

Fingolimod Tillomed
Information till vårdpersonal

Checklista för läkare: Sammanfattning av rekommendationer vid behandling med Fingolimod Tillomed

Misstänkta biverkningar ska rapporteras till Läkemedelsverket, www.lakemedelsverket.se.

Du kan också ringa Tillomed farmakovigilans avdelning på +44 (0) 800 9706115 eller skicka e-post till medical.information@tillomed.com.

För fullständig produktresumé, se www.fass.se.

Att tänka på vid val av Fingolimod Tillomed patienter

Fingolimod Tillomed är lämpligt för vuxna och pediatrika patienter (≥ 10 år) för behandling av mycket aktiv RRMS*. Även om många patienter kan vara lämpliga för behandling, fokuserar vi i nedanstående avsnitt på de patienter där Fingolimod Tillomed är kontraindicerat eller inte rekommenderas.

Att tänka på vid behandlingsstart

Vid behandlingsstart orsakar Fingolimod Tillomed en övergående sänkning av hjärtfrekvensen och kan orsaka fördröjd atrioventrikulär överledning. Alla patienter måste övervakas i minst 6 timmar vid behandlingsstart. Nedan följer en kort översikt över kraven på övervakning.

Lämpliga patienter

Vuxna och pediatrika patienter (≥ 10 år) med mycket aktiv RRMS som inte har svarat på en fullständig och adekvat behandlingskur med åtminstone en sjukdomsmodifierande behandling samt patienter med snabb utveckling av svår RRMS*.

* Fingolimod Tillomed är indicerat som sjukdomsmodifierande behandling i monoterapi vid mycket aktiv, skovvis förlöpande multipel skleros för följande grupper av vuxna patienter och pediatrika patienter i åldern 10 år och äldre: patienter med högaktiv sjukdom trots en fullständig och adekvat behandlingskur med åtminstone en sjukdomsmodifierande behandling, eller patienter med snabb utveckling av svår skovvis förlöpande multipel skleros, definierad som två eller fler funktionsnedsättande skov under ett år och en eller fler gadoliniumladdande lesioner vid MRT av hjärnan eller en signifikant ökning av T2-lesioner jämfört med en nyligen utförd MRT. Se nedan för ytterligare vägledning för kvinnor i fertil ålder.

Kontraindikationer

- Känt immunbristsyndrom
- Patienter med ökad risk för opportunistiska infektioner (inklusive patienter med nedsatt immunförsvar)
- Svåra aktiva infektioner, aktiva kroniska infektioner
- Kända aktiva maligniteter
- Gravyt nedsatt leverfunktion



- Patienter med allvarliga hjärtrytmier som kräver antiarytmisk behandling med antiarytmiska läkemedel av klass Ia eller klass III
- Patienter med atrioventrikulärt block (AV-block) grad II/Mobitz typ II eller AV-block grad III eller sjuk sinusknuta (sick sinus syndrome), om de inte har en pacemaker
- Patienter med ett QTc-intervall på ≥ 500 ms vid behandlingsstart
- Patienter med hjärtinfarkt, instabil angina pectoris, stroke/transitorisk ischemisk attack (TIA), dekompenenserad hjärtsvikt eller New York Heart Association (NYHA) klass III-/IV-hjärtsvikt under de senaste 6 månaderna
- Gravida kvinnor
- Fertila kvinnor (inklusive tonårsflickor) som inte använder en effektiv preventivmetod
- Patienter med överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne.

Patienter som inte ska behandlas med Fingolimod Tillomed

- Ammande kvinnor

Rekommenderas ej

Behandling ska endast övervägas efter en risk-nyttaanalys och konsultation med kardiolog.

