# 25.01.2021

**Dansk Dermatologisk Selskab**

# Retningslinjer for behandling af patienter med psoriasis og behov for lys eller systemisk behandling:

1. **Kommissorium**

Udarbejdelse af guidelines for patienter med psoriasis og behov for lys eller systemisk behandling med speciel fokus på 2. generations immunomodulerende behandling af patienter med psoriasis, såvel i speciallægepraksis som i hospitalsregi.

I oktober 2020 har guideline gennemgået en større ændring og inkluderer nu patienter med psoriasis og behov for lys eller systemisk behandling.

# Arbejdsgruppe

Psoriasisudvalget under DDS. Arbejdsgruppens interessekonflikter kan findes på Lægemiddelstyrelsen hjemmeside.

# Definition af patienter med psoriasis og behov for lys eller systemisk behandling

# Patienter med psoriasis bør klassificeres som kandidater til systemisk terapi, hvis de opfylder mindst et af følgende kriterier: (1) legemsoverfladeareal (BSA) /PASI > 10%, (2) sygdom, der involverer specielle områder (eks. negle, genitalier, hænder), og (3) svigt af lokal behandling.

# Til disse patienter vælges i første omgang lysbehandling eller de klassiske systemiske behandlinger i samarbejde med patienten ud fra vægtning af type af psoriasis, tidligere behandling og effekt heraf, patient arbejds- og private forhold og andre sygdomme herunder psoriasisgigt.

# Følgende generelle anbefalinger stammer fra de Nationale Kliniske Retningslinjer for psoriasis:

# Overvej at tilbyde enten methotrexat eller smalspektret UVB til patienter med psoriasis vulgaris, ved svigt af sufficient lokal behandling.

# Overvej at anvende methotrexat frem for acitretin som førstevalg til patienter med psoriasis vulgaris, når der er indikation for systemisk behandling.

# Klimaterapi:

# Klimaterapi må anses for værende en niche-behandling. Der kan derfor ikke opstilles specifikke krav til PASI og DLQI, som skal være opfyldt, for at henvisning kan finde sted. I overensstemmelse med de Nationale Kliniske Retningslinjer bør patienterne dog behandles med enten smalspektret UVB eller methotrexat frem for klimaterapi. Målet med behandlingerne bør som udgangspunkt være stabil sygdoms kontrol, hvilket sjældent opnås med klimaterapi. Klimaterapi bør derfor kun tilbydes patienter efter individuel vurdering, som på grund af eksempelvis cancer sygdom ikke kan modtage behandling med gængse immunmodulerende lægemidler.

# I overensstemmelse med de Nationale Kliniske Retningslinjer kan behandling med saltvandsbade og supplerende lysbehandling, ikke anbefales frem for smalspektret UVB alene, da den additive effekt af saltvandsbadene ikke er dokumenteret.

# Anden generations immunomodulerende behandling af patienter med psoriasis

Anden generations immunomodulatoriske lægemidler anvendes til behandling af moderat til svær psoriasis efter nedennævnte kriterier. Det er derfor nødvendigt at kunne foretage en objektiv vurdering af sygdommens sværhedsgrad ved behandlingsstart og ved evaluering af behandlingseffekten.

I klinisk praksis anvendes der ikke rutinemæssigt noget målesystem til vurdering af sygdommens sværhedsgrad. Men til kliniske studier er der udviklet en række scoringssystemer, hvoraf de vigtigste er lægens vurdering af det afficerede overfladeareal (body surface area, BSA) og psoriasis area and severity index (PASI), samt patientens vurdering af livskvaliteten, sædvanligvis dermatology life quality index (DLQI). (Se appendix 12.1).

PASI er et valideret mål for sværhedsgraden af kronisk plaque psoriasis og kombinerer areal og læsionernes sværhedsgrad, vurderet separat for hoved, overekstremiteter, krop og underekstremiteter. En PASI på > 10 har vist sig at korrelere med en række indikatorer for svær sygdom, f.eks. behov for hospitalsbehandling eller systemisk terapi.

Mht. overfladeareal (BSA) anses det at dreje sig om svær sygdom, hvis mere end 10 % af overfladearealet er afficeret.

DLQI er et valideret redskab til at måle livskvaliteten, således at en værdi >10 korrelerer med sygdom, der i høj grad påvirker personens livskvalitet.

