

# Release notes - Forløbsplaner - FLP Web 7.2.0 - Sept 2024

## Opdatering af KOL

KOL er lægefagligt blevet opdateret ift. den nyeste behandlingsrekommendation, som er skrevet af Dansk LungeMedicinsk Selskab om KOL i stabil fase. Den kan ses her:

<https://lungemedicin.dk/kol-behandling-i-stabil-fase/>. DSAM forventes ligeledes, at komme med en opdateret KOL vejledning i efteråret 2024

Vi har i forløbsplaner opdateret KOL formularen, så den nu indeholder flere nye faglige elementer:

**Seneste værdi**

FEV1	1.53	L
FVC	2.07	L
FEV1 i % (hentet)	79.5	%
Lungefunktion us.	Ja	
Vægt	74	kg
Højde	1.7	m
BMI	26	kg/m <sup>2</sup>
Rygestatus	Dagligt	
Risiko for Osteoporose	<input checked="" type="checkbox"/>	

CAT	23
MRC grad	Vælg
Antal exacerbationer	1
KOL indlæggelse inden for 12 mdr.	<input type="checkbox"/>
Eosinofili	10 <sup>9</sup> /L
α1-antitrypsin	g/L
Henvist til rehabilitering	Vælg
Opret kommunal henvisning	<input type="checkbox"/>
Seneste kommunal henvisning:	30-04-2024

**GOLD Status**

**B**  
(beregnet)

**Behandlingsanbefalinger**

	Nyeste ord. dato	Anbefalet
LABA	27-08-2024	✓
LAMA	27-08-2024	✓
ICS	27-08-2024	⚠

✓ Anbefales  
⚠ Anbefales måske  
⚠ Anbefales ikke

📄 Årsag for anbefaling

**Patientbaggrund**

Patienten har fået 1 behandling med antibiotika indenfor det sidste år, hvor indikationen er: "luftvejsinfektion", "lungebetændelse" eller "forværring i KOL".

Patienten har fået 1 behandling med en kure af tabl. prednisolon af 25 eller 37,5 mg i 3, 5 eller 7 dage indenfor det sidste år.

- Alfa-1-antitrypsin måling medtages, som kan være relevant, hvis en KOL patient har fået KOL diagnosen, inden pt. fyldte 60 år,
- Der er en "Eosinofil-værdi", som er relevant ift. gavnlig effekt af ICS behandling for patienter, som er i GOLD klasse E,
- Vi beregner og anvender nu kun GOLD skalaen fra A, B og E

- Vi har lavet behandlingsrekommandationer for KOL behandling koblet til nyeste GOLD beregning og patientens aktuelle medicinske behandling.
- I vil kunne se risikofaktor for osteoporose, som er krydset af i formularen, hvis pt. opfylder en af disse. I kan se i mouseover, hvilke det drejer sig om.
- I patientbaggrund i selve formularen, vil det være oplistet, hvis patienten fx har en astma eller osteoporose diagnose, der vil angives, hvis pt. får fast tabl. Prednisolon behandling, der vil være angivet, hvor mange gange pt. har fået en antibiotika behandling indenfor de sidste 12 mdr., hvor behandlingsindikationen har været "lungebetændelse", "pneumoni", "Forværring i KOL" etc. Der vil også være angivet, hvor mange gange pt. indenfor de sidste 12 mdr. har fået en kur med tabl. Prednisolon af 25 eller 37,5 mg i 3, 5 eller 7 dage. Alt sammen som et udtryk for, hvor mange "forværringer" i pt.'s KOL, der har været indenfor de sidste 12 mdr.

I næste release, vil der endvidere komme en beregning af antal exacerbationer ud fra bl.a. ovenstående med antibiotika behandling og prednisolon kure, så det bliver mere korrekt udfyldt.

I KOL behandlingsrekommandationer i formularen, kan I se, om der anbefales ud fra pt.'s GOLD, at pt. behandles med LABA, LAMA og/eller ICS – og hvad nyeste ordinationsdato evt. er, hvis pt. har en aktiv ordination med dette.

I vil alle steder finde opdaterede info-bokse til de enkelte værdier – herunder alfa-1-antitrypsin, kolonner i pt. listen, eosinofili og ICS behandling, behandlingsanbefalinger mv. Benyt jer endelig af disse, da de også indeholder god lægefaglig information.