Sinoatriellt hjärtblock, historia med symtomatisk bradykardi eller återkommande synkope, signifikant förlängning av QT-intervallet [>470 ms (kvinnor), >460 ms (flickor), eller >450 ms (män och pojkar)], historia med hjärtstopp, okontrollerad hypertoni eller svår sömnapné		<p>Förlängning av övervakningen åtminstone över natten rekommenderas</p> <p>Konsultera kardiolog angående lämplig förstadosövervakning</p>
Behandling med betablockerare, hjärtfrekvenssänkande kalciumblockerare (inkluderar verapamil och diltiazem) eller andra substanser som sänker hjärtfrekvensen (inkluderar klass Ia- och klass III-antiarytmika, ivabradin, digoxin, kolinesterashämmare och pilokarpin)		<p>Konsultera kardiolog angående möjligheten att byta till läkemedel som inte sänker hjärtfrekvensen</p> <p>Om det inte är möjligt att ändra medicineringen ska övervakningen förlängas åtminstone över natten</p>

Rekommenderade steg för hantering av patienter som behandlas med Fingolimod Tillomed

Nedanstående checklista och schema är avsedda att hjälpa dig att hantera patienter som behandlas med Fingolimod Tillomed. Här hittar du viktiga åtgärder och saker att tänka på när du startar, fortsätter eller avbryter behandlingen.

Innan behandlingen påbörjas	
<input type="checkbox"/>	<p>Fingolimod Tillomed rekommenderas inte till följande patienter, såvida inte den förväntade nyttan uppväger de potentiella riskerna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patienter med sinoatriellt hjärtblock, historia med symtomatisk bradykardi eller återkommande synkope, signifikant förlängning av QT-intervallet [QTc >470 ms (kvinnor), >460 ms (flickor) eller >450 ms (män och pojkar)], historia med hjärtstopp, okontrollerad hypertoni eller svår sömnapné <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Inhämta råd från en kardiolog om den lämpligaste övervakningen vid behandlingsstart; förlängd övervakning åtminstone över natten rekommenderas • Patienter som samtidigt behandlas med betablockerare, hjärtfrekvenssänkande kalciumkanalblockerare (t.ex. verapamil, diltiazem) eller andra substanser som kan sänka hjärtfrekvensen (t.ex. ivabradin, digoxin, kolinesterashämmare, pilokarpin) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Inhämta råd från en kardiolog angående byte till läkemedel som inte sänker hjärtfrekvensen innan behandlingen påbörjas <input type="checkbox"/> Om de hjärtfrekvenssänkande läkemedlen inte kan sättas ut: inhämta råd från en kardiolog om den lämpligaste övervakningen vid behandlingsstart; förlängd övervakning åtminstone över natten rekommenderas
<input type="checkbox"/>	Pediatrika patienter ska bedömas enligt Tanner, längd och vikt ska mätas och ett komplett vaccinationsschema ska övervägas som en del av standardbehandlingen
<input type="checkbox"/>	Försäkra dig om att patienterna inte samtidigt tar antiarytmika av klass Ia eller klass III
<input type="checkbox"/>	Registrera utgångsvärden för elektrokardiogram (EKG) och blodtryck (BT)
<input type="checkbox"/>	Undvik samtidig administrering av cytostatiska/cytotoxiska, immunhämmande eller immunmodulerande läkemedel pga. risken för additiva effekter på immunsystemet. Av samma skäl ska ett beslut om användning av långvarig samtidig behandling med kortikosteroider fattas efter noggrant övervägande
<input type="checkbox"/>	Fastställ aktuella (högst 6 månader gamla) transaminas- och bilirubinnivåer
<input type="checkbox"/>	Fastställ aktuellt (högst 6 månader gammalt eller efter utsättning av föregående behandling) blodstatus
<input type="checkbox"/>	Informera fertila kvinnor (inklusive tonårsflickor och deras föräldrar/vårdnadshavare) om att Fingolimod Tillomed är kontraindicerat hos gravida kvinnor och fertila kvinnor som inte använder en effektiv preventivmetod
<input type="checkbox"/>	Fingolimod Tillomed är teratogent. Bekräfta ett negativt graviditetstest hos fertila kvinnor (inklusive tonårsflickor) före behandlingsstart och upprepa med lämpliga mellanrum under behandlingen
<input type="checkbox"/>	Informera fertila kvinnor, inklusive tonårsflickor, deras föräldrar och vårdnadshavare, om de allvarliga riskerna för fostret vid behandling med Fingolimod Tillomed
<input type="checkbox"/>	Ge alla patienter, föräldrar och vårdnadshavare patientkortet med graviditetsinformation
<input type="checkbox"/>	Informera fertila kvinnor (inklusive tonårsflickor och deras föräldrar/vårdnadshavare) om att de måste undvika att bli gravida och använda en effektiv preventivmetod både under behandlingen och i 2 månader efter att behandlingen har avslutats. Patientkortet med graviditetsinformation kan användas som stöd
<input type="checkbox"/>	Skjut upp behandlingsstarten hos patienter med svår aktiv infektion tills infektionen läkt ut

