

## Toetstabel veneuze ziekten

Operationalisatie	Aard van de wijziging	Criteria Toetsingskader	Advies werkgroep	PFN	FMS	V&VN	ZN	NVZ	NFU	ZKN
<b>Indicator 1</b>										
		Criterion 1 t/m 5	Verplicht	akkoord; PFN heeft nav de registratietoets de indicator aangepast op basis van het commentaar van de NVZ.	akkoord	akkoord	akkoord	Autorisatieronde: niet akkoord; De indicatorenset bestaat uitsluitend uit een grote hoeveelheid proces- en structuurindicatoren. In het HLA is een afspraak gemaakt om ons te richten op uitkomst informatie en tot een reductie te komen van proces- en structuurindicatoren met 25% voor 2019. Dit om de administratieve lasten in de zorg te verlichten en het genereren van uitkomsten mogelijk te maken. Deze set dient gereduceerd te worden. Uit de registratietoets door de NVZ blijkt dat er blijvende onduidelijkheid is over de definitie van indicator 1. Dit is niet opgelost in de verwerking van het commentaar.	akkoord	akkoord
<p>Er was consensus in de werkgroep over indicator 1. Het proces van de samenwerkingsafspraken MSZ is gevolgd. Dit proces is vormgegeven als een verbetercyclus waarin de relevante partijen hun eigen toetsing uitvoeren (betrokkenheid relevante partijen en registraties, uitvoeren registratietoets, autoriseringsronde). Bij de registratietoets is naar voren gekomen dat de definitie van indicator 1 onduidelijk is. PFN heeft de indicator aangepast op basis van het commentaar. NVZ blijft volhouden dat de indicator niet goed is, net als de hele set ivm problemen met codes. PFN heeft nu geen oplossing voor dit vernieuwde probleem dat in de autorisatieronde naar voren is gekomen (ook onvoldoende details). Het proces van de samenwerkingsafspraken is gevolgd, inclusief het aanpassen van de indicator op basis van commentaar uit de registratietoets. Verdere aanscherpingen (waaronder coderingen) meenemen in de doorontwikkeling. ZIN adviseert het advies van de werkgroep over te nemen.</p>										
<b>Overweging ZIN</b>										
<b>Advies ZIN</b> verplicht transparant										
<b>Overige indicatoren</b>										
		Criterion 1 t/m 5	Verplicht	akkoord	akkoord	akkoord	akkoord	Autorisatieronde: niet akkoord; De indicatorenset bestaat uitsluitend uit een grote hoeveelheid proces- en structuurindicatoren. In het HLA is een afspraak gemaakt om ons te richten op uitkomst informatie en tot een reductie te komen van proces- en structuurindicatoren met 25% voor 2019. Dit om de administratieve lasten in de zorg te verlichten en het genereren van uitkomsten mogelijk te maken. Deze set dient gereduceerd te worden. Uit de registratietoets door de NVZ blijkt dat er blijvende onduidelijkheid is over de definitie van indicator 1. Dit is niet opgelost in de verwerking van het commentaar.	akkoord	akkoord
<p>Er is consensus in de werkgroep over het verplicht transparant stellen van de indicatoren. Het proces van de samenwerkingsafspraken MSZ is gevolgd. Dit proces is vormgegeven als een verbetercyclus waarin de relevante partijen hun eigen toetsing uitvoeren (betrokkenheid relevante partijen en registraties, uitvoeren registratietoets, autoriseringsronde). De NVZ heeft in de autorisatieronde aangegeven de HLA afspraak meteen te willen opvolgen. In het HLA is een ambitie opgenomen om de proces- en structuurindicatoren met 25% te reduceren en de focus te leggen op uitkomst informatie. Deze ambitie is niet tijdig met werkgroepen gecommuniceerd en binnen het bureauoverleg is er geen consensus om deze ambitie voor vj 2019 al vorm te geven. De ambitie uit het HLA wordt eerst in het bestuurlijk overleg (september 2018) besproken, waarna het bestuurlijk overleg en/of het bureauoverleg deze afspraak kan communiceren naar de werkgroepen. Het lijkt nu te vroeg om voor VJ 2019 te kunnen voldoen aan de HLA afspraak. Conform dit proces neemt het Zorginstituut het advies van de werkgroep over.</p>										
<b>Overweging ZIN</b>										
<b>Advies ZIN</b> verplicht transparant										

# **Indicatorenset Veneuze Ziekten**

Uitvraag ziekenhuizen/ZBC's over verslagjaar 2019

**Versie: juni 2018 t.b.v. autorisatieronde**

## Colofon

### Internet:

- OmniQ (portaal van DHD) voor aanlevering kwaliteitsgegevens verslagjaar 2018 (beschikbaar vanaf 1 februari voor leden van de NVZ en NFU): <https://extranet.dhd.nl/producten/OmniQ>
- Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen: [www.nvz-ziekenhuizen.nl/onderwerpen/transparantiekalender-kwaliteitsinstituut](http://www.nvz-ziekenhuizen.nl/onderwerpen/transparantiekalender-kwaliteitsinstituut)
- Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra: [www.nfu.nl](http://www.nfu.nl).
- Zorginstituut Nederland: <http://www.zorginstituutnederland.nl/kwaliteit>

### Samengesteld door:

*Harteraad  
Federatie Medisch Specialisten  
Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra  
Nederlandse Vereniging voor Dermatologie en Venereologie  
Nederlandse Vereniging voor Heelkunde  
Nederlandse Vereniging voor Radiologie  
Nederlandse Vereniging van Ziekenhuizen  
Patiëntenfederatie Nederland  
Zorgverzekeraars Nederland  
Zelfstandige Klinieken Nederland*

**Deze indicatorenset is opgenomen in het register van Zorginstituut Nederland waarmee het aanleveren van deze kwaliteitsgegevens in 2020 over verslagjaar 2019 wettelijk verplicht is.**

## **Inhoudsopgave**

	<b>Overzicht indicatoren veneuze ziekten</b>	<b>4</b>
	<b>Zorginhoudelijke indicatoren veneuze ziekten</b>	
	1. Algemene informatie	<b>6</b>
	2. Zorginhoudelijke indicatoren veneuze ziekten	<b>9</b>
	<b>Klantpreferentievragen</b>	<b>25</b>
<b>Bijlagen</b>	Wijzigingstabel	<b>27</b>