Uden at der således findes et definitivt mål for sygdommens sværhedsgrad, anses sygdommen som moderat til svær, hvis PASI er over 10, BSA er over 10 *eller* DLQI er over 10 *(10reglen).* Ved at inkludere livskvaliteten i vurderingen af sygdommens sværhedsgrad er der taget højde for, at patienter med begrænset, men generende affektion af f.eks. hænder og negle, kan opfylde kriterierne for svær sygdom. Som anført er PASI kun anvendelig til vurdering af psoriasis vulgaris, men BSA og DLQI kan også anvendes til vurdering af sværhedsgraden af pustuløs psoriasis.

Da de ovennævnte 3 kriterier BSA, PASI og DLQI kun giver et statisk billede af sygdommens sværhedsgrad, bør sygdomsaktiviteten og effekten af tidligere behandling indgå i den samlede

vurdering af sygdommens sværhedsgrad. Med sygdomsaktivitet menes, hvor hurtigt sygdommen recidiverer efter gennemført behandling. Hvis der således er recidiv indenfor 3 måneder efter velgennemført behandling, er dette en indikator for svær sygdom. Endelig vil effekten af tidligere behandling ofte være bestemmende for valg af ny behandling. Der indgår således et samlet klinisk skøn i vurderingen af sygdommens sværhedsgrad.

# Indikation for 2. generation immunomodulatorisk behandling ved kronisk psoriasis

* + At der er tale om patienter med moderat til svær, kronisk psoriasis, defineret ved 10reglen, hvor patienten ikke responderer på, har kontraindikationer overfor eller er intolerant (uacceptable bivirkninger) overfor methotrexat *og*
  + Hvis der er kontraindikationer for methotrexat, bør man før biologisk behandling påbegyndes, overvej om patienten kan være kandidat til UVB-behandling eller acitretin behandling.
  + For patienter med ustabil, svær psoriasis defineret ved PASI > 10 og manglende forventning om sygdommen kan bringes i ro med MTX kan første generations biologisk behandling (alle anti-TNF behandlinger i rækkefølge som angivet af Medicinrådet) startes direkte.

## For methotrexat gælder:

Manglende respons på methotrexat defineres som ikke tilfredsstillende effekt hos patienter, der er behandlet i minimum 3 mdr. med højest tolererede dosis (typisk 15-25 mg ugentligt peroralt). Ved utilstrækkelig effekt eller subjektive gener (gastrointestinale eller cerebrale) af oral MTX bør subkutan administration forsøges.

Manglende vilje til at begrænse alkoholforbruget er en kontraindikation for MTX, men ikke en genvej til 2. generations immunomodulatorisk behandling. Patienten bør derfor forsøge en anden oral behandling før 2. generations immunomodulatorisk behandling.

## For lysbehandling gælder:

Manglende respons på smalspektret UVB-behandling defineres som ikke tilfredsstillende effekt hos patienter, som er behandlet i 8-10 uger, 3 gange ugentligt. Patienter, som har hurtigt recidiv efter endt lysbehandling og har behov for mere end 2 behandlingsperioder pr. år, opfattes ligeledes som non- respondere.

## For acitretin gælder:

Manglende respons på acitretin defineres som ikke tilfredsstillende effekt hos patienter, som er behandlet minimum 3 mdr. med acitretin i en dosis på 25-50 mg dagligt.

# Varetagelse af behandling med 2. generations immunomodulerende behandling hos patienter med psoriasis

Flere af lægemidlerne er kun registret til anvendelse via hospital, og flere regioner har valgt, at behandlingen med disse lægemidler overvejende foregår via hospital blandt andet pga. regionernes rabatter på medicin. Da flere af de biologiske lægemidler efterhånden har været på markedet i mange år, er det DDS’s vurdering, at behandlingen kan foregå i speciallæge praksis med interesse for og kendskab til biologisk behandling samt tilstrækkelig patient volumen. Behandlingen bør foregå i samarbejde med den lokale hudafdeling og vil øge muligheden for lige adgang til behandling. Etablering af sådan en ordning kræver dog en løsning hvor patienterne kan få udleveret medicin via de regionale hospitaler eller således at der opnås de samme rabatter som dem regionerne har forhandlet hjem til hospitalerne.