<input type="checkbox"/>	Infektion med humant papillomvirus (HPV), inklusive papillom, dysplasi, vårtor och HPV-relaterad cancer, har rapporterats efter marknadsföringen. Cancerscreening (inklusive ett cellprov) och vaccination mot HPV-relaterad cancer rekommenderas som en del av standardbehandlingen
<input type="checkbox"/>	Kontrollera status med avseende på antikroppar mot varicella zoster-virus (VZV) hos patienter som inte har en av vårdpersonal bekräftad anamnes på vattkoppor eller dokumentation av en komplett VZV-vaccinationsserie. Vid negativt resultat rekommenderas en komplett vaccinationsserie med varicellavaccin och senareläggning av behandlingsstarten med 1 månad för att säkerställa full effekt av vaccinationen
<input type="checkbox"/>	Gör en oftalmologisk utvärdering hos patienter med historia av uveit eller diabetes mellitus
<input type="checkbox"/>	Gör en hudundersökning. Patienter ska remitteras till en hudläkare om misstänkta lesioner som kan tyda på basalcellscancer eller andra kutana neoplasmer (inklusive malignt melanom, skivepitelcancer, Kaposis sarkom och merkelcellskarcinom) upptäcks
<input type="checkbox"/>	Ge patienter, föräldrar och vårdnadshavare guiden för patienter, föräldrar och vårdnadshavare

Vid behandlingsstart

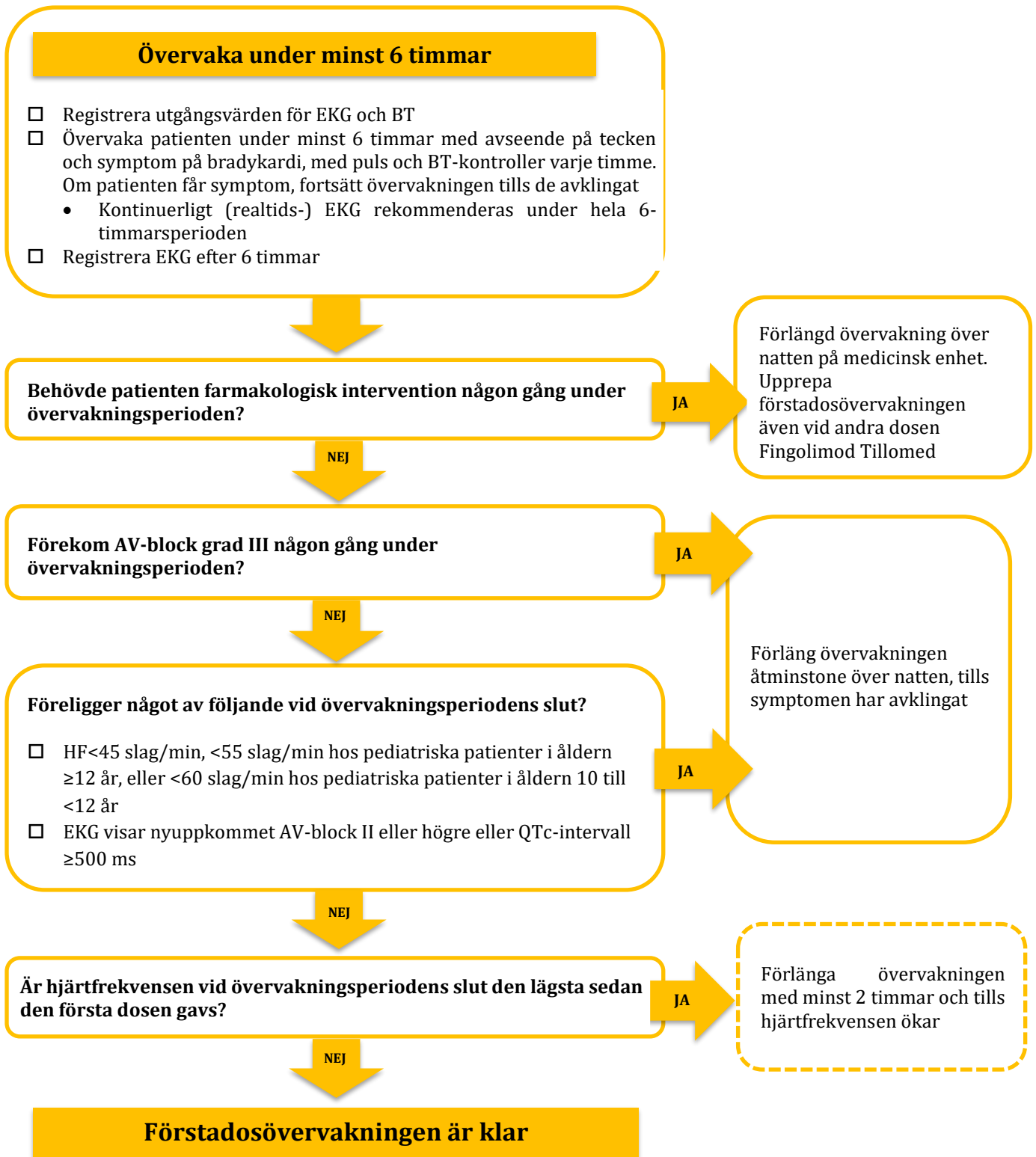
Alla patienter, inklusive pediatrika patienter, måste övervakas i minst 6 timmar under behandlingsstarten, i enlighet med algoritmen nedan.