## Overzicht Indicatoren Veneuze ziekten over verslagjaar 2019

Zorginhoudelijke indicatoren			
1	<b>Duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem</b>	Percentage patiënten met veneuze ziekten waarbij duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem is uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep en waarvan de uitslag reproduceerbaar is vastgelegd.	Uitvraag over 2019
2	<b>Volume en behandelaanbod</b>	<p>A. Is er een structureel multidisciplinair veneus overleg, met in elk geval dermatoloog én (vaat)chirurg, op uw locatie voor patiënten met oppervlakkige veneuze ziekten?</p> <p>B. Welke medisch specialisten behandelen oppervlakkige veneuze ziekten?</p> <p>C. Biedt uw locatie de volgende behandelingen aan en hoe vaak (voor F zwachtelen en G therapeutische elastische kous alleen indien mogelijk aantallen aanleveren ) zijn deze uitgevoerd in het verslagjaar?</p> <p>D. Is er een structureel multidisciplinair veneus overleg, met in elk geval interventieradioloog, dermatoloog én (vaat)chirurg, op uw locatie voor patiënten met diep veneuze ziekten?</p> <p>E. Welke medisch specialisten behandelen diep veneuze ziekten?</p> <p>F. Biedt uw locatie de volgende interventies aan bij patiënten met <b>chronisch</b> diep veneuze ziekten en hoe vaak zijn deze uitgevoerd in het verslagjaar?</p> <p>G. Biedt uw locatie de volgende behandelingen aan bij patiënten met <b>acuut</b> diep veneuze ziekten en hoe vaak zijn deze uitgevoerd in het verslagjaar?</p>	Uitvraag over 2019
3	<b>Registratie klinische gegevens ernst veneuze ziekten</b>	<p>A. Scoort uw locatie de ernst van veneuze pathologie middels een kwantitatieve klinische score?</p> <p>B. Welke kwantitatieve klinische score gebruikt u?</p>	Uitvraag over 2019
4	<b>Onderzoek bij ulcus cruris</b>	<p>A. Percentage patiënten met een ulcus cruris venosum waarbij een duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep/behandeling en waarvan de uitslag reproduceerbaar is vastgelegd.</p> <p>B. Percentage patiënten met een ulcus cruris venosum waarbij een enkel/arm index meting werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep/behandeling en waarvan de uitslag reproduceerbaar is vastgelegd.</p>	Uitvraag over 2019
Klantpreferentievragen			
5	<b>Diagnose</b>	Biedt uw locatie de patiënt de mogelijkheid om de benodigde diagnostische onderzoeken en bespreking van het behandelvoorstel aaneensluitend op één dag te plannen?	Uitvraag over 2019
6	<b>Informatie</b>	Ontvangt iedere patiënt, aanvullend op de mondelinge informatie, voorafgaand aan de behandeling schriftelijke en/of digitale informatie over: behandelmethode, het verwachte resultaat (kans van slagen), kans op complicaties en type complicatie, nazorg (controles, eventuele thuiszorg of fysiotherapie), preventie en therapietrouw, contactgegevens voor vragen tijdens en buiten kantooruren?	Uitvraag over 2019
7	<b>PROM metingen</b>	Voert uw locatie PROM metingen uit bij patiënten die behandeld zijn voor veneuze ziekten?	Uitvraag over 2019

<b>8</b>	<b>Huisarts tijdig geïnformeerd</b>	Binnen maximaal hoeveel dagen na het eerste bezoek van de patiënt aan de locatie wordt een bericht aan de huisarts verzonden met daarin diagnose, uitslag duplexonderzoek en behandelplan?	Uitvraag over 2019
<b>9</b>	<b>Waarborgen kwaliteit</b>	Hoe is de kwaliteit op uw locatie gewaarborgd?	Uitvraag over 2019

## Zorginhoudelijke indicatoren Veneuze ziekten

### 1.1 Algemene informatie over zorginhoudelijke indicatoren Veneuze ziekten

#### Indicatorenwerkgroep

De volgende personen waren in 2017 betrokken bij het opstellen van deze indicatorenengids:

H&VG:	Mw. Drs. A. Auwerda, beleidsadviseur
Patiëntenfederatie:	Mw. M.H. ten Horn MSc, beleidsadviseur Mw. A. ten Brinke MSc, beleidsadviseur
NVDV:	Dhr. Dr. M. Gaastra, dermatoloog en fleboloog
NVvH:	Dhr. Dr. C. Wittens, hoogleraar Veneuze Chirurgie
NVZ:	Mw. Drs. M. Terlingen, beleidsadviseur Kwaliteit & Organisatie
FMS:	Mw. dr. I. Maas, senior adviseur
ZKN:	Mw. A. Jas MBA, zorgmanager

#### Populatiebepaling Veneuze ziekten

De populatie voor de indicatorenset Veneuze ziekten bestaat uit het aantal patiënten bij wie op enig moment in het verslagjaar een zorgproduct wordt afgesloten dat voldoet aan:

Zorgproduct	Omschrijving
<i>operatieve - invasieve behandeling</i>	
099799042	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Oper open (bij minimaal 1 stamvene)/ endoveneus   3 of meer stamvenen
099799043	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Oper open (bij minimaal 1 stamvene)/ endoveneus   2 stamvenen
099799044	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Oper open   1 stamvene
099799046	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Oper endoveneus   3 of meer stamvenen
099799047	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Oper endoveneus   2 stamvenen
099799048	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Oper endoveneus   1 stamvene
099799050	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Flebectomie
099799051	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Echogeleadscleroseren
099799052	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Scleroseren
099799054	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Behandeling ulcus cruris   Klin
<i>conservatieve behandeling ambulant</i>	
099799057	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Ambulant nno   Met Diagnostiek
099799058	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Ambulant nno   Zonder diagnostiek
099799009	Aandoening vene/ lymfvat/ -klier (excl varices)   Behandeling ulcus cruris   Ambulant 1-5   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799010	Aandoening vene/ lymfvat/ -klier (excl varices)   Behandeling ulcus cruris   Ambulant >5   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799054	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Behandeling ulcus cruris   Klin   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799055	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Behandeling ulcus cruris   Ambulant >5   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799056	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Behandeling ulcus cruris   Ambulant 1-5   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier

