



# Centrum voor Chronisch Longfalen Tilburg

---

Topzorg voor uw longen

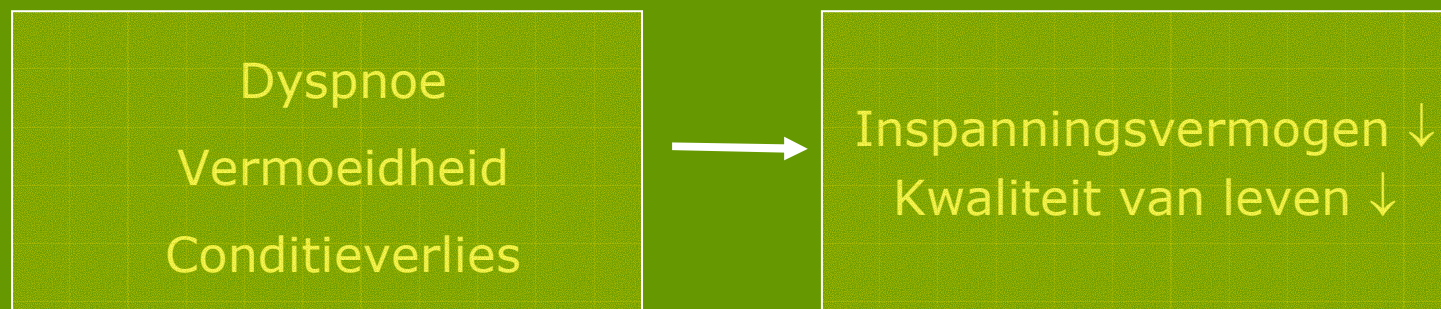
Dr. J.P.F.H.A. Simons, longarts

*Maatschap Longartsen Tilburg*

# COPD, pathofysiologie

---

- chronische bronchitis (chronische vernauwing van de luchtwegen) en/of longemphyseem (verlies van alveolair oppervlak leidend tot een afname van diffusie capaciteit)
- Systemische manifestaties: cachexie, afname spiemassa, disfunctioneren van skelet- en ademhalingspijeren



# GOLD classificatie

---

- GOLD 1: lichte COPD, FEV1 >80% van voorspeld
- GOLD 2: matige COPD, FEV1 50-80% van voorspeld
- GOLD 3: ernstige COPD, FEV1 30-50% van voorspeld
- GOLD 4: zeer ernstige COPD, FEV1 <30% van voorspeld en/of de aanwezigheid van hypoxemie of hypercapnie

# COPD, behandeling

---

- Instellen op medicatie
- Optimaliseren techniek medicatiegebruik
- Voeding
- Stoppen-met-roken
- Educatie
- Aanleren ademhalingstechniek / hoesttechniek / sputumevacuatie
- Non-supervised training
- Verbetering coping
- Coping mantelzorg
- Spanningsreductie
- Chronische zuurstoftherapie
- Longrevalidatie
- Gerichte supervised onderhoudstraining individueel
- Ergotherapie
- Aanvraag hulpmiddelen / voorzieningen / werkaanpassingen
- Psychologische begeleiding / behandeling

# COPD, behandeling

---

- Nadruk op management van beperkingen en handicaps
- Maatwerk en vergaande multidisciplinaire afstemming en samenwerking noodzakelijk



*Integrated Care*

# Integrated Care (WHO 2001)

---

“Geïntegreerde zorg is een zorgconcept waarin alle diensten, management- en organisatiefuncties die gerelateerd zijn aan de diagnose, behandeling, zorg, revalidatie en gezondheidsvoorlichting bij elkaar worden gebracht, met als doel dienstverlening aan de patiënt/cliënt te verbeteren in termen van toegankelijkheid, kwaliteit, patiëntvriendelijkheid en efficiëntie”

# COPD, impact

---

- COPD is een complexe ziekte met hoge morbiditeit en mortaliteit
- De prevalentie zal van 2000 to 2025 in Nederland met 55% toenemen (19/1000 → 30/1000)
- De wereldwijde mortaliteit is verdubbeld in de afgelopen 20 jaar
- In 2020 zal COPD wereldwijd de derde doodsoorzaak zijn

# Visie

---

- Door een sterke toename van de hieraan gerelateerde zorgvraag zal COPD de komende decennia een van de grootste uitdagingen worden voor ons zorgsysteem.

*een gezamenlijke benadering door  
eerste en tweede lijn is dringend  
noodzakelijk*

# Visie

---

## *INTEGRATED CARE MODEL*

Eerste lijn

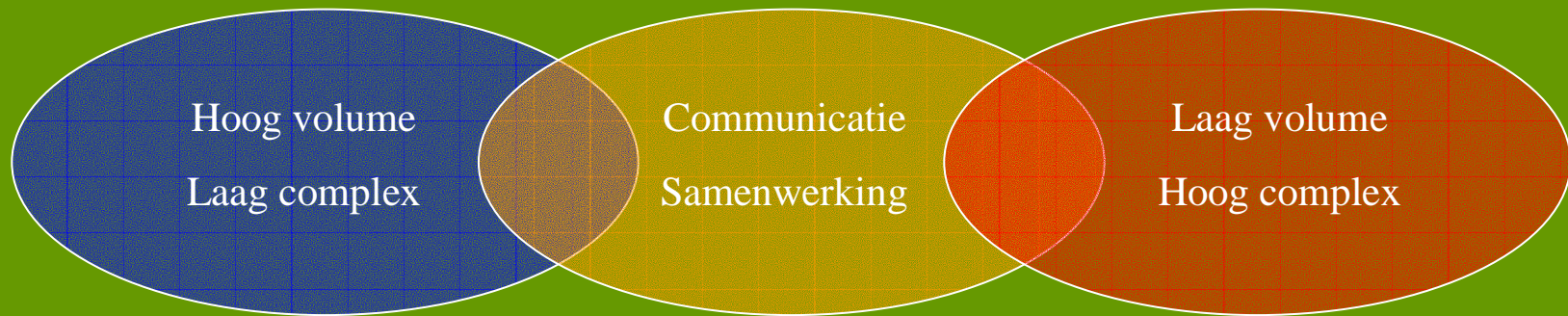
Transmuraal

Tweede lijn

Hoog volume  
Laag complex

Communicatie  
Samenwerking

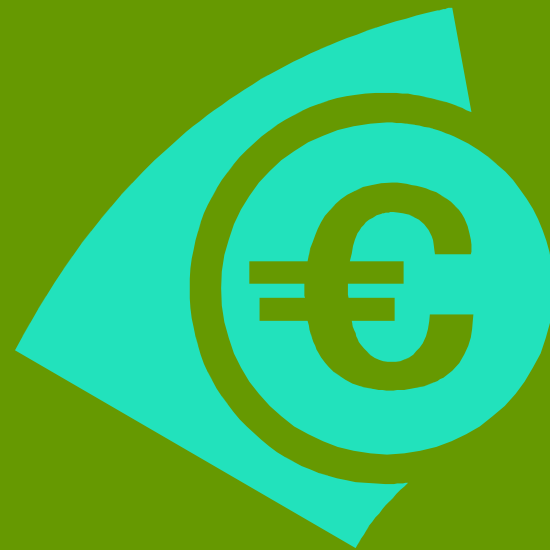
Laag volume  
Hoog complex



# Visie

---

- In de nabije toekomst zullen in de vorm van chronische-zorg arrangementen afspraken gemaakt worden tussen eerste lijn, ziekenhuizen en zorgverzekeraars.