Denna procedur ska också följas för pediatrika patienter när dosen höjs från 0,25 mg till 0,5 mg fingolimod en gång dagligen*.

Samma övervakning ska genomföras när behandlingen med fingolimod återupptas om den avbryts under:

- minst 1 dag under de första 2 behandlingsveckorna
- mer än 7 dagar under behandlingsvecka 3 och 4
- mer än 2 veckor efter den första behandlingsmånaden

När det gäller patienter för vilka fingolimod inte rekommenderas ska råd inhämtas från en kardiolog om lämplig övervakning; för denna grupp rekommenderas övervakning åtminstone över natten.



BP = blodtryck; EKG = elektrokardiogram; HR = hjärtfrekvens; QTc = hjärtfrekvenskorrigerat QT-intervall.

* För pediatrika patienter (i åldern ≥ 10 år och äldre) är den rekommenderade dosen fingolimod 0,25 mg en gång dagligen för patienter som väger ≤ 40 kg och 0,5 mg en gång dagligen för patienter som väger > 40 kg.

Under behandlingen	
<input type="checkbox"/>	<p>En fullständig oftalmologisk undersökning ska övervägas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3-4 månader efter behandlingensstart för att tidigt upptäcka synstörningar på grund av läkemedelsinducerat makulaödem • Under pågående behandling hos patienter med diabetes mellitus eller med tidigare uveit
<input type="checkbox"/>	<p>Instruera patienterna att rapportera tecken och symtom på infektioner omedelbart till sin förskrivare under och upp till två månader efter behandling med Fingolimod Tillomed</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utför snabb diagnostisk utvärdering hos patienter med symtom och tecken som överensstämmer med encefalit, meningit eller meningoencefalit; lämplig behandling ska initieras om det diagnostiseras <ul style="list-style-type: none"> – Allvarliga, livshotande och ibland dödliga fall av encefalit, meningit eller meningoencefalit orsakade av herpes simplex-virus (HSV) och VZV har rapporterats under behandling med fingolimod – Kryptokockmeningit (ibland med dödlig utgång) har rapporterats efter cirka 2–3 års behandling, även om det exakta sambandet med behandlingstiden inte är känt • Var uppmärksam på kliniska symtom eller MRT-fynd som kan tyda på progressiv multifokal leukoencefalopati (PML). Vid misstanke om PML ska behandlingen med fingolimod avbrytas tills PML har uteslutits <ul style="list-style-type: none"> – Fall av PML har inträffat efter cirka 2–3 års monoterapi, även om det exakta sambandet med behandlingstiden inte är känt • Gör uppehåll i behandlingen under allvarliga infektioner
<input type="checkbox"/>	<p>Kontrollera blodstatus regelbundet under behandlingen, vid 3 månader och därefter årligen; avbryt behandlingen vid bekräftat absolut antal lymfocyter $<0.2 \times 10^9/L^*$</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Några fall av akut leversvikt som kräver levertransplantation och kliniskt signifikant leverskada har rapporterats</p>
<input type="checkbox"/>	<p>I avsaknad av kliniska symtom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bör levertransaminaser och serumbilirubin övervakas månad 1, 3, 6, 9 och 12 under behandlingen och regelbundet därefter till 2 månader efter avslutad behandling med Fingolimod Tillomed • Om levertransaminaser är större än 3 men mindre än 5 gånger den övre normalgränsen (ULN) utan ökning av serumbilirubin, ska en mer frekvent övervakning inklusive mätning av serumbilirubin och alkaliskt fosfat (ALP) inrättas för att avgöra om ytterligare ökning inträffar och för att urskilja om en alternativ orsak till nedsatt leverfunktion förekommer • Om levertransaminaser är minst 5 gånger ULN eller minst 3 gånger ULN associerade med någon ökning av serumbilirubin, ska behandling med Fingolimod Tillomed avbrytas. Leverövervakning ska fortsätta. Om serumnivåerna återgår till normala (inklusive om en alternativ orsak till nedsatt leverfunktion upptäcks) kan Fingolimod Tillomed sättas in igen baserat på en noggrann bedömning av nytta-risk hos patienten*