099799060	Aandoening vene/ lymfvat/ -klier (excl varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie)   Operatieve behandeling diep veneus vaatlijden zwaar   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799061	Aandoening vene/ lymfvat/ -klier (excl varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie)   Operatieve behandeling diep veneus vaatlijden middel   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799062	Aandoening vene/ lymfvat/ -klier (excl varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie)   Operatieve behandeling diep veneus vaatlijden licht   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799063	Aandoening vene/ lymfvat/ -klier (excl varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie)   Behandeling ulcus cruris   Klin   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
129999054	Ov aandoeningen huid/ weke delen   Behandeling ulcus cruris   Ambulant >5   Huid infectie/overig
129999055	Ov aandoeningen huid/ weke delen   Behandeling ulcus cruris   Ambulant 1-5   Huid infectie/overig
129999096	Ov aandoeningen huid/ weke delen   Behandeling ulcus cruris   Klin   Huid infectie/overig

Het gaat om de volgende zorgactiviteiten:

	<b>CHIR 0303 diagnosecode 428 / DERM 0310 Diagnose 30</b>
<b>Zorgactiviteit</b>	<b>omschrijving</b>
<b>Klassieke (open) operatie</b>	
033620	Operatieve behandeling vaatlijden stamvene onderste extremiteit
<b>Endoveneuze behandeling</b>	
033621	Endoveneuze behandeling vaatlijden stamvene onderste extremiteit exclusief Clarivein
033582	Mechano-chemische endoveneuze ablatiebehandeling (Clarivein), als alternatieve endoveneuze behandeling van stamvene onderste extremiteit zie 033621
<b>Flebectomie</b>	
033622	Flebectomie of transilluminated powered flebectomie (TIPP)
<b>Scleroseren</b>	
033623	Sclerocompressietherapie (exclusief echogelegeide sclerocompressietherapie zie 033624)
033624	Echogelegeide sclerocompressietherapie
	<b>CHIR 0303 diagnosecode 427 / DERM 0310 Diagnose 22</b>
<b>Zorgactiviteit</b>	<b>Omschrijving</b>
<b>Diagnostische activiteiten</b>	
039737	Onderzoek arteriële obstructies extremiteiten dmv bloeddrukmeting
039775	Duplex bloedvaten in extremiteiten
<b>Operatieve verrichtingen</b>	
038943	Poliklinische wondexcisie en wondtoilet na verwijzing. Onder wondexcisie en wondtoilet wordt verstaan locaalanesthesie, inspectie, reiniging, excisie en/of hechting van de wond(en).
<b>Overige therapeutische verrichtingen</b>	
039943	Ambulante behandeling van ulcera cruris door middel van compressietherapie
	<b>CHIR 0303 diagnosecode 429 en 430</b>
<b>Zorgactiviteit</b>	<b>Omschrijving</b>



033511	Embolisatie van bekken vene(n).
033512	Klepreconstructie, diep veneus.
033607	Veneuze trombectomie bij acute diepe trombose, open procedure (bij niet acute diepe trombose zie 033606).
033564	Aanleggen arterioveneuze fistel centrale vaten.
033583	Rekanalisatie van gecomprieeerde vena cava inferior of van haar directe zijtak(ken).
033587	Rekanalisatie van gecomprieeerde vena cava superior of van haar directe zijtak(ken).
033649	Rekanalisatie van geobstrueerde vena femoralis of van haar directe diep veneuze zijtak(ken).
033584	Rekanalisatie van geobstrueerde vena cava inferior of van haar directe zijtak(ken).
033588	Rekanalisatie van de geobstrueerde vena cava superior of van haar directe zijtak(ken).
033608	Veneuze trombectomie met plaatsen stent bij acute diepe trombose, open procedure.
033611	Intraveneuze trombolysie (IVT) bij acute diepe trombose (bij niet acute diepe trombose zie 033610).
033585	Rekanalisatie van geobstrueerde vena cava inferior met rekanalisatie van haar directe zijtak(ken).
033612	Intraveneuze trombolysie (IVT) met plaatsen stent bij acute diepe trombose.
033584	in combinatie met 33649 en/of 33564

#### DBC:

427 ulcus cruris voor onderste extremiteiten

428 chronische oppervlakkige veneuze ziekten

429 chronische diep veneuze ziekten (alleen van toepassing voor centra die deze zorg leveren)

430 acute diep veneuze ziekten

Zie voor de overige instructies de rekenregels en tabel 1 en 2 verderop in de gids.

De populatie wordt uiteindelijk bepaald door de in het verslagjaar afgesloten DBC-zorgproducten/DBC's.

Om dubbelregistratie te voorkomen, dient – indien de indicator gebaseerd is op tellingen op patiëntniveau – geselecteerd te worden op het unieke patiëntnummer. In alle andere gevallen wordt geteld op verrichtingenniveau en telt iedere verrichting apart mee. Voor codes en instructies, zie de variabelenlijst en rekenregels (tabellen 1 en 2).

#### Peildatum

De structuurindicatoren worden, in verband met de actualiteit, eenmaal per jaar op peildatum 1 maart geregistreerd.

#### In- en exclusiecriteria

Om een eerlijke vergelijking tussen zorgaanbieders te kunnen maken, heeft de werkgroep in- en exclusiecriteria vastgesteld. Zo kunnen patiënten bijvoorbeeld op leeftijd of co-morbiditeit worden uitgesloten. Ook kunnen extra eisen worden gesteld aan het DBC-zorgproduct. Bijvoorbeeld de aanwezigheid van een specifieke verrichting.

In- en exclusiecriteria hoeven niet per definitie voor alle indicatoren in de set gelijk te worden toegepast. Soms dienen er bijvoorbeeld extra gegevens te worden verzameld om later te kunnen corrigeren voor co-morbiditeit, die de waarde van de indicator beïnvloedt. Op basis van de populatie en de in- en exclusiecriteria wordt de noemer van de indicator vastgesteld.