# Missie

---

- Het Centrum voor Chronisch Longfalen Tilburg (CCLT) is een centrum voor geïntegreerde multidisciplinaire zorg dat een gespecialiseerd programma biedt aan diagnostiek en (niet)medicamenteuze behandeling voor patiënten met ernstig/complex COPD.
- Het richt zich primair op het stabiliseren van de gezondheidstoestand, maximaliseren van de duur van het zelfstandig functioneren en optimaliseren van de kwaliteit van leven en overleving.
- De verleende zorg is state-of-the-art, patiëntgericht, optimaal toegankelijk en efficiënt.
- Patiënt tevredenheid staat centraal.
- Voor de Tilburgse regio fungeert het centrum als een kenniscentrum op het gebied van COPD management

# Doelgroep

---

## *Ernstig / complex COPD*

*GOLD 2, 3 en 4 patiënten met cachexie en/of significant emfyseem en/of complicerende comorbiditeit of psychosociale verstoringen, en/of de aanwezigheid van beperkingen en handicaps waarvoor multidisciplinaire longrevalidatie is aangewezen*

# CCLT partners

---

- ***Maatschap Longartsen Tilburg***  
Acht longartsen, verantwoordelijk voor de longgeneeskundige zorg in beide Tilburgse ziekenhuizen, verzorgingsgebied 450.000. Speerpunten: COPD, longkanker, OSAS, interstitiële longziekten en pulmonale hypertensie.
- ***St. Elisabeth Ziekenhuis***  
Algemeen STZ ziekenhuis, 673 bedden
- ***Tweesteden Ziekenhuis***  
Algemeen ziekenhuis, 575 bedden

# CCLT partners

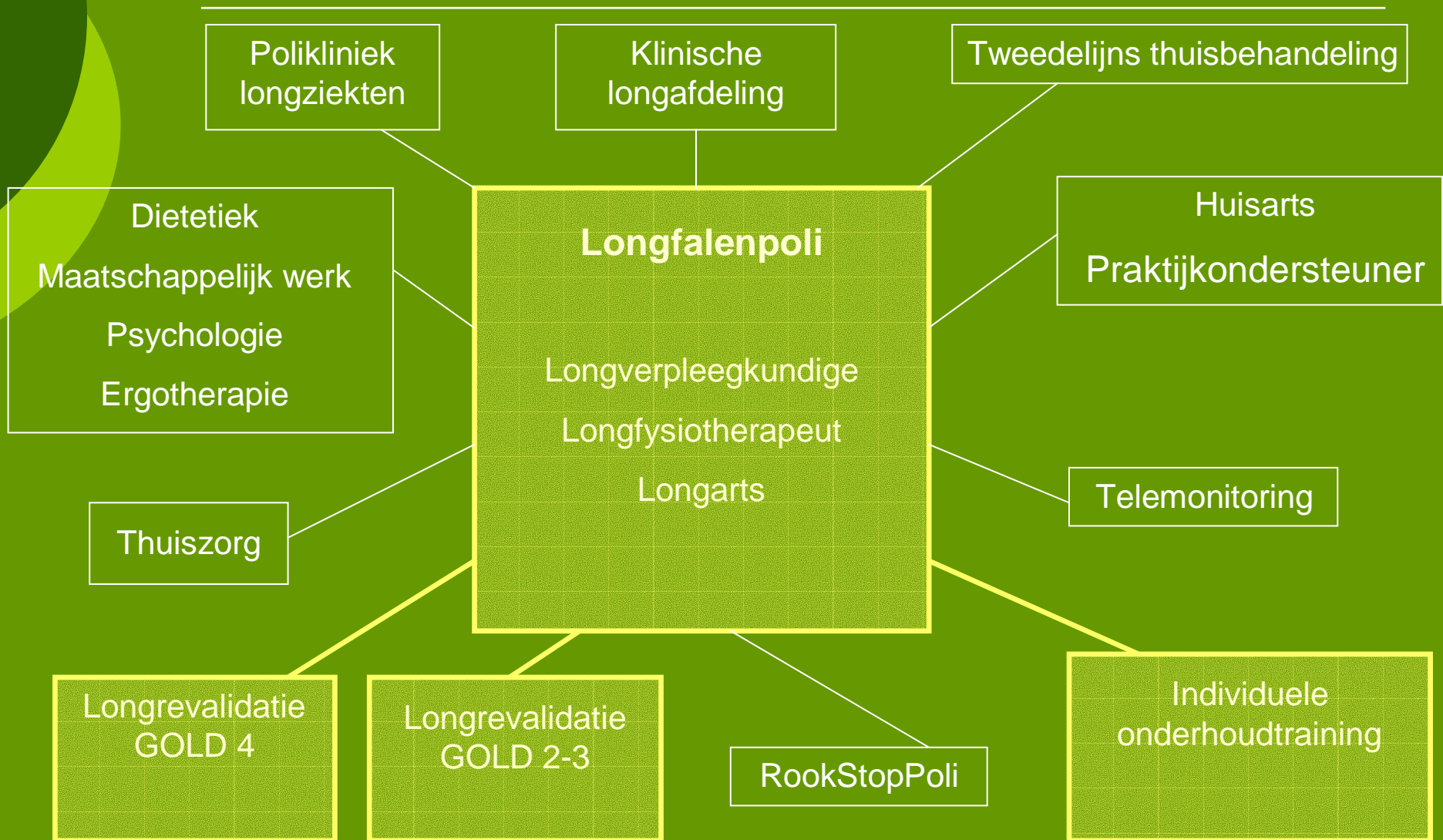
---

- ***Thebe Thuiszorg***  
Professionele thuiszorgorganisatie met een gespecialiseerd team van verpleegkundigen dat GOLD 4 COPD patiënten thuis bezoekt en ondersteunt
- ***Stichting De Wever***  
Grote aanbieder van klinische en poliklinische verpleegkliniek services en reactivatie / revalidatie programma's
- ***Revalidatiecentrum Leijpark***  
Gespecialiseerde aanbieder op het gebied van niet-klinische revalidatieprogramma's, waaronder longrevalidatie
- ***Longfysiotherapie Netwerk Tilburg***  
Gespecialiseerd netwerk van geselecteerde extramurale fysiotherapeuten (in oprichting)

# CCLT Structuur

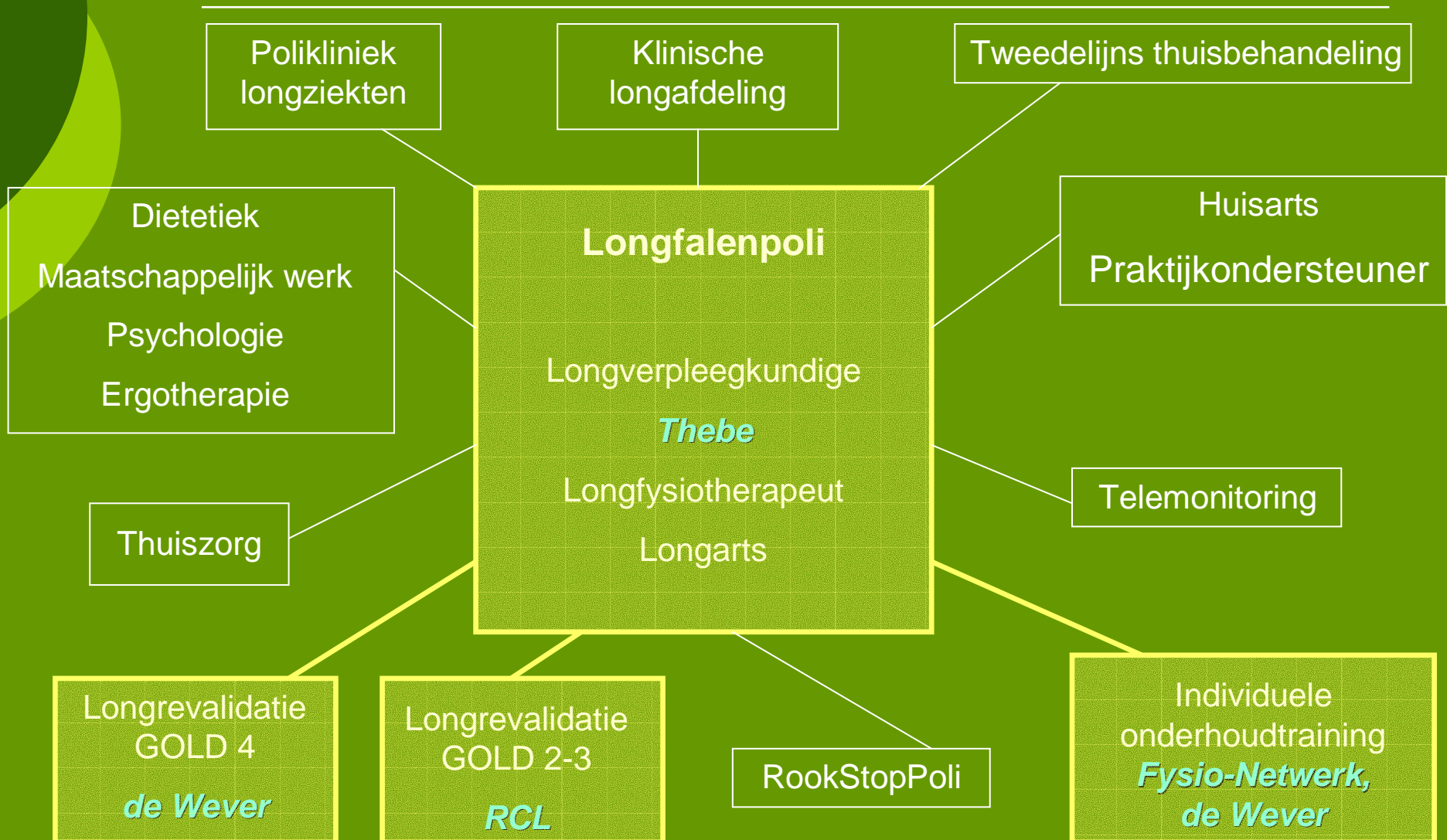


# CCLT Business Case Focus



# CCLT Business Case Focus

## Partners



# Organisatie

---

- 2010 – 2012 : Projectfase
- Vanaf 2013 : Reguliere zorg

# Transmurale schakel

---

## *INTEGRATED CARE MODEL*

Eerste lijn

Transmuraal

CCLT

Hoog volume  
Laag complex

Communicatie  
Samenwerking

Laag volume  
Hoog complex

# Transmuraal domein

---

*Uitgangspunt:*

In de eerstelijns keten wat kan,  
in de tweedelijns keten wat moet

# Transmuraal domein

---

*Centrale vraag:*

Wat kan in de eerste lijn  
en wat moet in de tweede lijn?