Skilarence har fra den 26. august 2019 generelt klausuleret tilskud til følgende patienter:

Patienter med moderat til svær plaque psoriasis (PASI, BSA eller DLQI >10), hvor behandling med oral og subkutan methotrexat samt biologiske lægemidler har vist sig utilstrækkelig, er kontraindiceret eller ikke tolereres. Det betyder, at for disse patienter skal der blot markeres tilskud på recepten. For patienter, der ikke opfylder tilskudsklausulen, skal der fortsat søges om enkelttilskud på vanligvis.

# Anden generations immunomodulatorisk behandling indiceret for psoriasis

Etanercept (Enbrel®, Benepali®), Infliximab (Remicade®, Remsima®, Inflectra®), Adalimumab (Humira®), Certolizumab pegol (Cimzia®), Ustekinumab (Stelara®), Secukinumab (Cosentyx®), Ixekizumab (Taltz®), brodalumab (Kyntheum®), guselkumab (Tremfya®), tildrakizumab (Ilumetri®), risankizumab (Skyrizi®), dimethylfumarat (Skilarence®) og apremilast (Otezla®).

Det er en blandt gruppe af lægemidler, der indeholder fusionproteiner, monoklonale antistoffer, små molekyler og mere klassisk immunhæmmende stoffer. Lægemidlerne hæmmer forskellige pathways (TNF hæmmere, IL17 hæmmere, IL23 hæmmere, IL12/23 hæmmere, phosphodiesterase hæmmere og en formodet hæmning af NF-κB) via forskellige mekanismer.

Følgende lægemidler i gruppen af anden generations immunomodulatorisk behandling indiceret for psoriasis er aktuelt på market:

**Etanercept** (Enbrel®, Benepali®)

Etanercept er et humant rekombinant TNF-receptor p75 fusionsprotein dannet ved fusion af det ligandbindende domæne af human TNF-receptor p75 til Fc domænet af human IgG1. Etanercept binder sig til opløselig og membranbundet TNF med høj specificitet og affinitet, og ophæver således effekten af TNF-alfa. Etanercept er registreret til behandling af psoriasis og psoriasis gigt hos voksne og børn fra 6 år.

**Infliximab** (Remicade®, Remsima®, Inflectra®, Zessly®)

Infliximab er et kimerisk (menneske 75%/mus 25%) monoklonalt antistof af typen IgG1 rettet mod TNF. Antistoffet har høj bindings affinitet og specificitet for TNF. Infliximab danner et stabilt kompleks med alle former af TNF-alfa både opløselig og membranbundne. Infliximab er registreret til behandling af psoriasis og psoriasis gigt hos voksne.

**Adalimumab** (Humira®, Hyrimoz®, Amgevita®, Imraldi®)

Adalimumab er et rekombinant humant monoklonalt antistof af typen IgG1 rettet mod TNF-alfa. Adalimumab danner et stabilt kompleks med alle former af TNF-alfa både opløselige og membranbundne. Adalimumab er registreret til behandling af både psoriasis og psoriasis gigt hos voksne og til psoriasis hos børn fra 4 år.

**Certolizumab pegol (Cimzia®)**

Certolizumab pegol er et rekombinant, humaniseret antistof Fab'-fragment mod tumornekrosefaktor- alfa (TNFα), som er fremstillet ved ekspression i *Escherichia coli* og konjugeret til polyethylenglycol (PEG). Certolizumab pegol er registreret til behandling af både psoriasis og psoriasis gigt hos voksne.

**Ustekinumab** (Stelara®)

Ustekinumab er et rekombinant humant monoklonalt antistof af typen IgG1 rettet mod p40, som er fælles for interleukin-12 og interleukin-23. Specielt interleukin-23 spiller en rolle ved psoriasis ved at stimulere produktionen af primært henholdsvis Th17 lymfocytter.

Ustekinumab er registreret til behandling af psoriasis gigt hos voksne og behandling af psoriasis hos voksne og børn over 12 år.

**Guselkumab** (Tremfya®)

Guselkumab er et fuldt humant immunglobulin G1-lamda (IgG1λ) monoklonalt antistof mod IL-23. IL- 23 menes at være et af de primære cytokiner ved psoriasis.

Guselkumab er kun registreret til behandling af psoriasis hos voksne.

**Secukinumab** (Cosentyx®)

Secukinumab er et humant monoklonalt antistof mod IL-17A. Secukinumab tilhører IgG1-klassen. Secukinumab er registreret til behandling af psoriasis hos voksne og børn > 6 år samt psoriasis gigt hos voksne.