## 2. Zorginhoudelijke indicatoren Veneuze ziekten

1. Duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem	
<b>Operationalisatie</b>	Percentage patiënten met veneuze ziekten waarbij duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem is uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep en waarvan de uitslag reproduceerbaar is vastgelegd.
<b>Teller</b>	Aantal patiënten met veneuze ziekten, waarbij maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep een duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem is uitgevoerd, en waarvan de uitslag reproduceerbaar is vastgelegd.
<b>Noemer</b>	Het totaal aantal patiënten met veneuze ziekten
<b>Definitie(s)</b>	<p><i>Duplexonderzoek:</i> Een Duplex onderzoek is een combinatie van geluidsgolven (Doppler) en echografie. Daarmee kan de bloedstroom niet alleen hoorbaar, maar ook zichtbaar gemaakt worden. Een diagnostische duplex kan aan één of meerdere benen zijn gedaan. De aanname is dat deze aan beide benen is gedaan. De uitslag van het duplex onderzoek kan dus voor meerdere ingrepen worden gebruikt.</p> <p><i>Voorafgaand aan de ingreep:</i> Het duplex onderzoek mag maximaal 1 jaar voor de ingreep/behandeling hebben plaatsgevonden.</p>
<b>In-/exclusiecriteria</b>	Inclusie: alle invasieve ingrepen bij patiënten met veneuze aandoeningen.
<b>Bron teller</b>	DBC-registratie, verrichtingenregistratie, (poli)klinische status, EPD
<b>Bron noemer</b>	DBC-registratie, (poli)klinische status, EPD
<b>Verslagjaar</b>	1-1-2019 t/m 31-12-2019
<b>Meetfrequentie</b>	Continu
<b>Rapportagefrequentie</b>	1x per verslagjaar
<b>Type indicator</b>	Proces
<b>Meetniveau</b>	Patiëntniveau
<b>Kwaliteitsdomein</b>	Effectiviteit, veiligheid

### Rekenregels

Indicator 1	Duplexonderzoek	Formule
Teller	Tel van de in de noemer geselecteerde patiënten de patiënten waarbij de ingreep vooraf werd gedaan door een duplexonderzoek	Aantal patiënten waarvoor V5 geldt en waarvoor geldt V10=ja
Noemer	Het aantal patiënten dat in het verslagjaar op uw locatie kwam voor veneuze ziekten	Aantal patiënten met een zorgproduct uit V1, V2 en/of V3

### Achtergrondinformatie

Volgens de leden van de indicatorenwerkgroep is een duplexonderzoek noodzakelijk om een goede diagnose te stellen. Het gaat hierbij om alle invasieve ingrepen en conservatieve behandelingen bij patiënten met veneuze aandoeningen.

### Informatie voor patiënten

Een duplexonderzoek wordt gedaan om een beeld te krijgen van de bloedvaten en de bloedstroom. Een duplexonderzoek bestaat uit twee onderdelen. Met echografie wordt naar de bloedvaten gekeken en met een doppler wordt geluisterd naar de bloedstroom. Een duplex geeft informatie over de ernst van de spataderen en dient ook als hulpmiddel voor de behandelaar tijdens de ingreep. Er kan geen juiste diagnose worden gesteld zonder een duplex.

2. Volume en behandelaanbod <span style="float: right;">□</span>																												
<b>Operationalisatie 2a</b>	<p>Is er een structureel multidisciplinair veneus overleg, met in elk geval dermatoloog én (vaat)chirurg, op uw locatie voor patiënten met oppervlakkige veneuze ziekten?</p> <p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee</p>																											
<b>Operationalisatie 2b</b>	<p>Welke medisch specialisten behandelen oppervlakkige veneuze ziekten?</p> <p><i>(meerdere antwoorden mogelijk)</i></p> <p><input type="checkbox"/> Dermatoloog <input type="checkbox"/> Vaatchirurg <input type="checkbox"/> Algemeen chirurg <input type="checkbox"/> Anderen, namelijk .....</p>																											
<b>Operationalisatie 2c</b>	<p>Biedt uw locatie de volgende behandelingen aan en hoe vaak (voor F zwachtelen en G therapeutische elastische kous alleen indien mogelijk aantallen aanleveren) zijn deze uitgevoerd in het verslagjaar:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 80%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Nee</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">Zo ja, hoe vaak uitgevoerd?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Sclerocompressietherapie</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B. Echo(foam)sclerocompressietherapie</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. Ambulante flebectomie (Mullertechniek)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D. Open behandeling (chirurgische strip)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E. Endoveneuze behandeling</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F. Zwachtelen (indien mogelijk aantallen vrijwillig aan te leveren)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G. Therapeutisch elastische kous (indien mogelijk aantallen vrijwillig aan te leveren)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H. Andere, namelijk ...</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Nee	Zo ja, hoe vaak uitgevoerd?	A. Sclerocompressietherapie			B. Echo(foam)sclerocompressietherapie			C. Ambulante flebectomie (Mullertechniek)			D. Open behandeling (chirurgische strip)			E. Endoveneuze behandeling			F. Zwachtelen (indien mogelijk aantallen vrijwillig aan te leveren)			G. Therapeutisch elastische kous (indien mogelijk aantallen vrijwillig aan te leveren)			H. Andere, namelijk ...		
	Nee	Zo ja, hoe vaak uitgevoerd?																										
A. Sclerocompressietherapie																												
B. Echo(foam)sclerocompressietherapie																												
C. Ambulante flebectomie (Mullertechniek)																												
D. Open behandeling (chirurgische strip)																												
E. Endoveneuze behandeling																												
F. Zwachtelen (indien mogelijk aantallen vrijwillig aan te leveren)																												
G. Therapeutisch elastische kous (indien mogelijk aantallen vrijwillig aan te leveren)																												
H. Andere, namelijk ...																												
<b>Operationalisatie 2d</b>	<p>Is er een structureel multidisciplinair veneus overleg, met in elk geval interventieradioloog, dermatoloog én (vaat)chirurg, op uw locatie voor patiënten met diep veneuze ziekten?</p> <p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> N.v.t., onze locatie voert geen diep veneuze interventies uit. (door verwijzen naar vraag 3)</p>																											
<b>Operationalisatie 2e</b>	<p>(Indien 2d met ja/nee beantwoord)</p> <p>Welke medisch specialisten behandelen diep veneuze ziekten?</p> <p><i>(meerdere antwoorden mogelijk)</i></p> <p><input type="checkbox"/> NVIR geregistreeerde interventieradioloog met de aantekening vasculair <input type="checkbox"/> Dermatoloog <input type="checkbox"/> NVVV-gecertificeerde vaatchirurg <input type="checkbox"/> Algemeen chirurg <input type="checkbox"/> Anderen, namelijk:.....</p>																											

