoen for bivirkninger, bl.a. infusionsrelaterede reaktioner (se pkt. 2 og 4 for information om infusionsrelaterede reaktioner).

Inden hver infusion vil du derfor få kortikosteroid og antihistamin, og muligvis medicin til at reducere feber.

Sådan gives Ocrevus

- Ocrevus gives af en læge eller sygeplejerske. Det gives som en infusion i en vene (intravenøs infusion eller IV infusion).
- Du vil blive fulgt tæt mens du får Ocrevus og i mindst 1 time efter infusionen er færdig. Det er for at holde øje med, om du får nogle bivirkninger, fx. infusionsrelaterede reaktioner. Infusionen kan gives langsommere, midlertidigt afbrydes eller afbrydes helt, hvis du får en infusionsrelateret reaktion, afhængigt af hvor alvorlig den er (se pkt. 2 og 4 for information om infusionsrelaterede reaktioner).

Størrelsen af dosis af Ocrevus og hvor ofte den skal gives

Du vil få i alt 600 mg Ocrevus hver 6. måned.

- Den første 600 mg dose Ocrevus gives som 2 separate infusioner (300 mg hver), med 2 ugers mellemrum. Hver infusion vil tage ca. 2 timer og 30 minutter.
- Efterfølgende doser af Ocrevus gives som en enkelt infusion af 600 mg. Hver infusion vil tage ca. 3 timer og 30 minutter.

Hvis du springer en Ocrevus-infusion over

- Hvis du springer en Ocrevus-infusion over, skal du så hurtigt som muligt aftale med lægen hvornår du kan få den. Du skal ikke vente til næste planlagte infusion.
- For at få fuldt udbytte af Ocrevus, er det vigtigt, at du får alle infusioner til tiden.

Hvis du holder op med at bruge Ocrevus

- Det er vigtigt, at du fortsætter behandlingen så længe du og lægen har besluttet, at du har gavn af den.
- Nogle bivirkninger kan være relateret til at have lavt antal B-celler. Når du holder op med at få Ocrevus, kan du stadig opleve bivirkninger, indtil dine B-celler vender tilbage til det normale niveau. B-cellerne i blodet vil gradvist stige til det normale niveau. Det kan tage fra 6 måneder til 2½ år, og i sjældne tilfælde op til flere år.
- Inden du får anden medicin, skal du fortælle lægen hvornår du sidst fik en Ocrevus-infusion.

Spørg lægen eller apotekspersonalet, hvis der er noget, du er i tvivl om.

4. Bivirkninger

Dette lægemiddel kan som al anden medicin give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger.

Følgende bivirkninger er indberettet efter brug af Ocrevus:

Infusionsrelaterede reaktioner

- De mest almindelige bivirkninger ved behandling med Ocrevus er infusionsrelaterede reaktioner (meget almindelig: opleves af mere end 1 ud af 10 patienter). I de fleste tilfælde er reaktionerne milde, men der kan forekomme alvorlige reaktioner.
- **Kontakt straks lægen eller sygeplejersken, hvis du oplever symptomer på en infusionsrelateret reaktion, under infusionen eller op til 24 timer efter infusionen.**
Symptomer kan blandt andet være:
 - kløende hud
 - udslæt
 - nældefeber
 - rødme af huden
 - irritation eller smerter i halsen
 - åndenød
 - hævelse af halsen
 - rødmen af ansigtet
 - lavt blodtryk
 - feber
 - træthedsfølelse
 - hovedpine
 - svimmelhed
 - føle sig syg (kvalme)
 - hjertebanken
- Hvis du får en infusionsrelateret reaktion, vil du få medicin for at behandle den; måske vil lægen skrue ned for hastigheden eller stoppe infusionen helt. Når reaktionen er stoppet, kan infusionen måske startes igen. Hvis reaktionen på infusionen er livstruende, vil lægen stoppe behandlingen med Ocrevus permanent.