**Bij COPD geen gemakkelijk te beantwoorden vraag!**

# Probleem

---

De GOLD-classificatie is nauwelijks bruikbaar in de afweging of een patiënt in de eerste- of tweedelijns keten behandeld moet worden

Reden: GOLD zegt niets over complexiteit

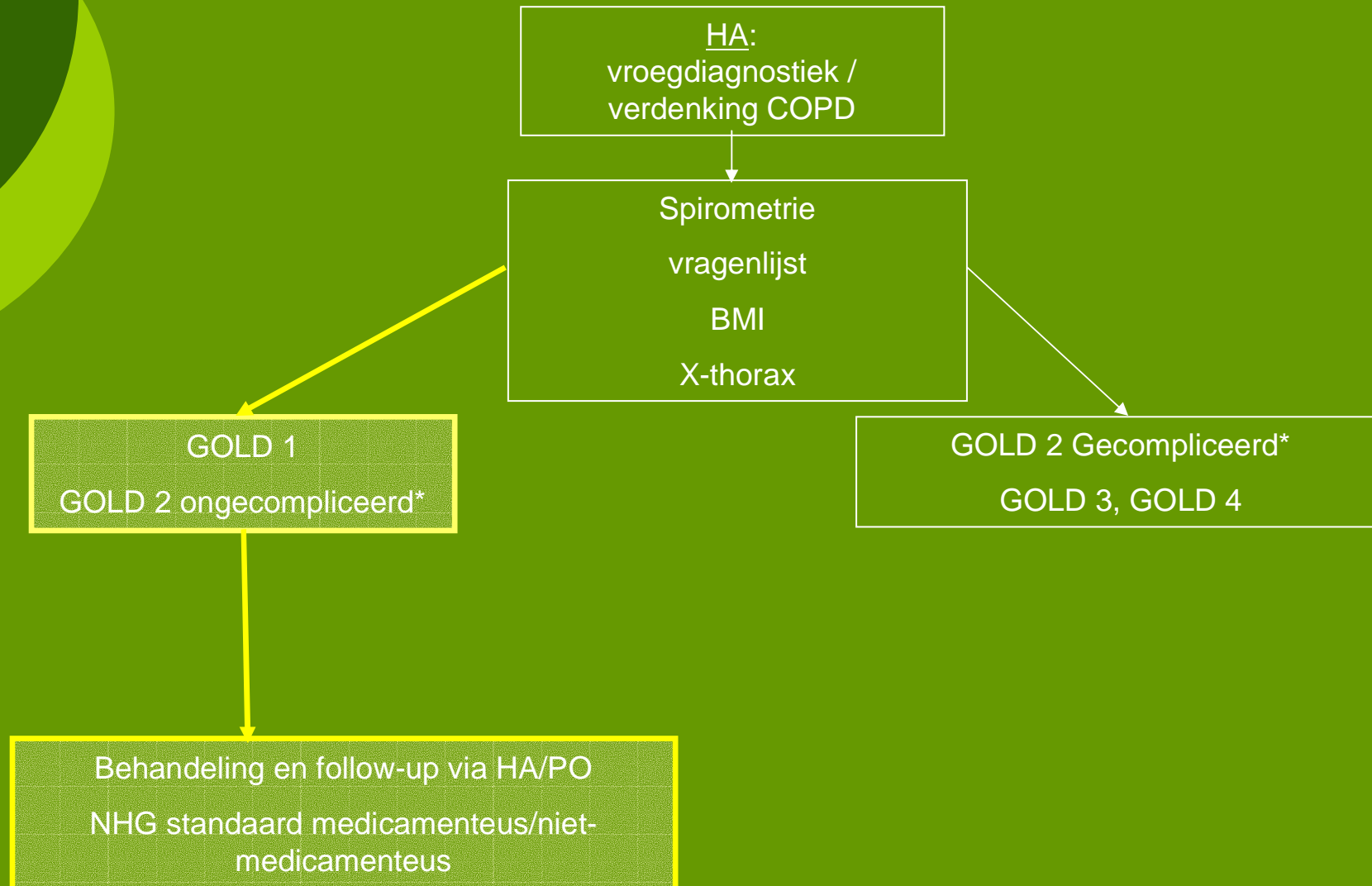
- GOLD zegt weinig meer dan de FEV1: correleert nauwelijks of niet met beperkingen en handicaps
- GOLD zegt niets over aan- of afwezigheid van emphyseem, co-morbiditeit, psychosociale problematiek, prognose of (in)stabiliteit

# Oplossing

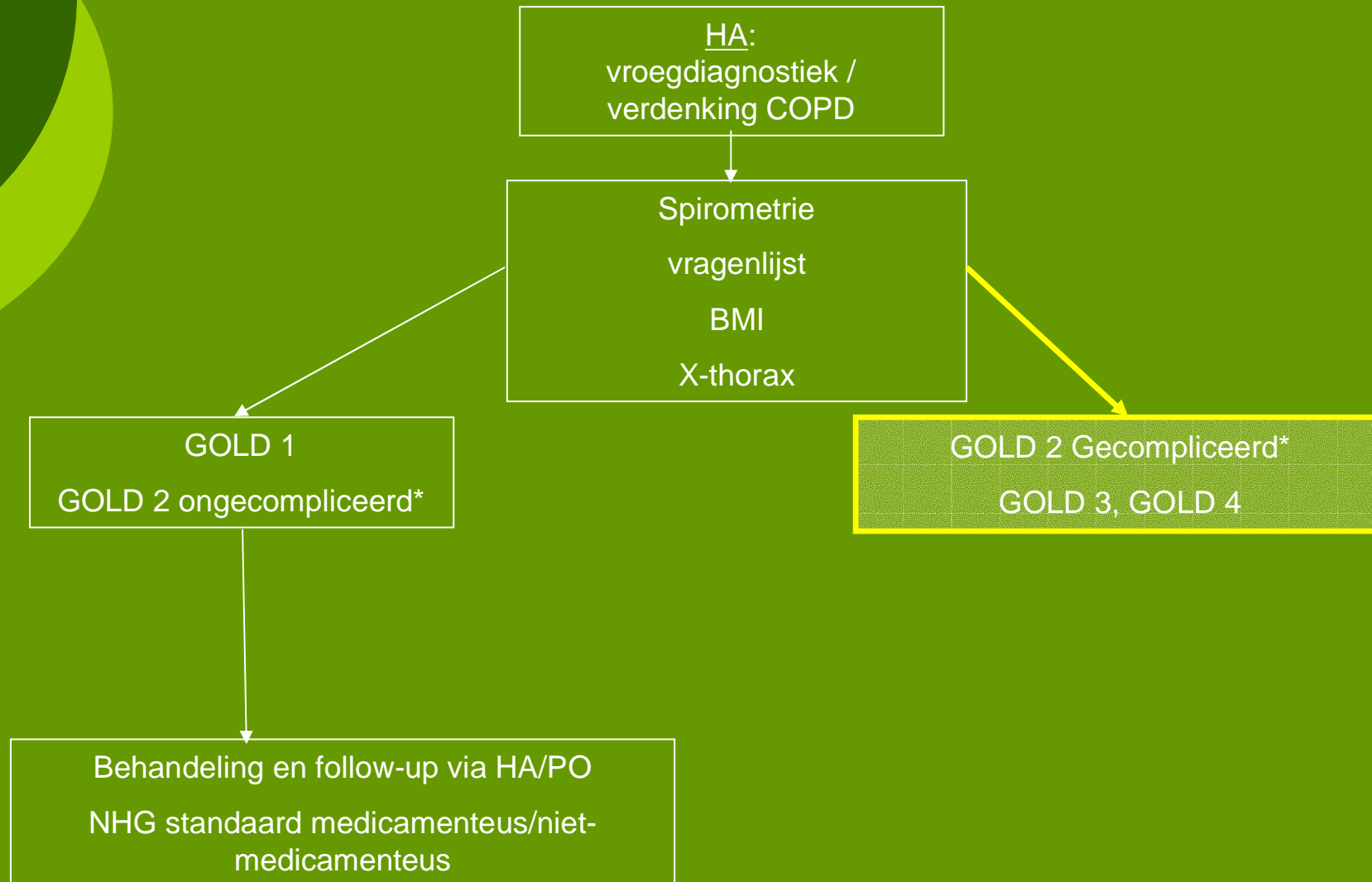
---

- Een oplossing voor dit probleem wordt gevonden door in het transmurale domein een uitgebalanceerd systeem van multidisciplinaire diagnostiek, indicatiestelling en behandelplanontwikkeling te creëren.