<b>Operationalisatie 2f</b>	Biedt uw locatie de volgende interventies aan bij patiënten met <b>chronisch</b> diep veneuze ziekten en hoe vaak zijn deze uitgevoerd in het verslagjaar:																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Nee</th> <th>Zo ja, hoe vaak uitgevoerd?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Embolisatie vena ovarica of andere venen ivm PCS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B. Stenten MTS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. Recanalisatie en stenten iliacaal trajecten ivm PTS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D. Recanalisatie en stenten VCI ivm PTS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E. Endophlebectomie van de vena femoralis communis</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F. Aanleggen AV fistel in de lies</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>G. Klep reconstructies ivm DVI</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H. Stenting obstructies vena subclavia, VCS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I. Anders, namelijk..</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Nee	Zo ja, hoe vaak uitgevoerd?	A. Embolisatie vena ovarica of andere venen ivm PCS			B. Stenten MTS			C. Recanalisatie en stenten iliacaal trajecten ivm PTS			D. Recanalisatie en stenten VCI ivm PTS			E. Endophlebectomie van de vena femoralis communis			F. Aanleggen AV fistel in de lies			G. Klep reconstructies ivm DVI			H. Stenting obstructies vena subclavia, VCS			I. Anders, namelijk..		
	Nee	Zo ja, hoe vaak uitgevoerd?																													
A. Embolisatie vena ovarica of andere venen ivm PCS																															
B. Stenten MTS																															
C. Recanalisatie en stenten iliacaal trajecten ivm PTS																															
D. Recanalisatie en stenten VCI ivm PTS																															
E. Endophlebectomie van de vena femoralis communis																															
F. Aanleggen AV fistel in de lies																															
G. Klep reconstructies ivm DVI																															
H. Stenting obstructies vena subclavia, VCS																															
I. Anders, namelijk..																															
<b>Operationalisatie 2g</b>	Biedt uw locatie de volgende behandelingen aan bij patiënten met <b>acuut</b> diep veneuze ziekten en hoe vaak zijn deze uitgevoerd in het verslagjaar:																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Nee</th> <th>Zo ja, hoe vaak uitgevoerd?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Thrombolysie met of zonder stenting voor DVT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B. Open thrombectomie met of zonder stenting voor DVT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. Aanleggen AV fistel in de lies</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>D. Anders, namelijk..</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Nee	Zo ja, hoe vaak uitgevoerd?	A. Thrombolysie met of zonder stenting voor DVT			B. Open thrombectomie met of zonder stenting voor DVT			C. Aanleggen AV fistel in de lies			D. Anders, namelijk..																	
	Nee	Zo ja, hoe vaak uitgevoerd?																													
A. Thrombolysie met of zonder stenting voor DVT																															
B. Open thrombectomie met of zonder stenting voor DVT																															
C. Aanleggen AV fistel in de lies																															
D. Anders, namelijk..																															
<b>Definitie(s)</b>																															
<b>In- /exclusiecriteria</b>	Inclusie: alle invasieve ingrepen en conservatieve behandelingen bij patiënten met veneuze aandoeningen.																														
<b>Bron</b>	DBC-registratie en verrichtingenregistratie, ziekenhuisregistratie																														
<b>Meetfrequentie</b>	1x per jaar																														
<b>Peildatum</b>	01-03-2020																														
<b>Verslagjaar</b>	1-1-2019 t/m 31-12-2019																														
<b>Rapportagefrequentie</b>	1x per jaar																														
<b>Type indicator</b>	Structuur																														
<b>Meetniveau</b>	Ziekenhuisniveau																														
<b>Kwaliteitsdomein</b>	Veiligheid, effectiviteit, patiëntgerichtheid																														

## Rekenregels

Indicator 2	Volume en behandelaanbod	Formule
2c, 2f, 2g	Tel het aantal behandelingen dat in het verslagjaar is uitgevoerd. Het gaat hierbij om het aantal verrichtingen en niet om het aantal patiënten.	Zie V1 en/of V2 en de betreffende ingreep/behandeling uit V3

## Achtergrond en variatie in kwaliteit van zorg

Voor patiënten is het belangrijk dat een gekwalificeerde arts de behandeling uitvoert.

### Informatie voor patiënten

2a. Operaties of interventies aan oppervlakkige veneuze ziekten kunnen complexe behandelingen zijn. Verschillende specialisten zijn betrokken bij de behandeling. Het is belangrijk dat deze specialisten structureel met elkaar overleggen en samen een diagnose en behandelplan opstellen.

2b. Operaties of interventies aan oppervlakkige veneuze ziekten kunnen complexe behandelingen zijn. Het is belangrijk dat verschillende medisch specialisten betrokken zijn bij de behandeling. Dit kunnen onder andere zijn: een dermatoloog, een gecertificeerd vaatchirurg, of een algemeen chirurg.

2c. Operaties of interventies aan oppervlakkige veneuze ziekten kunnen complexe behandelingen zijn. Het is belangrijk dat er voldoende ervaring bij de zorginstelling met deze behandeling is. Hoe meer ervaring, hoe beter de kwaliteit van de zorg. Daarom wordt naar het aantal behandelingen gevraagd.

A. Sclerocompressietherapie: Door middel van een injectie wordt vloeistof in de spataders gespoten. Door een ontstekingsreactie en het dichtdrukken van de ader, wordt de ader een harde bindweefselstreng. Er kan geen bloed meer door stromen, het stroomt voortaan langs andere aders naar het hart terug.

B. Echo(foam)sclerocompressietherapie: Met behulp van een echo wordt vloeistof in de spataders gespoten. Soms wordt aan de vloeistof een kleine hoeveelheid lucht toegevoegd. Hierdoor is de vloeistof foam, of 'schuim' geworden. Door een ontstekingsreactie en het dichtdrukken van de ader, wordt de ader een harde bindweefselstreng. Er kan geen bloed meer door stromen, het stroomt voortaan langs andere aders naar het hart terug.

C. Ambulante flebectomie (Mullertechniek): Dit is het verwijderen van z.g. zijtakken (kleine en middelgrote spataderen) via kleine sneetjes m.b.v. een speciaal soort haaknaaldje. Het gebeurt poliklinisch onder plaatselijke verdoving. Daarna wordt een drukverband aangelegd.

D. Open behandeling (chirurgische strip): bij strippen verwijdert de chirurg (operatief) de spatader via twee kleine sneetjes en trekt hij de spatader naar buiten. De behandeling gebeurt onder gehele of plaatselijke narcose.