Infektioner

- Din risiko for at få infektioner stiger, når du får Ocrevus.
- Følgende infektioner er set hos patienter behandlet med Ocrevus for multipel sclerose.
 - **Meget almindelig** (opleves af mere end 1 ud af 10 patienter)
 - infektion i øvre luftveje
 - influenza
 - **Almindelig** (opleves af op til 1 ud af 10 patienter)
 - bihulebetændelse
 - bronkitis
 - herpes (forkølelsessår eller helvedesild).
 - infektion i mave og tarm (gastroenteritis)
 - luftvejsinfektion
 - virusinfektion
 - hudinfektion (cellulitis)

Nogle af dem kan være alvorlige.

- **Kontakt straks lægen eller sygeplejersken, hvis du opdager ét eller flere af følgende tegn på infektion:**
 - feber eller kulderystelser
 - hoste som ikke går over
 - herpes (forkølelsessår, helvedesild eller sår på kønsdelene)

Andre bivirkninger

Meget almindelig (opleves af mere end 1 ud af 10 patienter)

- fald i bestemte proteiner i blodet (immunglobuliner), som beskytter mod infektion

Almindelig (opleves af op til 1 ud af 10 patienter)

- hoste
- ophobning af tykt slim i næsen, halsen eller brystet.
- lave antal af en bestemt type hvide blodlegemer (neutropeni)

Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med lægen, sygeplejersken eller apoteket. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via [det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V](#). Ved at indrapportere bivirkninger kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

5. Opbevaring

Ocrevus opbevares af sundhedspersonalet på hospitalet under følgende forhold:

- Dette lægemiddel skal opbevares utilgængeligt for børn.
- Dette lægemiddel skal ikke bruges efter den udløbsdato, der står på pakningen og hætteglasset efter EXP. Udløbsdatoen er den sidste dag i den nævnte måned.
- Dette lægemiddel skal opbevares i køleskab (2°C-8°C). Det må ikke fryses. Hætteglassene skal opbevares i den ydre karton for at beskytte mod lys.

Ocrevus skal fortyndes inden du får det. Fortyndingen vil blive foretaget af sundhedspersonalet. Det anbefales, at produktet anvendes straks efter fortynding. Hvis det ikke anvendes straks, er sundhedspersonalet ansvarlig for, at opbevaringstid og -forhold overholdes. Det bør normalt ikke overskride 24 timer ved 2°C-8°C og efterfølgende op til 8 timer ved stuetemperatur.

Af hensyn til miljøet må du ikke smide medicinrester i afløbet eller toilettet. Disse foranstaltninger vil bidrage til at beskytte miljøet.

6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

Ocrevus indeholder:

- Aktivt stof: ocrelizumab. Hvert hætteglas indeholder 300 mg ocrelizumab i 10 ml ved en koncentration på 30 mg/ml.
- Øvrige indholdsstoffer: natriumacetat trihydrat, iseddikesyre, trehalose dihydrat, polysorbit 20 og vand til injektionsvæsker.

Udseende og pakningsstørrelser

- Ocrevus er en klar til let opaliserende og farveløs til lysebrun opløsning.
- leveres som koncentrat til infusionsvæske, opløsning.
- fås i pakker med 1 eller 2 hætteglas (hætteglas med 10 ml koncentrat). Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

Indehaver af markedsføringstilladelsen

Roche Registration GmbH
Emil-Barell-Strasse 1
79639 Grenzach-Wyhlen
Tyskland

Fremstiller

Roche Pharma AG
Emil-Barell-Strasse 1
D-79639 Grenzach-Wyhlen
Tyskland

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om dette lægemiddel, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen:

België/Belgique/Belgien

N.V. Roche S.A.
Tél/Tel: +32 (0) 2 525 82 11

Lietuva

UAB "Roche Lietuva"
Tel: +370 5 2546799

България

Рош България ЕООД
Тел: +359 2 818 44 44

Luxembourg/Luxemburg

(Voir/siehe Belgique/Belgien)