<input type="checkbox"/>	<p>Kvinnor ska inte bli gravida under behandling. En kvinna som blir gravid ska avbryta behandlingen. Fingolimod Tillomed ska sättas ut 2 månader innan en graviditet planeras och risken för återkomst av sjukdomsaktivitet ska beaktas. En ultraljudsundersökning ska utföras och patienten ska få medicinsk rådgivning om fingolimods fosterskadande effekter</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Informera fertila kvinnor (inklusive tonårsflickor och deras föräldrar/vårdnadshavare) om att användning av en effektiv preventivmetod rekommenderas under behandling och i minst 2 månader efter att behandlingen har avslutats. Graviditetstester ska utföras regelbundet</p>

<input type="checkbox"/>	Fertila kvinnor, inklusive tonårsflickor, deras föräldrar och vårdnadshavare (eller lagliga ställföreträdare) måste informeras om de allvarliga riskerna för fostret vid behandling med fingolimod
<input type="checkbox"/>	Försäkra dig om att fertila kvinnor (inklusive tonårsflickor), deras föräldrar (eller lagliga ställföreträdare) och vårdnadshavare får regelbunden information med stöd av patientkortet med graviditetsinformation
<input type="checkbox"/>	Att hjälp avgöra effekterna av Fingolimod Tillomed exponering hos gravida kvinnor med multipel skleros (MS), läkare uppmanas att rapportera gravida patienter som kan ha utsatts för fingolimod när som helst under graviditeten (från 8 veckor före de sista menstruationen framåt) till Tillomed genom att ringa på nummer +44 (0) 800 9706115 eller mejla till medical.information@tillomed.co.uk i ordning att tillåta övervakning av dessa patienter.
<input type="checkbox"/>	Vaksamhet för basalcancers och andra kutana neoplasmer rekommenderas. Därför ska en hudundersökning utföras var 6:e till var 12:e månad. Om misstänkta lesioner upptäcks ska patienten remitteras till en hudläkare <ul style="list-style-type: none"> • Varna patienter för att vara ute i solen utan solskydd • Säkerställ att patienter inte samtidigt behandlas med ljusterapi i form av UVB-strålning eller fotokemoterapi med PUVA
<input type="checkbox"/>	Fingolimod har en immunhämmande effekt och kan öka risken för utveckling av lymfom (inklusive mycosis fungoides) och andra maligniteter (särskilt i huden) liksom allvarliga opportunistiska infektioner. Övervakningen ska innefatta vaksamhet för både hudcancer och mycosis fungoides. Patienter ska övervakas noga under behandlingen, särskilt de med samtida tillstånd eller kända faktorer, t.ex. tidigare immunhämmande terapi, och behandlingen ska avbrytas vid misstänkt risk
<input type="checkbox"/>	Krampanfall, inklusive status epilepticus, har rapporterats. Läkare ska vara uppmärksamma på kramper, särskilt hos patienter med underliggande tillstånd eller med epilepsi i den egna eller familjens anamnes
<input type="checkbox"/>	Övervaka pediatrika patienter för tecken och symtom av depression och ångest
<input type="checkbox"/>	Gör en årlig bedömning av nyttan och risk med fingolimodbehandling för varje patient, särskilt pediatrika patienter