E. Endoveneuze behandeling: "Endoveneus" betekent letterlijk 'in de ader'. Via een naald ter hoogte van de knie wordt een draad in de spatader ingebracht. Vervolgens wordt het gebied rondom de ader ingespoten met een verdovingsvloeistof en wordt de ader dicht gebrand.

F. Zwachtelen: zwachtelen wordt ook ambulante compressietherapie genoemd. Ambulante compressietherapie: het betreft een verband van de tenen tot de knie met een bepaalde druk waardoor de afvoer van bloed uit het been wordt bevorderd. Hierdoor neemt het oedeem af in het been en genezen open benen sneller.

G. Therapeutische elastische kous: therapeutische elastische kousen (TEK) zorgen voor een betere afvoer van bloed uit het been waardoor de druk in de aderen daalt en de gevolgen van die verhoogde aderdruk (bijvoorbeeld oedeem) afnemen. Ook verminderen therapeutische elastische kousen het risico op het opnieuw ontstaan van open benen.

2d. Diep veneuze operaties of interventies zijn complexe behandelingen. Verschillende specialisten zijn betrokken bij de behandeling. Het is belangrijk dat deze specialisten structureel met elkaar overleggen en samen een diagnose en behandelplan opstellen.

2e. Diep veneuze operaties of interventies zijn complexe behandelingen. Het is belangrijk dat deze behandelingen alleen worden uitgevoerd door medisch specialisten met voldoende expertise. Dit kan zijn: een geregistreerd interventieradioloog, een dermatoloog, een gecertificeerd vaatchirurg, of een algemeen chirurg.

2f. Operaties of interventies van chronisch diep veneuze ziekten zijn complexe behandelingen. Het is belangrijk dat er voldoende ervaring bij de zorginstelling met deze behandeling is. Hoe meer ervaring, hoe beter de kwaliteit van de zorg. Daarom wordt naar het aantal behandelingen gevraagd.

A. Embolisatie vena ovarica of andere venen ivm PCS: PCS betekent spataderen in de onderbuik. Met deze behandeling kunnen spataderen in de onderbuik worden behandeld. De spataderen in de onderbuik worden dichtgemaakt met behulp van kleine spiraaltjes

B. Stenten MTS: Een stent is een buisje dat in de aderen wordt geplaatst, zodat het bloed weer goed kan stromen. MTS is het May-Thurner Syndroom: de linkerbekkenader wordt dichtgedrukt door inklemming tussen de rechterbekkenslagader en de wervelkolom.

C. Recanalisatie en stenten iliacaal trajecten ivm PTS: Na een diep veneuze trombose kan PTS ontstaan. PTS betekent post trombotisch syndroom. Dit ontstaat als de doorbloeding niet goed is. Bij een recanalisatie wordt een verstopping in een bloedvat weggehaald. Een stent is een buisje dat in de aderen wordt geplaatst. Recanalisatie en het plaatsen van een stent zorgen ervoor dat er weer bloed door het bloedvat kan stromen. Bij 'iliacaal trajecten' hebben we het over de aderen in het liesgebied.

D. Recanalisatie en stenten VCI ivm PTS: Na een behandeling van een diep veneuze trombose kan PTS ontstaan. PTS betekent post trombotisch syndroom. Dit ontstaat als de doorbloeding niet goed is. Bij een recanalisatie wordt een verstopping in een bloedvat weggehaald. Een stent is een buisje dat in de aderen wordt geplaatst. Recanalisatie en het plaatsen van een stent zorgen ervoor dat er weer bloed door het bloedvat kan stromen. VCI = vena cava inferior, de onderste holle ader.

E. Endophlebectomie van de vena femoralis communis: De vena femoralis communis is de grote bovenbeenader. De ader wordt via een operatie geopend en de verstopping wordt chirurgisch verwijderd. Daarna wordt de ader weer gesloten.

F. Aanleggen AV fistel in de lies: AV fistel staat voor arterioveneuze fistel. Bij een AV fistel stroomt het bloed van een slagader direct naar een ader. In een normale situatie stroomt het bloed vanuit de slagader via haarvaten naar een ader. AV fistels worden vaak gemaakt om te gebruiken bij dialyse.

G. Klep reconstructies ivm DVI: DVI staat voor diep veneuze insufficiëntie. In het been zorgt een ader ervoor dat het bloed terugstroomt richting het hart. De aders hebben kleppen die ervoor zorgen dat het bloed niet de verkeerde kant op stroomt. Soms werken deze kleppen niet goed. Door een klepreconstructie wordt ervoor gezorgd dat het bloed wel weer de goede kant op stroomt.

H. Stenting obstructies vena subclavia, VCS: De vena subclavia is een ader die onder het sleutelbeen zit. Bij sommige mensen stroomt het bloed niet goed door deze ader. Er wordt dan een stent geplaatst. Een stent is een buisje in de ader die ervoor zorgt dat het bloed er weer goed door heen kan stromen.

2g. Operaties of interventies van acuut diep veneuze ziekten zijn complexe behandelingen. Het is belangrijk dat er voldoende ervaring bij de zorginstelling met deze behandeling is. Hoe meer ervaring, hoe beter de kwaliteit van de zorg. Daarom wordt naar het aantal behandelingen gevraagd.

A. Thrombolysie met of zonder stenting voor DVT: Een DVT is een diep veneuze trombose, een trombose wordt ook wel stolsel genoemd. Een DVT, trombose, ontstaat meestal in de bloedvaten van de benen. Met een trombolysie wordt de trombose weggehaald door een infuus met een stolseloplossend medicijn.

B. Open thrombectomie met of zonder stenting voor DVT: Een DVT is een diep veneuze trombose, een trombose wordt ook wel stolsel genoemd. Een DVT, trombose, ontstaat meestal in de bloedvaten van de benen. Met een thrombectomie wordt de trombose met een operatie verwijderd.

C. Aanleggen AV fistel in de lies: AV fistel staat voor arterioveneuze fistel. Bij een AV fistel stroomt het bloed van een slagader direct naar een ader. In een normale situatie stroomt het bloed vanuit de slagader via haarvaten naar een ader. AV fistels worden vaak gemaakt om te gebruiken bij dialyse.