# Transmuraal COPD Model



# Transmuraal COPD Model

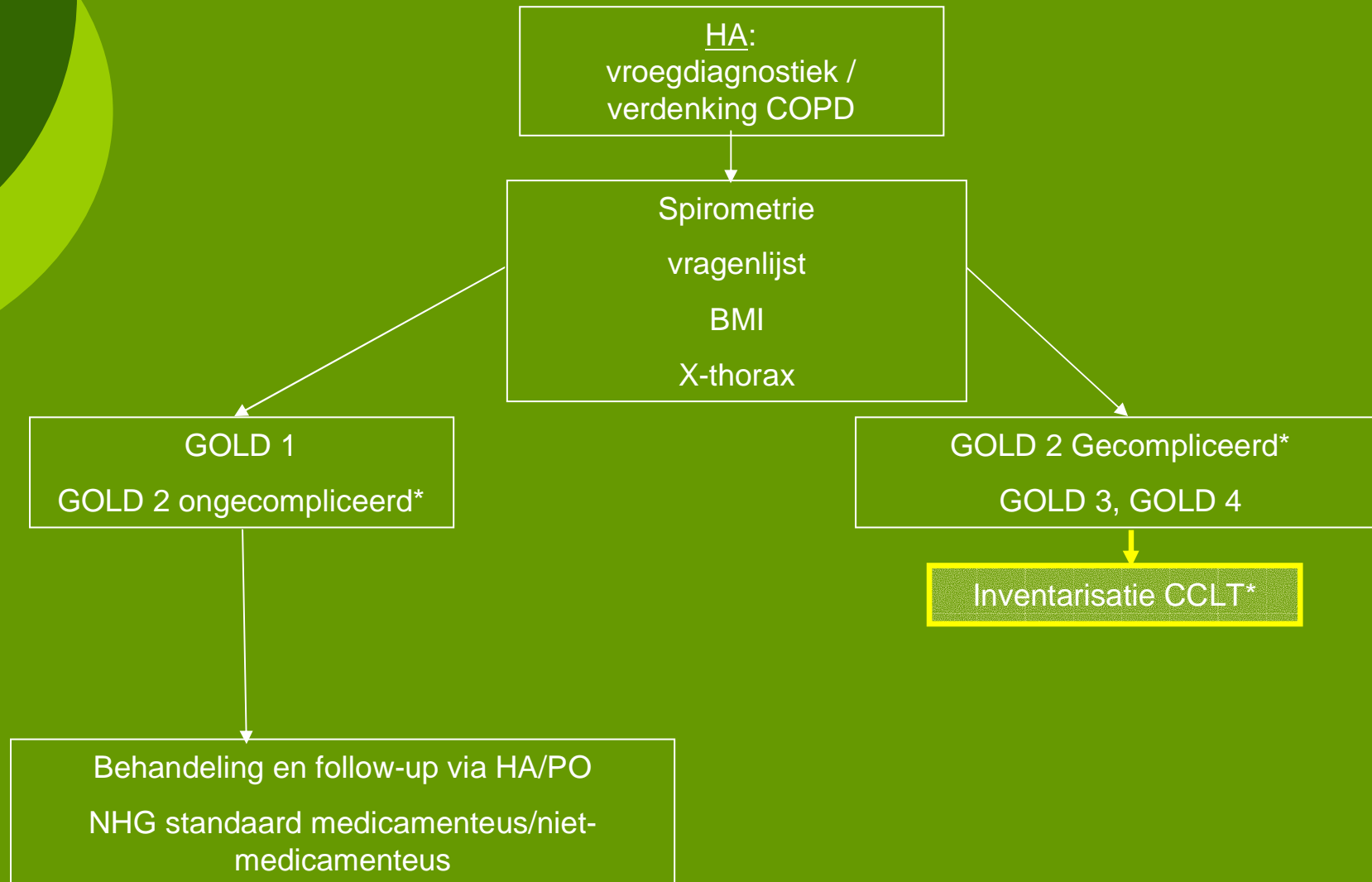


# GOLD 2 gecompliceerd

---

- BMI < 21
- Onbedoeld gewichtsverlies >5% in 1 mnd of >10% in 6 mnd
- MRC 3-5 of CCQ-score 2 of hoger
- leeftijd < 50 jaar
- 2 of meer exacerbaties per jaar
- Snelle achteruitgang longfunctie
- Relevante cardiale co-morbiditeit
- Persistierende conditionele problematiek ondanks adequate 1e-lijns behandeling
- Complexe problematiek (bijv. door psychosociale factoren, coping problemen, belangrijke [niet-cardiale] comorbiditeit etc.)