**Ixekizumab** (Taltz®)

Ixekizumab er et humaniseret monoklonalt antistof mod IL-17A. Ixekizumab tilhører IgG4-klassen. Ixekizumab er registreret til behandling af psoriasis hos voksne og børn > 6 år samtpsoriasis gigt hos voksne.

**Brodalumab** (Kyntheum®)

Brodalumab er et fuldt humant monoklonalt immunoglobulin IgG2-antistof, der med høj affinitet binder sig til humant IL-17RA og blokerer den biologiske aktivitet i de proinflammatoriske cytokiner IL-17A, IL-17F, IL-17A/F heterodimer, IL-17C og IL-25. Brodalumab er registreret til behandling af psoriasis hos voksne.

**Tildrakizumab** (Ilumetri®)

Tildrakizumab er et humaniseret monoklonalt IgG1/k antistof mod IL-23. Tildrakizumab er registreret til behandling af psoriasis hos voksne.

**Risankizumab** (Skyrizi®) er et humaniseret monoklonalt immunglobulin G1 (IgG1)-antistof mod proteinet I)-23. Risankizumab er registreret til behandling af psoriasis hos voksne.

**Apremilast** (Otezla®)

Apremilast er et lille molekyle, der virker intracellulært ved at hæmme enzymet phosphodiesterase 4 (PDE4). Hæmningen af PDE4 forhøjer det intracellulære cAMP-niveau, hvilket nedregulerer det inflammatoriske respons ved at modulere ekspressionen af TNF-α, IL-23, IL-17 og andre pro- og anti- inflammatoriske cytokiner. Apremilast er registreret til behandling af psoriasis og psoriasis gigt hos voksne.

**Dimethylfumarat** (Skilarence®)

Dimethylfumarat og dets metabolit monomethylfumarat har en anti-inflammatoriske og immunmodulerende virkninger som menes at skyldes interaktionen med den intracellulære reducerede glutathion i celler, der direkte indgår i patogenesen af psoriasis. Denne interaktion med glutathion fører til hæmning af translokation til kernen og den transkriptionelle aktivitet af NF-κB. Dimethylfumarat er registreret til behandling af psoriasis hos voksne.

1. **Behandlingsvalg**

Alle lægemidler i denne guideline er registreret til behandling af patienter med moderat til svær psoriasis. For nogle lægemidler kræves i registreringen at patienterne har forsøgt standard systemisk behandling. Dette gælder for infliximab, etanercept, adalimumab, apremilast og ustekinumab. For certolizumab pegol, secukinumab, ixekizumab, guselkumab og brodalumab er der ikke et sådan krav. Prioritering af alle disse lægemidler er styret via Medicinrådet, hvor effekten af alle lægemidlerne evalueres.

Dimethylfumarat er ligeledes godkendt til behandling af moderat til svær psoriasis, uden krav til tidligere behandling. Placeringen af dimethylfumarat i behandling af psoriasis er ikke behandlet i Medicinrådet. Dimethylfumarat vil typisk kunne bruges frem for biologisk behandling hos patienter, der har nåleskræk eller hos patienter, hvor man har ønsker om mindre immunsupprimering eksempelvis hos patienter med tidligere cancer eller gentagende infektioner. Se under punkt 5 for tilskud.

# Forundersøgelse og registrering

Før opstart af biologisk behandling anbefales for alle stofferne screening for risikofaktorer. Tjekliste er vedhæftet sidst i dette dokument. Tjeklisten anbefales udprintet og anvendt.

Hos patienter med moderat til svær kronisk psoriasis er der behov for langvarig behandling. En høj sikkerhedsprofil for behandlingen er afgørende. Det er derfor vigtigt, at patienterne registreres i den nationale behandlingsdatabase (Dermbio).

Endvidere bør de Nationale Kliniske Retningslinjer for Psoriasis følges, og patienterne bør en gang årlig screenes for risikofaktorer for hjertekarsygdomme samt regelmæssigt screenes for psoriasis gigt.