Česká republika

Roche s. r. o.
Tel: +420 - 2 20382111

Magyarország

Roche (Magyarország) Kft.
Tel: +36 - 23 446 800

Danmark

Roche a/s
Tlf: +45 - 36 39 99 99

Malta

(See Ireland)

Deutschland

Roche Pharma AG
Tel: +49 (0) 7624 140

Nederland

Roche Nederland B.V.
Tel: +31 (0) 348 438050

Eesti

Roche Eesti OÜ
Tel: + 372 - 6 177 380

Norge

Roche Norge AS
Tlf: +47 - 22 78 90 00

Ελλάδα

Roche (Hellas) A.E.
Τηλ: +30 210 61 66 100

Österreich

Roche Austria GmbH
Tel: +43 (0) 1 27739

España

Roche Farma S.A.
Tel: +34 - 91 324 81 00

Polska

Roche Polska Sp.z o.o.
Tel: +48 - 22 345 18 88

France

Roche
Tél: +33 (0)1 47 61 40 00

Portugal

Roche Farmacêutica Química, Lda
Tel: +351 - 21 425 70 00

Hrvatska

Roche d.o.o.
Tel: + 385 1 47 22 333

România

Roche România S.R.L.
Tel: +40 21 206 47 01

Ireland

Roche Products (Ireland) Ltd.
Tel: +353 (0) 1 469 0700

Ísland

Roche a/s
c/o Icepharma hf
Sími: +354 540 8000

Italia

Roche S.p.A.
Tel: +39 - 039 2471

Κύπρος

Γ.Α.Σταμάτης & Σια Λτδ.
Τηλ: +357 - 22 76 62 76

Latvija

Roche Latvija SIA
Tel: +371 - 6 7039831

Slovenija

Roche farmacevtska družba d.o.o.
Tel: +386 - 1 360 26 00

Slovenská republika

Roche Slovensko, s.r.o.
Tel: +421 - 2 52638201

Suomi/Finland

Roche Oy
Puh/Tel: +358 (0) 10 554 500

Sverige

Roche AB
Tel: +46 (0) 8 726 1200

United Kingdom

Roche Products Ltd.
Tel: +44 (0) 1707 366000

Denne indlægsseddel blev senest ændret <{MM/ÅÅÅÅ}> <{måned ÅÅÅÅ}>.

Andre informationskilder

Du kan finde yderligere oplysninger om dette lægemiddel på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <http://www.ema.europa.eu> og på Lægemiddelstyrelsens hjemmeside <http://www.laegemiddelstyrelsen.dk>.

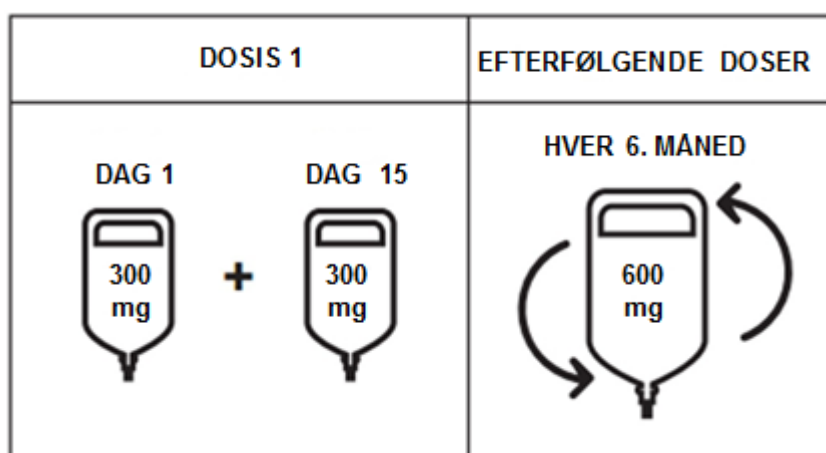
Nedenstående oplysninger er til læger og sundhedspersonale:

Læs produktresumé for yderligere information.