# Transmuraal COPD Model

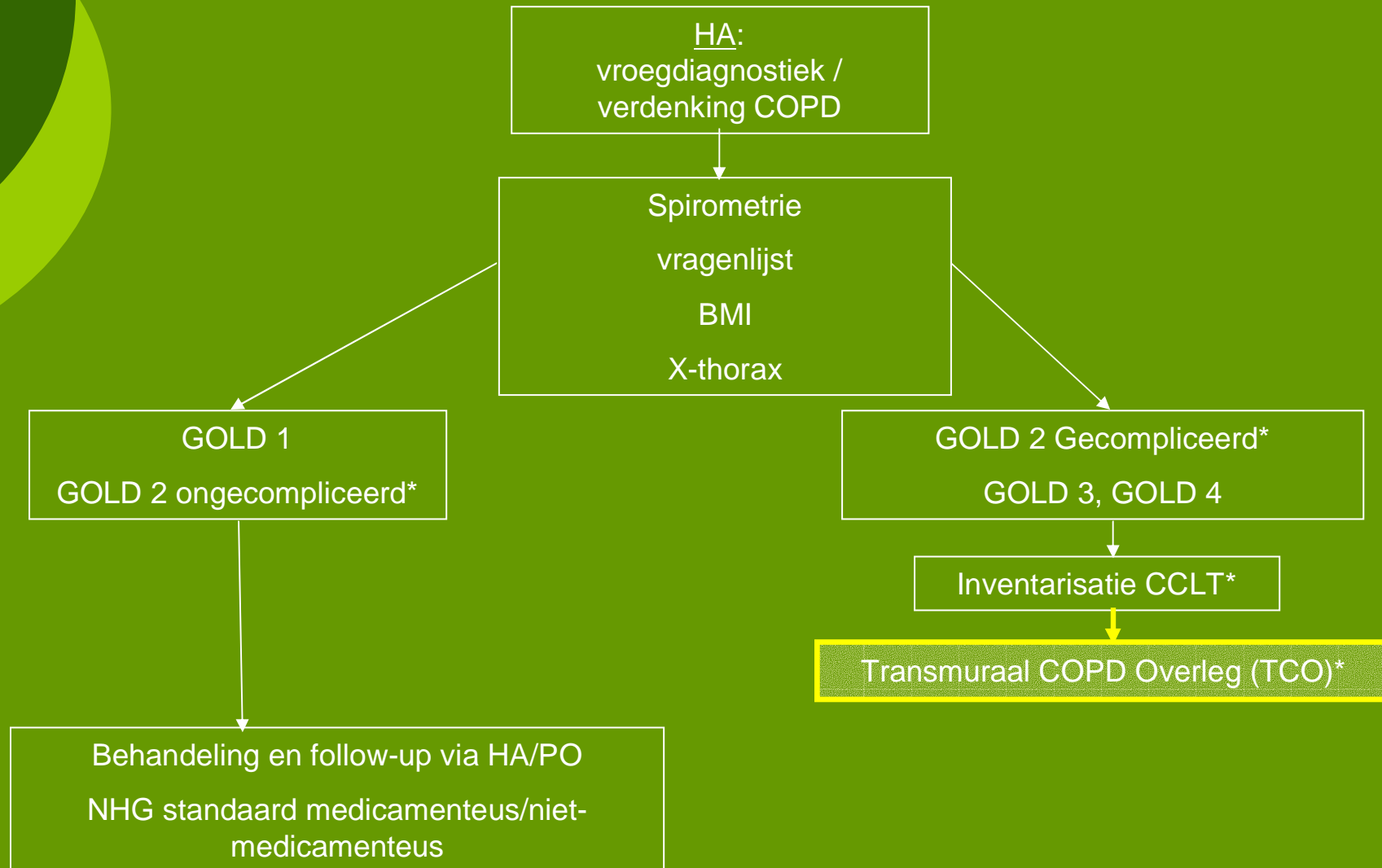


# Inventarisatie CCLT

---

- ***-one-stop-***
- Volledige longfunctie (flow v/n, box, DLCO, respiratoire spierkracht: Pi/Pe)
- BIA
- HRCT (indien DLCO <50%)
- Arteriële BGA (indien O<sub>2</sub>-saturatie < 94%)
- Labscreen
- ECG
- 6MWD
- Diagnostische fietsergometrie
- Perifere spierkrachtmeting
- SGRQ/CRQ
- Beoordeling door longarts, longverpleegkundige en longfysiotherapeut

# Transmuraal COPD Model

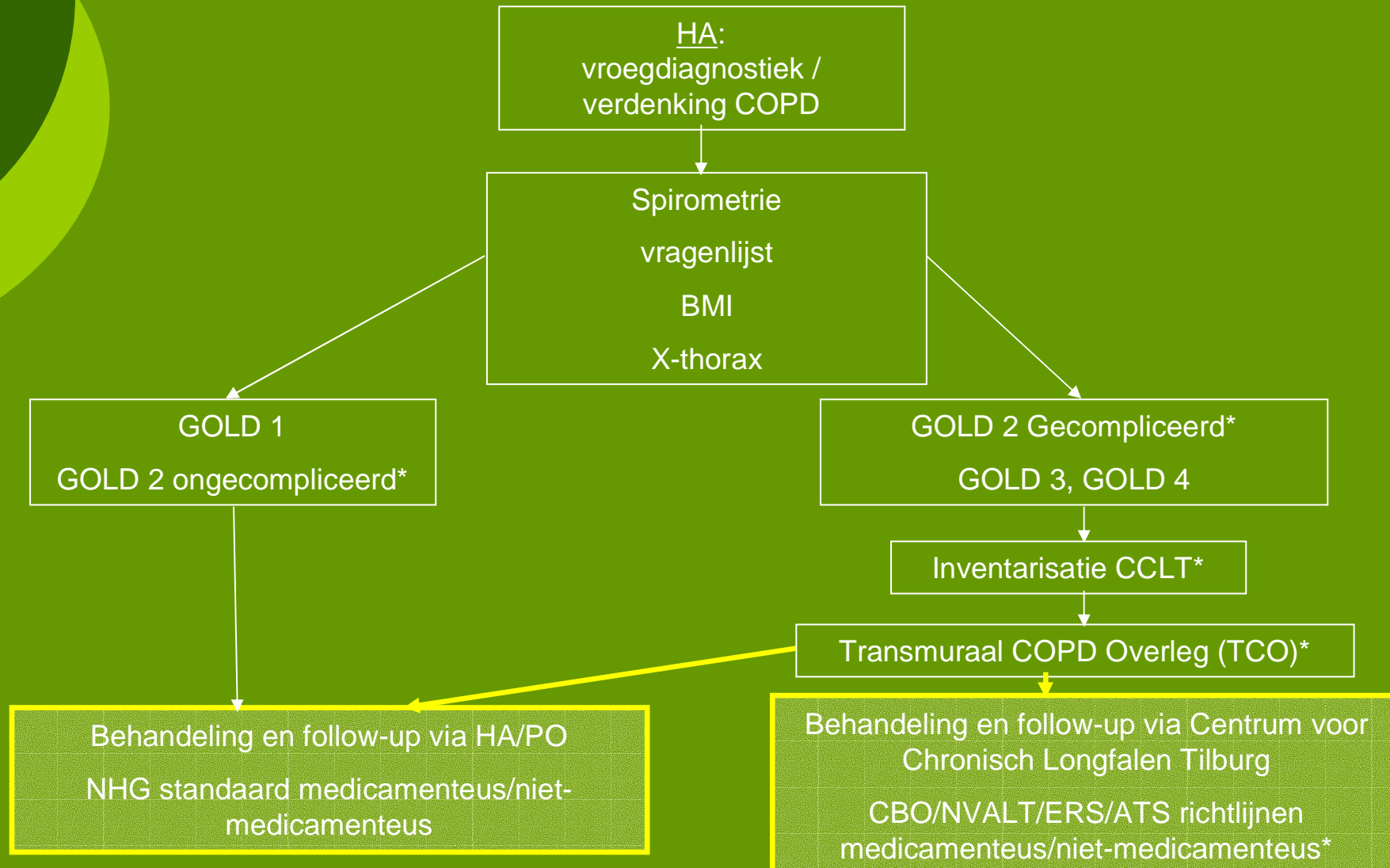


# TCO

---

- Huisarts
- Longarts
- Praktijk-ondersteuner
- 2e-lijns longverpleegkundige
- 2e-lijns longfysiotherapeut

# Transmuraal COPD Model



# Criteria behandeling via CCLT\*

---

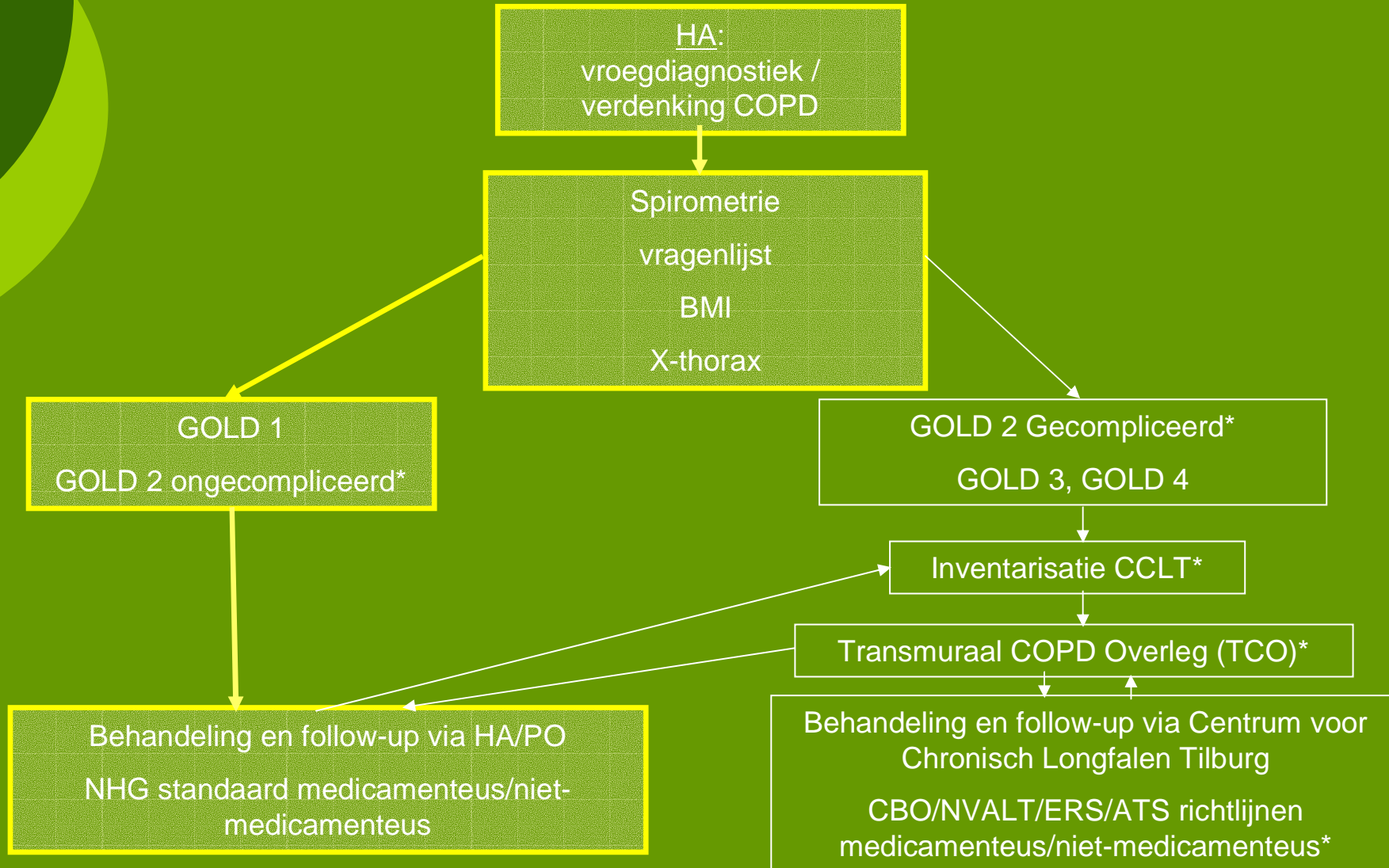
## GOLD 2 en 3 met:

- Indicatie longrevalidatie o.b.v. beperkingen en handicaps, of
- Complexe problematiek psychosociaal en/of belangrijke comorbiditeit, of
- Pulmonale cachexie, of
- Bijkomend emphyseem (HRCT) met DLCO < 50%

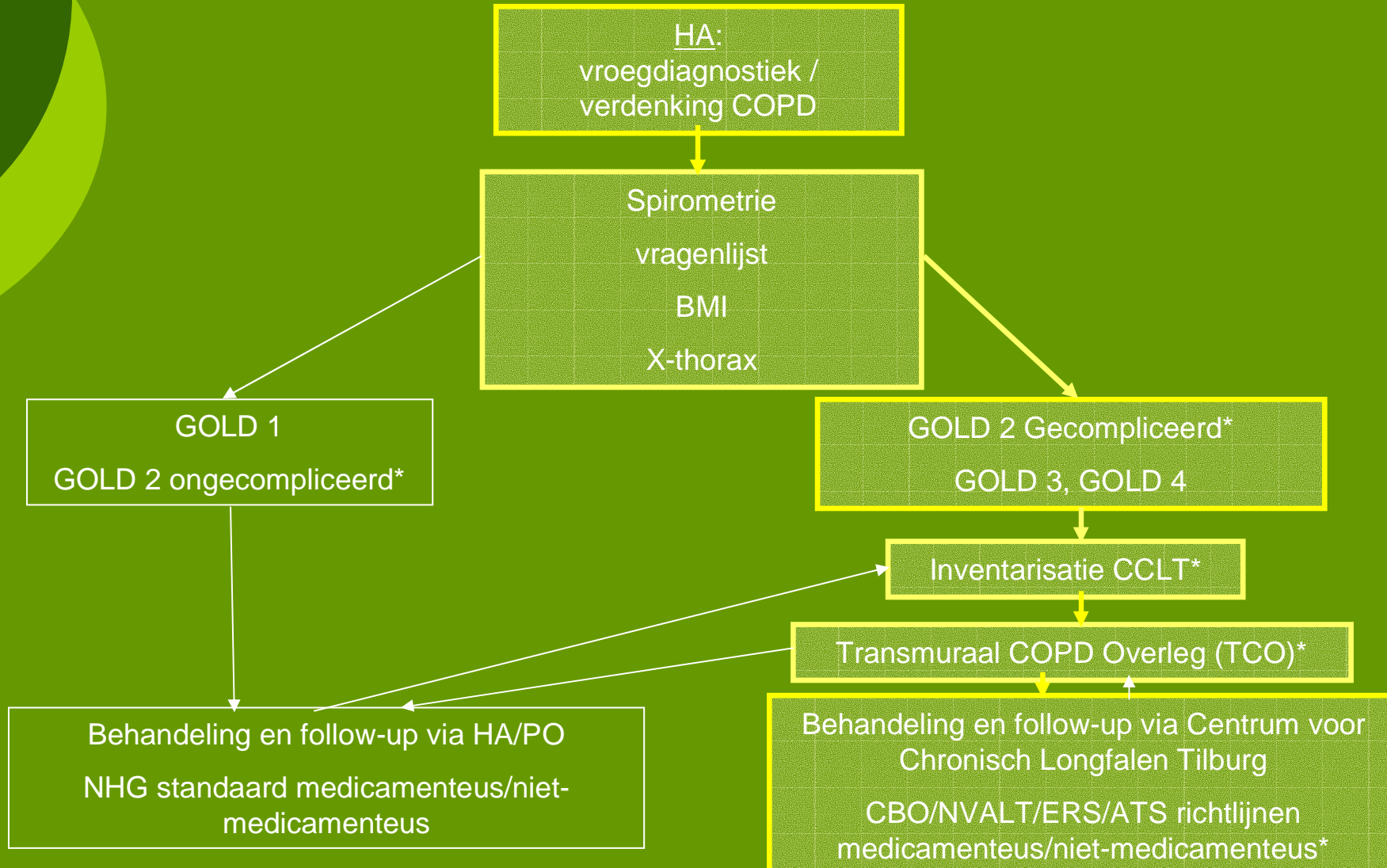
## GOLD 4

- \*: *Globaal: definitieve keuze is maatwerk in TCO*

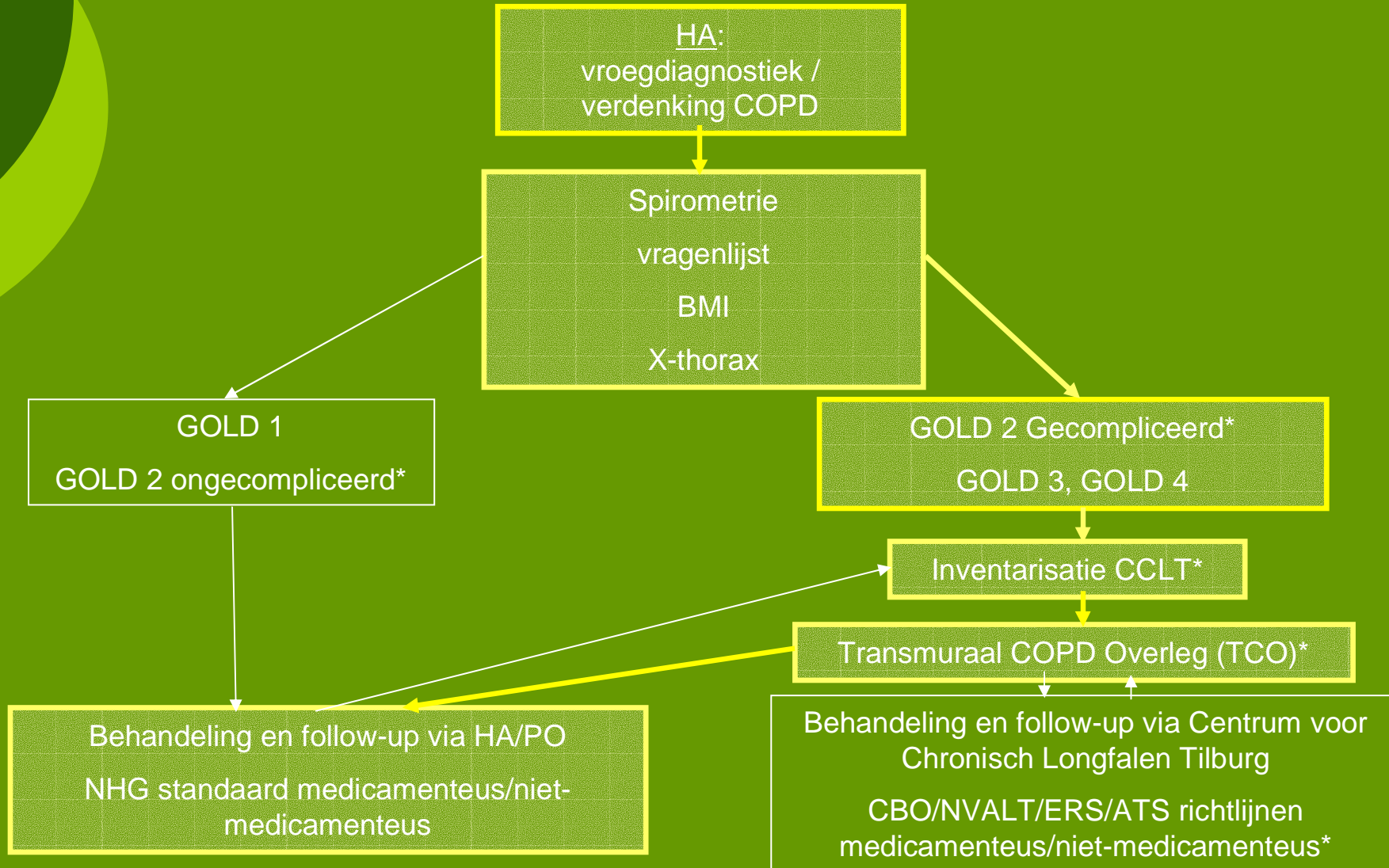