På Patientlisten er disse elementer ligeledes opdaterede, så der er tilføjet nye kolonner. Derudover er der tilføjet mange nye grafer i "Overblik", hvor man kan fremsøge patienter, som fx er i GOLD E, får ICS behandling, men har den nyeste eosinofil tal på  $< 0.1$ . Eller patienter, som har fået deres første KOL diagnose registreret, da de var  $< 60$  år – og som ikke har/har fået målt alfa-1-antitrypsin

I vil ligeledes finde opdaterede KOL klyngemålepunkter. Disse opdateres dog ikke samtidigt med formular, patientliste og overbliksgraferne, men vil følge i ugerne efter, da de først skal beregnes og hentes ind. Herinde vil I dog hurtigt kunne se flere forskellige målepunkter, der ligger sig op af de nye faglige aspekter som selve KOL forløbsplanen indeholder. Disse vil vises i et første udkast og så blive tilrettet til release i oktober 2024 igen.

## Andre rettelser

I vil finde andre rettelser i den nyeste release.

I diabetes formularen havde teksten til behandlingsrekommendationer medtaget "dysreguleret hypertension" i teksten (men ikke i selve beregningsalgoritmen) selv om blodtrykket var fint.

I eGFR fald på  $> 5\%$  i hjerteformularen stod der i info teksten til  $\%$  faldet, at pt. havde diabetes, det er selv fjernet, men ændrer ikke på beregningen

I "Diabetes og Ozempic" patientlisten er der sket tekst rettelser flere steder, både indledende og de enkelte mouseovers på kolonner, værdier mv., som uddyber datagrundlag og beregning. Husk denne liste er et hjælpeværktøj til praksis, for at fremsøge de patienter, som får medicin, der ændrer tilskudsstatus. Det vil altid være praksis selv, som laver en individuel vurdering af hver enkelt patient ift. om patienten er berettiget til tilskud/ikke tilskud.

Billede eksempler fra formularen:

### Eosinofili værdi:

The screenshot displays a medical form with the following elements:

- Informational text box:** "Hvis eosinofili  $\geq 0,3$  mia/l: reducerer ICS risiko for eksacerbationer. Hvis eosinofili tallet  $< 0,1$  mia/l og der er tendens til bakterielle lungeinfektioner, så er bivirkninger ved ICS dominerende og formentlig er der ingen reduktion af eksacerbationer. Ved et eosinofili tal mellem  $0,1 - 0,29$  mia/l er effekt af ICS mere usikker på eksacerbationer."
- Eosinofili field:** Labeled "Eosinofili" with a red exclamation mark icon. The value is " $< 0.1$ " with units " $10^9/L$ ".
- $\alpha 1$ -antitrypsin field:** Labeled " $\alpha 1$ -antitrypsin" with an information icon. The unit is "g/L".
- Henvist til rehabilitering field:** Labeled "Henvist til rehabilitering" with an information icon. The dropdown menu is set to "Er tilbudt, men patie".
- Opret kommunal henvisning:** A checkbox that is currently unchecked.
- Seneste kommunal henvisning:** The date "05-10-2023" is displayed with a calendar icon.
- Behandling table:** A table on the right side with the following data:

Behandling	Nyes
LABA	22
LAMA	05
ICS	22
- Legend:** A legend at the bottom right with three items:
  - Green checkmark: "Anbefales"
  - Yellow exclamation mark: "Anbefales måske"
  - Red triangle: "Anbefales ikke"
- Information icon:** A blue circle with an 'i' icon labeled "Årsag for an".

## GOLD STATUS og behandlingsrekommandationer:

The screenshot displays a patient's GOLD Status as 'E' (udregnet). Below this, a table lists treatment recommendations with their most recent dates and status. A legend indicates that green checkmarks mean 'Anbefales', yellow circles mean 'Anbefales måske', and red triangles mean 'Anbefales ikke'. A tooltip titled 'Årsag for anbefaling' provides further details.

	Nyeste ord. dato	Anbefalet
LABA	26-11-2015	✓
LAMA	22-04-2013	✓
ICS	26-11-2015	✓

**Årsag for anbefaling**

Patienten har en GOLD E Score

LABA anbefales ved GOLD E  
LAMA anbefales ved GOLD E

ICS anbefales ved GOLD E. Men vær opmærksom på nyeste Eosinofili-værdi

## Risikofaktorer for Osteoporose:

The screenshot shows patient data including BMI (16 kg/m<sup>2</sup>) and smoking status (Dag). A tooltip highlights three risk factors for osteoporosis: daily or occasional smoking, BMI under 19, and fast treatment with prednisolone or ICS. The risk level is set to 'Henvist til rehabilitering' as of 05-10-2023.

**Risikofaktorer for osteoporose:**

- Ryger dagligt eller lejlighedsvis
- BMI under 19
- Får fast behandling med prednisolon eller ICS

## Patientbaggrund:

The screenshot shows the patient's background, noting one antibiotic treatment in the last year and ongoing treatment with prednisolone.

**Patientbaggrund**

Patienten har fået 1 behandling med antibiotika indenfor det sidste år, hvor indikationen er: "luftvejsinfektion", "lungebetændelse" eller "forværring i KOL".

Patienten behandles fast med tabl. prednisolon