Dosering

- Første dosis
Den første dosis på 600 mg administreres som to, separate intravenøse infusioner; først som en infusion á 300 mg efterfulgt, 2 uger senere, af endnu en infusion á 300 mg.
- Efterfølgende doser
Efterfølgende doser af Ocrevus administreres derefter som én intravenøs infusion á 600 mg hver 6. måned (Tabel 1). Den første efterfølgende dosis på 600 mg skal administreres seks måneder efter første infusion af første dosis. Der skal gå mindst 5 måneder mellem hver dosis Ocrevus.

Figur 1: Dosis og doseringsskema for Ocrevus



Håndtering af infusionsrelaterede reaktioner inden infusion

- Behandling med Ocrevus bør påbegyndes og superviseres af erfarent sundhedspersonale med adgang til relevant medicinsk understøttende behandling af svære reaktioner, fx alvorlige infusionsrelaterede reaktioner, overfølsomhedsreaktioner og/eller anafylaktiske reaktioner.
- Præmedicinering for infusionsrelaterede reaktioner
Følgende to slags præmedicinering skal gives inden hver Ocrevus-infusion med henblik på at reducere hyppighed og sværhedsgrad af infusionsrelaterede reaktioner:
 - 100 mg intravenøs methylprednisolon (eller tilsvarende) ca. 30 minutter inden hver Ocrevus-infusion
 - antihistamin ca. 30-60 minutter inden hver Ocrevus-infusion

Derudover kan præmedicinering med antipyretisk middel (fx paracetamol) overvejes ca. 30-60 minutter inden hver Ocrevus-infusion.

- Der kan, som symptom på infusionsrelaterede reaktioner, opstå hypotension under Ocrevus-infusioner. Det bør derfor overvejes at stoppe antihypertensiv behandling i 12 timer inden samt under hver Ocrevus-infusion. Patienter med kongestivt hjertesvigt i anamnesen (New York Heart Association III & IV) er ikke undersøgt.

Vejledning til fortynding

- Ocrevus skal forberedes af sundhedsfagligt personale ved brug af aseptisk teknik. Hætteglasset må ikke rystes.
- Produktet er kun beregnet til éngangsbrug.
- Ocrevus kan indeholde små, transparente og/eller reflekterende partikler, der kan øge farvespillet. Brug ikke opløsningen, hvis den er misfarvet eller indeholder fremmede partikler.
- Lægemidlet Ocrevus skal fortyndes inden administration. Ocrevus-opløsninger til intravenøs administration forberedes ved at fortynde lægemidlet i en infusionspose indeholdende isotonisk 0,9% natriumchlorid (300 mg/250 ml eller 600 mg/500 ml) til en endelig lægemiddelkoncentration på ca. 1,2 mg/ml.
- Den fortyndede infusionsopløsning skal administreres med infusionsæt med 0,2 eller 0,22 mikrometer in-line-filter.
- Inden den intravenøse infusion påbegyndes, skal indholdet af infusionsposen opnå stuetemperatur for at undgå en infusionsreaktion, der kan forekomme hvis opløsningen administreres ved lave temperaturer.

Administration

- Efter fortynding administreres Ocrevus som intravenøs infusion gennem separat anlagt intravenøs adgang.
- Ocrevus-infusioner må ikke administreres som hurtig intravenøs injektion eller bolus.