* Godkänd dos på 0,5 mg, en gång dagligen (eller 0,25 mg en gång dagligen till pediatrika patienter [≥ 10 år] med en kroppsvikt ≤ 40 kg) ska användas vid omstart av behandlingen eftersom andra doseringsregimer inte är godkända.

Efter avslutad behandling

<input type="checkbox"/>	Upprepa förstadosövervakningen vid återinsättning av behandlingen om behandlingen avbryts under <ul style="list-style-type: none"> • En dag eller mer under de första 2 veckorna av behandlingen • Mer än 7 dagar under vecka 3 och 4 av behandlingen • Mer än 2 veckor efter 1 månad av behandlingen
<input type="checkbox"/>	Instruera patienterna att omedelbart rapportera symtom på infektion till sin förskrivande läkare under och upp till 2 månader efter avslutad behandling <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Instruera patienten att vara uppmärksam på tecken på encefalit, meningit eller meningoencefalit, infektion och PML

<input type="checkbox"/>	Informera fertila kvinnor, inklusive tonårsflickor, deras föräldrar, och vårdnadshavare om att en effektiv preventivmetod måste användas i 2 månader efter avslutad behandling på grund av de allvarliga riskerna för fostret vid behandling med fingolimod
<input type="checkbox"/>	Informera kvinnor som avslutar behandlingen med fingolimod därför att om de planerar att skaffa barn kan sjukdomen bli aktiv på nytt
<input type="checkbox"/>	Vaksamhet med avseende på ett allvarligt skov efter avslutad behandling rekommenderas
<input type="checkbox"/>	Vid återfall med exceptionellt hög sjukdomsaktivitet ska lämplig behandling inledas vid behov

Sammanfattande särskild vägledning för pediatrik patienter

<input type="checkbox"/>	Överväg ett fullständigt vaccinationsschema innan behandling med Fingolimod Tillomed påbörjas
<input type="checkbox"/>	Informera patienterna och deras föräldrar/vårdnadshavare om fingolimods immunhämmande effekter
<input type="checkbox"/>	Fysisk utvecklingsbedömning enligt Tanner, samt kontroll av längd och vikt, ska ingå i standardbehandlingen
<input type="checkbox"/>	Utför kardiovaskulär övervakning
<input type="checkbox"/>	Utför förstadosövervakning vid behandlingsstart på grund av risken för bradyarytmi
<input type="checkbox"/>	Upprepa förstadosövervakning hos pediatrik patienter när dosen ökas från 0,25 mg till 0,5 mg fingolimod en gång dagligen*
<input type="checkbox"/>	Betona vikten av att fullfölja behandlingen för patienterna, i synnerhet vad gäller behandlingsavbrott och behovet av upprepad förstadosövervakning
<input type="checkbox"/>	Övervaka patienten för tecken och symtom på depression och ångest
<input type="checkbox"/>	Vägled patienterna om anfallsövervakning

* För pediatrika patienter (i åldern ≥ 10 år och äldre) är den rekommenderade dosen fingolimod 0,25 mg en gång dagligen för patienter som väger ≤ 40 kg och 0,5 mg en gång dagligen för patienter som väger > 40 kg.

Datum för beredning: Mars 2024

Version 4.0, Godkänd av Läkemedelsverket på Mars-2024