# 8.1 Forundersøgelser

Det er vigtigt at foretage en grundig anamnese og klinisk undersøgelse af patienten. Mht. anamnese udspørges om symptomer på hjerteinsufficiens (NYHA-gruppe III og IV), demyeliniserende sygdom, gigt, inflammatoriske tarmsygdomme, kroniske infektioner, graviditet, depression og malign sygdom. Malign sygdom indenfor de sidste 5 år udgør sædvanligvis en relativ kontraindikation, gælder ikke for apremilast og dimethylfumarat. Dette gælder dog ikke behandlet non-melanom-hudkræft og cervix dysplasi. Blodprøve til analyse af hæmoglobin, leukocyt differentialtælling, trombocytter, ALAT, basisk fosfotase, serum kreatinin, hepatitis B og C serologi og ANA. Endvidere anbefales HIV-test.

Hvis patienten ikke har haft variceller/herpes zoster anbefales måling af antistoffer og hvis disse er negative anbefales vaccination. Der anbefales pneumokok vaccination før opstart af behandling, og patienterne bør overveje om vaccination mod Gul Feber kunne være relevant.

Urinundersøgelse for nitrit, leukocytter, albumin og hæmoglobin.

Røntgenundersøgelse af thorax samt undersøgelse for tuberkulose anbefales ved de biologiske lægemidler specielt TNF hæmmere (Se appendix 17.2). Patienter med latent tuberkulose bør være opstartet i antituberkuløs behandles, inden behandling indledes.

# Kontrol

Først efter 12-16 uger vurderes behandlingseffekten. Her er målet mindst 75 % bedring, sædvanligvis vurderet ud fra PASI, men gerne en absolut PASI>3 (i klinisk afprøvning ønskes PASI90, men dette måles efter udvaskning af forudgående behandling). Ved <50 % bedring seponeres behandlingen. Ved 50-75 % bedring foretages en individuel vurdering. Eksempelvis vil en udtalt bedring af de mest generende læsioner

opfattes som tilfredsstillende. Efterfølgende kontrolleres patienten mht. effekt og tolerabilitet hver 3-6 mdr.

Der er ingen krav om blodprøvekontol for de biologiske lægemidler og apremilast, men der anbefales blodprøve (Hb, leukocytter, trombocytter, ALAT, basisk fosfatase og kreatinin) hver 3-6 mdr. det første år og efterfølgende hver 6-12 mdr. For dimethylfumarat, se nedenfor.

# Følgende specielle forhold gælder for de enkelte lægemidler/grupper af lægemidler

TNF-hæmmerne:

Inden behandlingsstart skal der screenes for latent tuberkulose og for hepatitis B

Forsigtighed ved infektionstendens, hjerteinsufficiens (NYHA III/IV), demyeliniserende lidelser og kirurgi. Risiko for udvikling, aktivering af autoantostoffer inklusiv aktivering af lupus erythematosus.

For infliximab: Ved genopstart af behandling efter længere pause (>12 uger) behandling bør patienterne følges nøje med henblik på udvikling af forsinket overfølsomhed.

IL17-hæmmere:

Forsigtighed ved klinisk betydende infektioner. Latent tuberkulose bør behandles, inden behandling med IL17-hæmmere indledes. Svampeinfektion i huden inklusiv oral candidiasis.

Forbigående neutropeni.

Patienter med Crohns sygdom bør følges tæt, da der er observeret alvorlige forværringer af tarmsygdommen under behandling med IL17-hæmmere.

For brodalumab:

Risici ved behandlingen bør vurderes nøje for patienter med depression og/eller suicidaltanker eller - adfærd i anamnesen samt for patienter, som udvikler sådanne symptomer. Ved nye/forværrede symptomer på depression og/eller ved suicidaltanker/-adfærd anbefales det at seponere brodalumab. Der er ikke fastlagt årsagssammenhæng, men anbefales af sikkerhedshensyn pga. data fra de kliniske studier.

IL12/23- og IL23-hæmmere:

Forsigtighed ved klinisk betydende infektioner.

Apremilast:

Undervægtige patienter skal have deres vægt kontrolleret regelmæssigt, da præparatet kan reducere appetit.

Fordele og risici ved behandling med apremilast skal vurderes nøje hos patienter med tidligere psykiske symptomer og hos patienter, der tager (andre) lægemidler, som kan forårsage psykiske symptomer.

Hvis patienterne lider af nytilkomne eller forværrede psykiske symptomer, eller hvis der konstateres selvmordstanker eller selvmordsadfærd, bør behandlingen seponeres.