### 3. Registratie klinische gegevens ernst veneuze ziekten

#### Operationalisatie 3a

Scoort uw /locatie de ernst van veneuze pathologie middels een kwantitatieve klinische score?

- Ja  
 Nee

#### Operationalisatie 3b

(Indien 3a met ja beantwoord)

Welke kwantitatieve klinische score gebruikt u (meerdere antwoorden mogelijk)?

- VCSS  
 CEAP (alleen de C)  
 Villalta  
 Anders, namelijk ....

#### Definitie(s)

De VCSS is een dynamisch instrument waarmee men de klinische ziektelast en behandelresultaten van veneuze ziekte longitudinaal en in respons op behandeling kan meten. De Nederlandstalige VCSS classificatie tabel staat hieronder: (De tabel is ook opgenomen in de richtlijn Veneuze pathologie, 2014).

Klinische determinant	Afwezig (0)	Licht (1)	Matig (2)	Ernstig (3)
Pijn	geen	af en toe	dagelijks, maar niet beperkend	dagelijks en beperkend
Varices	geen	enkele	kuit of dij	kuit of dij
Oedeem	geen	rond de enkel	onder de knie	rond knie en hoger
Pigmentatie	geen	rond de enkel	onderste deel kuit	verder omhoog
Ontsteking	geen	rond de enkel	onderste deel kuit	verder omhoog
Induratie	geen	rond de enkel	onderste deel kuit	verder omhoog
Aantal actieve ulcera	geen	1	2	3 of meer
Duur ulcus duur	geen	< 3 mnd	3-12 mnd	> 1 jaar
Omvang ulcus	geen	< 2 cm	2-6 cm	> 6 cm
Compressie-therapie	geen	intermitterend	vrijwel altijd	continu

De CEAP classificatie biedt de mogelijkheid om het volledige klinische spectrum van morfologische en functionele abnormaliteiten van het veneuze systeem, van teleangiëctasiën tot veneuze ulcera, te beschrijven. De C van CEAP bestaat uit de volgende classificaties:

C0	Geen zichtbare of palpabele veneuze afwijkingen
C1	Teleangiëctasiën of reticulair venen
C2	Spataderen overig (middelgroot, groot, zijtak, stam)

	C3	Oedeem
	C4a	Tekenen van veneuze insufficiëntie - pigmentatie of eczeem
	C4b	Tekenen van veneuze insufficiëntie – lipodermatosclerose of atrophie blanche
	C5	Tekenen van veneuze insufficiëntie, litteken van genezen veneus ulcus
	C6	Tekenen van veneuze insufficiëntie, een actief veneus ulcus
	NB. Indicator 3A en B worden alleen gebruikt <u>ter inventarisatie</u> .	
<b>Bron</b>	DBC-registratie en verrichtingenregistratie, ziekenhuisregistratie	
<b>Meetfrequentie</b>	continu	
<b>Peildatum</b>	1 maart 2020	
<b>Rapportagefrequentie</b>	1x per jaar	
<b>Type indicator</b>	Structuur	
<b>Meetniveau</b>	Ziekenhuisniveau	
<b>Kwaliteitsdomein</b>	Veiligheid, effectiviteit	

### Achtergrond informatie

De leden van de werkgroep willen graag kwantitatieve gegevens over de ernst van de ziekte. Zodat in de toekomst de kwantitatieve gegevens nog beter aansluiten bij de kwaliteit en doelmatigheid van zorg.

### Informatie voor patiënten

3a Met een kwantitatieve klinisch score kan een arts aangeven welke aandoening het is en wat de omvang en ernst van de aandoening is. De score bepaalt, samen met de bevindingen van het duplexonderzoek (zie indicator 1), en de voorkeur van de patiënt, de keuze van behandeling. Zonder een klinische score kan er geen goede behandeling worden gestart.

3b. In de richtlijn voor de behandeling van veneuze ziekten wordt aanbevolen om de VCSS-score te registreren bij patiënten die invasief behandeld worden. De VCSS-score is een indeling voor spataderen waarmee artsen aangeven welke aandoening het is en wat de omvang en ernst van de aandoening is. De score bepaalt, samen met de bevindingen van het duplexonderzoek (zie indicator 1), en de voorkeur van de patiënt, de keuze van behandeling. Zonder de VCSS-score kan er dus geen goede behandeling ingezet worden.

Ziekenhuizen of behandelcentra kunnen ook de CEAP classificatie gebruiken voor spataderen. De CEAP classificatie wordt internationaal gebruikt. Met de CEAP classificatie kan de arts aangeven hoe de spatader eruit ziet. Bijvoorbeeld: er zijn geen afwijkingen of er zijn tekenen van een slechte werking van de ader. De Villalta is een ander scoringsinstrument om te bepalen wat de omvang en ernst van de aandoening is bij diep veneuze ziekten.



4. Onderzoek bij ulcus cruris	
<b>Operationalisatie 4a</b>	Percentage patiënten met een ulcus cruris venosum waarbij een duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep/behandeling en waarvan de uitslag reproduceerbaar is vastgelegd.
<b>Teller 4a</b>	Aantal patiënten met een ulcus cruris venosum waarbij een duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep/behandeling en waarvan de uitslag reproduceerbaar is vastgelegd.
<b>Noemer 4a</b>	Het totaal aantal patiënten met een ulcus cruris venosum
<b>Operationalisatie 4b</b>	Percentage patiënten met een ulcus cruris venosum waarbij een enkel/arm index meting werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep/behandeling en waarvan de uitslag reproduceerbaar is vastgelegd.
<b>Teller 4b</b>	Aantal patiënten met een ulcus cruris venosum waarbij een enkel/arm index meting werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep/behandeling en waarvan de uitslag reproduceerbaar is vastgelegd.
<b>Noemer 4b</b>	Het totaal aantal patiënten met een ulcus cruris venosum
<b>Definitie(s)</b>	<p><i>Duplexonderzoek:</i></p> <p>Een Duplex onderzoek is een combinatie van geluidsgolven (Doppler) en echografie. Daarmee kan de bloedstroom niet alleen hoorbaar, maar ook zichtbaar gemaakt worden.</p> <p>Een diagnostische duplex kan aan één of meerdere benen zijn gedaan. De aanname is dat deze aan beide benen is gedaan. De uitslag van het duplex onderzoek kan dus voor meerdere ingrepen worden gebruikt.</p> <p>NB: op deze indicator hoeft geen 100% gescoord te worden. Het streven is dat bij 80% van de patiënten met een ulcus cruris duplexonderzoek en een enkel/arm index meting zijn uitgevoerd.</p>
<b>In-/exclusiecriteria</b>	Alle patiënten met een ulcus cruris venosum
<b>Bron teller</b>	DBC-registratie, verrichtingenregistratie, (poli)klinische status, EPD
<b>Bron noemer</b>	DBC-registratie, (poli)klinische status, EPD
<b>Verslagjaar</b>	1-1-2019 t/m 31-12-2019
<b>Meetfrequentie</b>	Continu
<b>Rapportagefrequentie</b>	1x per verslagjaar
<b>Type indicator</b>	Proces
<b>Meetniveau</b>	Patiëntniveau
<b>Kwaliteitsdomein</b>	Effectiviteit, veiligheid