Tabel 1: Dosis- og doseringsskema for Ocrevus

		Mængde Ocrevus, der skal administreres	Infusionsvejledning
Første dosis (600 mg) fordelt på 2 infusioner	Infusion 1	300 mg i 250 ml	<ul style="list-style-type: none"> • Påbegynd infusionen med en hastighed på 30 ml/time i 30 minutter • Hastigheden kan øges i trin af 30 ml/time hver 30. minut til maksimalt 180 ml/time. • Hver infusion skal gives over ca. 2,5 time
	Infusion 2 (2 uger senere)	300 mg i 250 ml	
Efterfølgende doser (600 mg) 1 gang hver 6. måned	Enkeltinfusion	600 mg i 500 ml	<ul style="list-style-type: none"> • Påbegynd infusionen med en hastighed på 40 ml/time i 30 minutter • Hastigheden kan øges i trin af 40 ml/time hver 30. minut til maksimalt 200 ml/time • Hver infusion skal gives over ca. 3,5 time

Håndtering af infusionsrelaterede reaktioner under og efter infusionen

Patienter skal overvåges under infusionen og i mindst en time efter infusionen.

Under infusionen

- Infusionsjusteringer i tilfælde af infusionsrelaterede reaktioner
Hvis der under en infusion opstår infusionsrelaterede reaktioner, skal følgende justeringer foretages:

Livstruende infusionsrelaterede reaktioner

Hvis der under en infusion er tegn på livstruende eller invaliderende reaktion, fx akut allergisk reaktion eller akut vejrtrækningsbesvær, skal infusionen straks afbrydes, og patienten gives relevant behandling. Ocrevus seponeres permanent hos disse patienter (se pkt. 4.3).

Svære infusionsrelaterede reaktioner

Hvis en patient oplever en svær infusionsrelateret reaktion (såsom dyspnø) eller et kompleks af rødme, feber og smerter i halsen, skal infusionen straks afbrydes, og patienten gives symptomatisk behandling. Infusionen må først genoptages, når alle symptomer er svundne.

Infusionshastigheden skal initialt være den halve af infusionshastigheden ved reaktionens indtræden. Justering af infusion er ikke nødvendig ved efterfølgende infusioner, med mindre patienten oplever en infusionsrelateret reaktion.

Milde til moderate infusionsrelaterede reaktioner

Hvis patienten oplever en mild til moderate infusionsrelateret reaktion (fx hovedpine), infusionshastigheden reduceres til det halve af infusionshastigheden ved hændelsens indtræden. Den nedsatte hastighed opretholdes i mindst 30 minutter. Hvis dette tåles, kan infusionshastigheden øges til den oprindelige. Justering af infusion er ikke nødvendig ved efterfølgende infusioner, med mindre patienten oplever en infusionsrelateret reaktion.

- Hos patienter, der oplever svære pulmonære symptomer, fx bronkospasme eller astmaexacerbation, skal infusionen straks afbrydes og behandlingen seponeres. Efter administration af symptomatisk behandling, skal patienten monitoreres indtil de pulmonære symptomer er forsvundet, da initial forbedring af kliniske symptomer kan afløses af forværring.
- Det kan være svært at skelne en overfølsomhedsreaktion fra en infusionsrelateret reaktion med hensyn til symptomer. Hvis der er mistanke om overfølsomhedsreaktion under infusion, skal infusionen straks afbrydes og behandlingen seponeres permanent.)

Efter infusionen

- Patienter behandlet med Ocrevus skal observeres for eventuelle symptomer på infusionsrelaterede reaktioner i mindst en time efter infusionen er afsluttet.
- Lægen skal informere patienterne om, at infusionsrelaterede reaktioner kan opstå inden for 24 timer efter infusion.

Opbevaringstid

Uåbnet hætteglas

18 måneder.

Fortyndet opløsning til intravenøs infusion

- Der er påvist kemisk og fysisk stabilitet i 24 timer ved 2-8°C og efterfølgende i 8 timer ved stuetemperatur.
- Af mikrobiologiske hensyn skal den tilberedte infusion anvendes straks. Hvis den ikke anvendes straks, påhviler ansvaret for opbevaringstid og –forhold brugeren og bør ikke overskride 24 timer ved 2-8°C og efterfølgende i 8 timer ved stuetemperatur, med mindre fortyndingen foretages under kontrollerede og validerede aseptiske forhold.
- Hvis en intravenøs infusion ikke kan gennemføres samme dag, skal overskydende opløsning smides ud.