Dimethylfumarat:

Før behandlingsstart skal der foreligge en aktuel komplet blodtælling (herunder differentialtælling og trombocyttal) og nyrefunktion (fx kreatinin, carbamid og urinanalyse) og derefter hver 3. måned.

Patienter, som udvikler betydende lymfopeni (jf. indlægssedlen), bør overvåges, efter behandlingen er stoppet, indtil deres lymfocyttal er i det normale område.

Tilfælde af opportunistiske infektioner, især af progressiv multifokal leukoencephalopati (PML) er blevet indberettet med andre dimethylfumarat-holdige præparater.

# Behandlingspause

I forbindelse med svære infektioner, større kirurgiske indgreb og graviditet holdes behandlingspause. Varigheden af behandlingspausen vurderes individuelt ud fra årsag og lægemiddel. Typisk hvis man ønsker patienten er sikkert ude af behandling ventes 5 halveringstider.

Vaccination med levende vacciner under behandling er kontraindiceret. Derimod er der ingen kontraindikation for ikke-levende vacciner. Det vides ikke, om vaccinationsresponset er nedsat under behandling.

# Kombination med anden behandling for psoriasis

Sædvanligvis gives behandlinger, som monoterapi, men flere af de biologiske lægemidler kan i svære tilfælde med fordel gives sammen med methotrexat i standarddoser. Infliximab, gives ofte sammen med methotrexat.

# Graviditet og amning

Ingen af lægemidlerne er godkendt til behandling under graviditet og amning. Som hovedregel bør kvinder i den fertile alder anbefales at anvende sikker kontraception under behandling og fortsætte med at anvende kontraception i mindst 5 halveringstider efter sidste behandling.

Risikoen for moderen ved aktiv inflammatorisk tilstand under graviditet afvejes i forhold til potentiel skade effekt på fosteret ved medicinsk behandling. Biologisk behandling under graviditet bør være en konference beslutning samt være forudgået af omhyggelig rådgivning af patient og partner.

Til fertile kvinder med graviditetsplaner vælges lægemidler med lille placenta passage for at reducere risikoen for mulige skadelige bivirkninger hos foster/barn.

Der er publiceret flere tusinde første trimester ekspositioner for TNF hæmmer. Der foreligger ikke særskilte data på biosimilære biologiske lægemidler. Der foreligger kun begrænset dokumentation vedrørende ikke-TNF biologiske behandlinger, hvorfor patienter med graviditetsønske bør skiftes til anti-TNF behandling før konception.

Behandling med TNF hæmmer kan fortsætte indtil graviditeten konstateres, hvor behandling generelt anbefales seponeret, eller trappes ned til laveste mulige dosis, der kan fastholde remission.

Ved moderat til høj sygdomsaktivitet, og hvor der ikke er andre behandlingsmuligheder, kan TNF hæmmer fortsættes i graviditeten. Ved svær sygdomsaktivitet kan certolizumab pegol pga. væsentlig lavere placenta passage end øvrige TNF hæmmere overvejes anvendt i hele graviditeten. Alternativ kan anvendes adalimumab, som passerer placenta, men hvor der er kendskab til ca. 2100 graviditeter, hvor mor er behandlet med adalimumab uden man har fundet øget forekomst af misdannelser hos barnet.

Hvis anti-TNF gives under hele graviditeten bør man vente mindst 5 måneder efter moderens sidste behandling til der eventuelt gives levende vacciner til barnet.

Både certolizumab pegol og adalimumab kan anvendes under amning.

Mandlig reproduktion og biologisk behandling: Der er ikke påvist hverken negativ påvirkning af TNF hæmmer på sædkvalitet, eller øget risiko for skadelige bivirkninger hos foster/barn, i de foreliggende studier. For de øvrige biologiske behandlinger haves ikke data.

1. **Patientinformation**

Patienten informeres mundtligt og skriftligt om behandlingen, herunder om risici. Hertil kan anvendes skriftligt materiale udarbejdet af DDS, producenten eller lægen.

Det er vigtigt, at der afsættes separat tid til vejledning i injektionsteknik og opbevaring af medicin. Dette kan foretages af læge eller specialuddannet sygeplejerske.

Patienten informeres om, at årlig influenza vaccination anbefales. Endvidere anbefales det, at egen læge informeres skriftligt om, at patienten er sat i behandling med et af de ovennævnte lægemidler.