# Transmuraal COPD Model



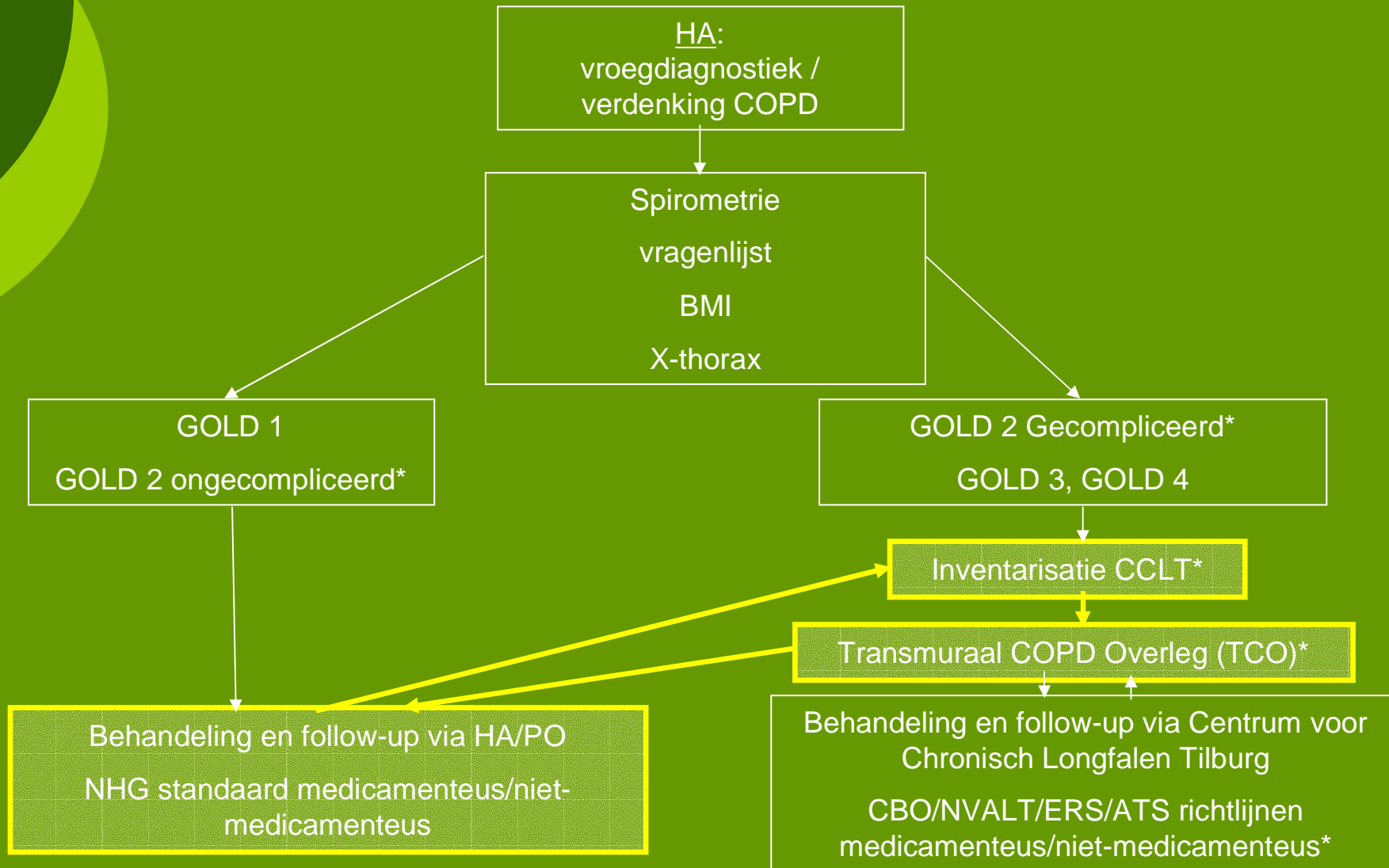
# Transmuraal COPD Model



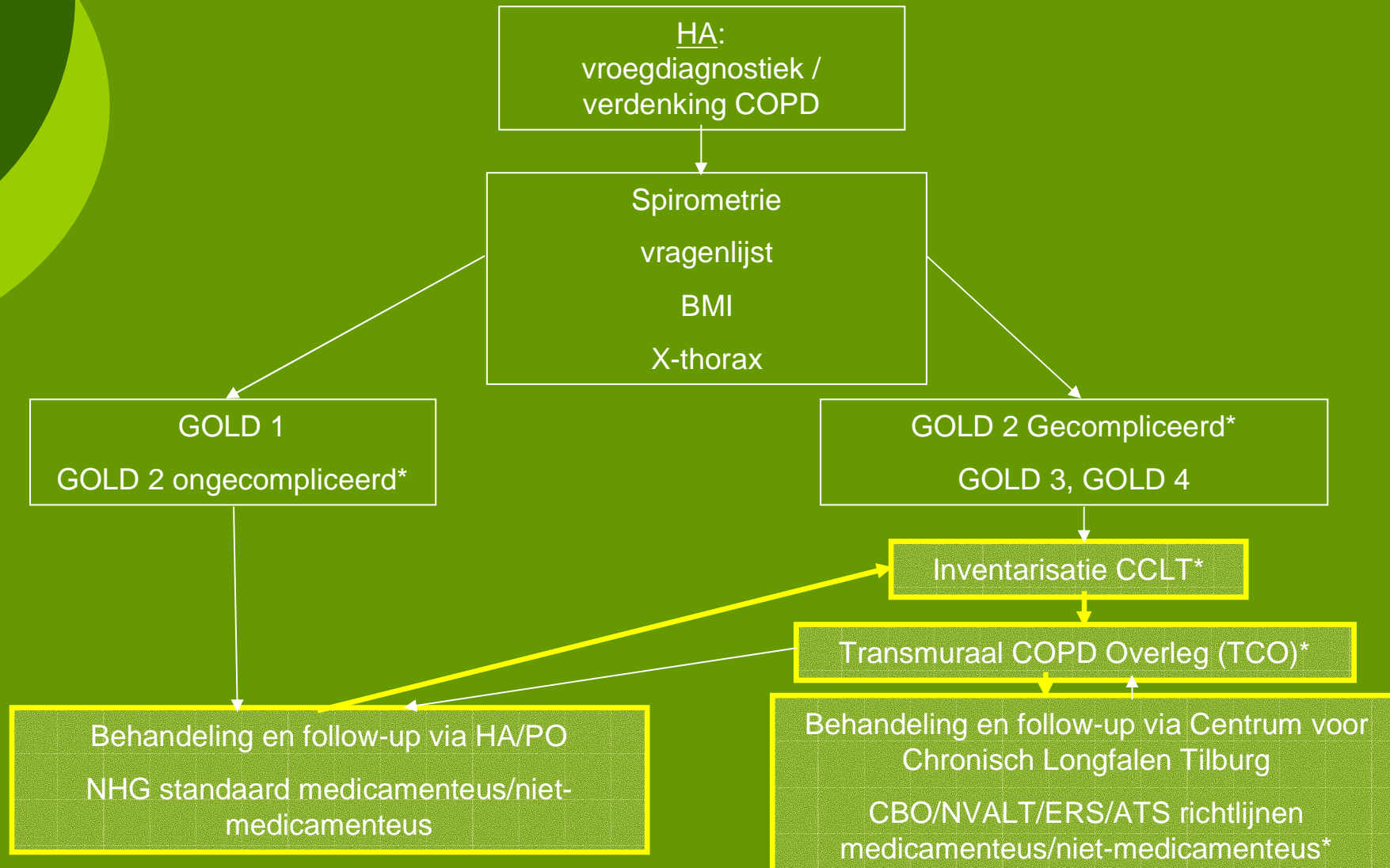
# Transmuraal COPD Model



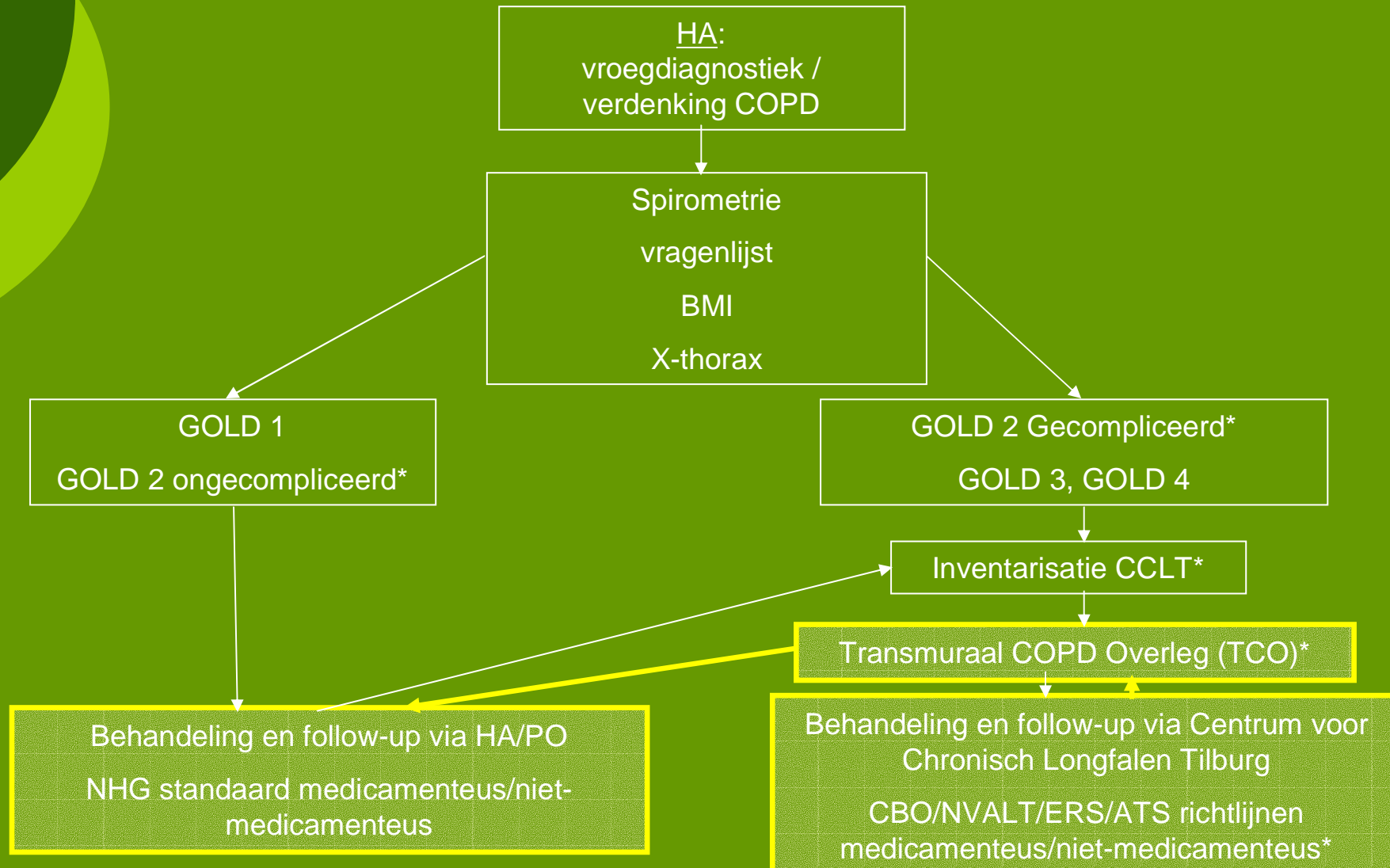
# Transmuraal COPD Model



# Transmuraal COPD Model



# Transmuraal COPD Model



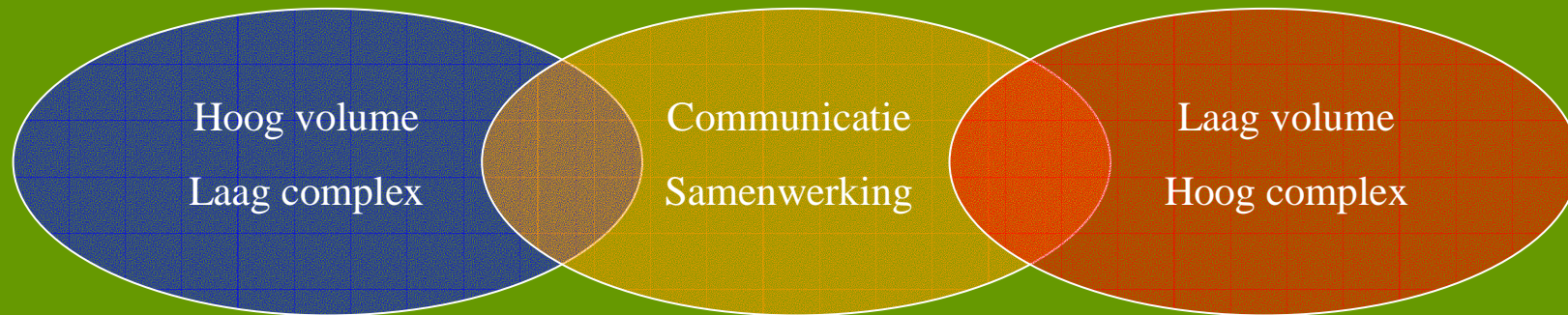
# Totaal-concept

---

Eerste lijn

Transmuraal

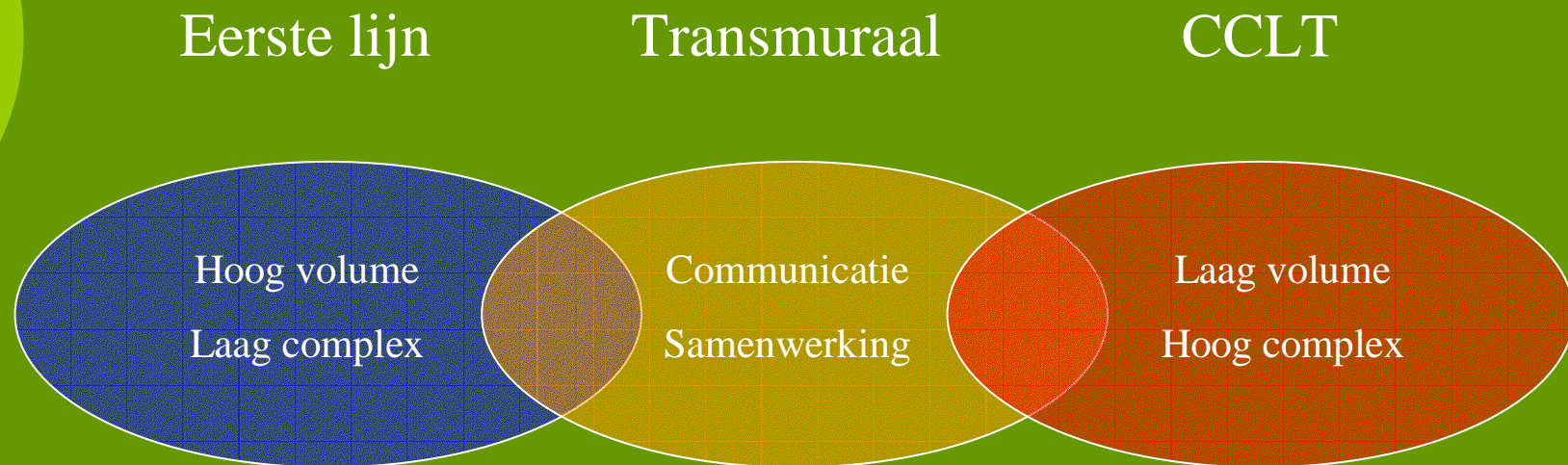
CCLT



Door de ontwikkeling van het CCLT en het Transmuraal COPD Model ontstaat in de Tilburgse regio een geïntegreerd totaal-concept op het gebied van COPD-zorg.

# Totaal-concept: **Zorgstandaard COPD !**

---



Door de ontwikkeling van het CCLT en het Transmuraal COPD Model ontstaat in de Tilburgse regio een geïntegreerd totaal-concept op het gebied van COPD-zorg.