# Biosimilære lægemidler

Der er foreløbig flere biosimilære infliximab, adalimumab og etanercept lægemidler til psoriasis på det danske marked. Medicinrådet har besluttet, at alle patienter skal skifte til det billigste produkt på markedet og dette er indtil videre forløbet godt. Der har i psoriasisgruppen været bekymringen ved skift under behandling, hvilket bl.a. skyldes, at patienter med psoriasis ikke, som f.eks. patienter med RA, samtidig anvender DMARD, samt at der er tale om kroniske sygdomme med potentielt behov for livslang behandling. Skift mellem de enkelte produkter via apotek uden lægelig stillingtagen, er endnu ikke sket og bekymring for udvikling i denne retning er stor i psoriasisgruppen.

# Behandlingsmål

Der er indenfor de sidste 10 år kommet flere nye produkter på markedet til patienter med moderat til svær psoriasis. Samtidig er flere af disse produkter betydeligt mere effektive, og der vil indenfor de næste år komme større og større krav til øget behandlingseffekt fra patienterne. Vi har tidligere haft PASI75 eller DLQI under 5 som behandlingsmål, men i kliniske afprøvninger og mange guidelines er PASI90 nu behandlingsmålet. Delta PASI er dog ikke det bedste mål i daglig klinisk praksis da patienter ikke som i kliniske afprøvninger holder pause inden opstart af ny behandling. For langtidsbehandling bør effekten ikke vurderes på en procentvis PASI reduktion, men på et krav til et bestemt niveau for absolut PASI, som fremadrettet bør være mindre end 3.

# Kræft og biologisk behandling

I alle studier med de biologiske lægemidler er patienter med kræft indenfor de sidste 5 år ekskluderet på nær non-melanom hudkræft og cervix dysplasi. Der er en potentiel risiko for forværring af specielt immunogene kræftformer som lymfomer. I de foreløbige opgørelser fra specielt databaserne, hvor der er en overvægt af data for behandling med anti-TNF, er der dog ikke fundet øget risiko. Behandling til patienter med kræft inden for de sidste 5 år bør derfor være en konference beslutning, samt diskuteres grundigt med patient. Apremilast og dimethylfumarat menes at være mere sikre.

# Behandlingsvejledning

For behandlingsvejledning henvises til Medicinrådets vejledning: ”Medicinrådets lægemiddelrekommandation og behandlingsvejledning vedrørende lægemidler til moderat til svær plaque psoriasis”..

# Appendix

1. **PASI, BSA, DLQI,** (Finlay AY, Current severe psoriasis and the rule of tens, Br J Dermatol 2005; 152: 861867)
2. **Retningslinier for tuberkulose se 'Instrukser' på** [**http://www.dds.nu**](http://www.dds.nu/)

**Lægemiddel navn**: **Ordineret af læge**: **Screenet af:**

Indikation:

* Psoriasis
* Andet

Pt. er mundtligt informeret om rationale for behandling

samt mulige risici forbundet hermed ja  nej 

Skriftlig patientinformation udleveret ja  nej 

Behandlingskort udleveret ja  nej 

Har patienten tegn på infektion ja  nej 

*Tuberkulose*

IGRA-test (evt. Mantoux test) foretaget ja  nej 

Røntgen af thorax taget ja  nej 

Risiko for aktiv eller latent TB ja  nej 

*Humant Papillom Virus (HPV)*

Smear-kontrol anbefalet ja  nej  ej relevant 

HPV-vaccination anbefalet ja  nej  ej relevant 

*Hepatitis B*

HBsAg, anti-HBc og anti-HBs målt ja  nej 

HBV-vaccination anbefalet ja  nej  ej relevant 

*Varicella Zoster Virus (VZV)*

Tidligere variceller / herpes zoster ja  nej 

VZV-vaccination anbefalet ja  nej  ej relevant 

*Humant Immundefekt Virus (HIV)*

HIV-test foretaget ja  nej  ej relevant 

*Vaccination i øvrigt*

Pneumokokvaccination anbefales ja  nej 

Re-vaccination hvert 3-5 år anbefalet ja  nej  ej relevant 

Årlig influenzavaccination anbefalet ja  nej 

Modtaget levende vaccine indenfor 3 måneder ja  nej 

Hvis ja, hvilken og hvornår

Malign sygdom indenfor 5 år ja  nej 

Har patienten tegn på hjerteinsufficiens ja  nej 