#### Rekenregels

Indicator 4	Onderzoek bij ulcus cruris	Formule
<b>Teller a</b>	Tel van de in de noemer geselecteerde patiënten de patiënten waarbij een duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep/behandeling	Aantal patiënten waarvoor V5 geldt
<b>Teller b</b>	Tel van de in de noemer geselecteerde patiënten de patiënten waarbij een enkel/arm index meting werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de ingreep/behandeling	Aantal patiënten waarvoor V9 geldt
<b>Noemer</b>	Het aantal patiënten dat in het verslagjaar op uw locatie kwam met een ulcus cruris venosum.	Aantal patiënten met een zorgproduct uit V7 en/of V8

**Achtergrondinformatie (bron: richtlijn veneuze pathologie)**

Duplex onderzoek is de goudstandaard als diagnosticum bij de verdenking op Chronische Veneuze Ziekte (CVD), zowel voor het oppervlakkige als voor het diepe systeem. Bij elke patiënt met een ulcus cruris dient een Duplex onderzoek te worden verricht om de etiologie van het ulcus te definiëren. Hierbij dient men idealiter een beeld te verkrijgen van de afvoer van het been, van het gehele oppervlakkige en gehele diep veneuze systeem in het been en in het iliacalo-cavale traject om een onderscheid te maken in de eventuele aanwezigheid van oppervlakkige danwel diepe veneuze pathologie. Alleen indien een patiënt niet in staat is tot het ondergaan van een eventuele interventie kan van Duplex onderzoek worden afgezien. Duplex onderzoek voor Chronische Veneuze Ziekte (CVD) dient uit drie componenten te bestaan, uitsluiten van mogelijke obstructies in het diep veneuze systeem en van reflux door middel van provocatie testen.

Een belangrijk deel van de patiënten met een ulcus cruris heeft ook arteriële insufficiëntie. Het is daarom noodzakelijk om patiënten met een ulcus cruris aanvullend door middel van een enkel/arm index meting te onderzoeken. Op indicatie vindt verder arterieel onderzoek plaats.

### 3. Lijst te verzamelen variabelen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de gegevens voor het bepalen van de indicatoren verzameld worden. Dit gebeurt aan de hand van een variabelenlijst. Een variabele is een te verzamelen data-element.

#### Variabelenlijst

Structuurindicatoren worden op ziekenhuisniveau verzameld. Het is voor deze indicatoren voldoende om één keer per jaar een vraag met ja of nee te beantwoorden. Om de proces- en uitkomstindicatoren te kunnen bepalen, worden gegevens op patiëntniveau verzameld en worden verschillende bronnen geraadpleegd.

Op de volgende pagina's worden alle variabelen beschreven die nodig zijn om de indicatoren te kunnen bepalen van de set Varices. Van de variabelen worden de volgende gegevens vastgelegd:

Variabele nummer:	Het nummer van de variabele wordt later gebruikt om uit te kunnen leggen welke variabelen gebruikt moeten worden voor de berekening van een indicator.
Naam:	Naam/beschrijving van de variabele.
Vast te leggen waarde:	De vast te leggen waarde is een omschrijving om aan te geven wat een ziekenhuis moet vastleggen. Dit kan bijvoorbeeld een codering zijn, ja/nee of een datum.
Bron:	De bron is bedoeld om het zoeken naar de variabele (het data-element) te vereenvoudigen. Dit is gebaseerd op de bevindingen van de ziekenhuizen uit de praktijktest. Het kan zijn dat dit in andere ziekenhuizen onder een andere naam of op een andere plaats/systeem wordt vastgelegd.
Instructie:	Deze beschrijft met welke zoekwaarden gezocht moet worden. Ook worden praktijktips gegeven.
Nodig voor indicator:	Als laatste staat aangegeven voor welke indicatoren de variabele gebruikt wordt.

Voor sommige variabelen is het niet mogelijk om direct uit de data de waarde van de variabele te bepalen. Leeftijd is hierbij het meest duidelijke voorbeeld. Om de leeftijd te kunnen bepalen is een peildatum en een geboortedatum nodig. Deze eerste twee gegevens zijn opgenomen bij de variabelen. Vervolgens zijn rekenregels gedefinieerd die de uiteindelijke variabele berekenen.

Een voorbeeld is:  $\text{peildatum} - \text{geboortedatum} = \text{leeftijd}$ .

Tabel 1: Variabelen uit verschillende bronnen in het ziekenhuis

Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator
V0	Patiëntnummer		ZIS	Het patiëntnummer is het unieke element dat de basis vormt om koppelingen tussen registratiesystemen mogelijk te maken.	1: Duplex-onderzoek 2: Volume en behandel aanbod
V1	Diagnose Veneuze ziekten (vaatchirurg)	<p><b>Zorgproducten:</b></p> <p>099799042 099799043 099799044 099799046 099799047 099799048 099799050 099799051 099799052 099799054 099799057 099799058</p> <p>Diagnosecode 428</p> <p>099799060 099799061 099799062</p> <p>Diagnosecodes 429, 430</p> <p>DBC: 428 chronische oppervlakkige veneuze ziekten 429 chronische diep veneuze ziekten 430 acute diep veneuze ziekten</p>	DOT-registratie	De patiënten van wie een zorgproduct/DBC met de hiernaast aangegeven codering is afgesloten in het verslagjaar, dienen geselecteerd te worden. Om de populatie te bepalen moet het zorgproduct geselecteerd worden in combinatie met de diagnosecode. Een aantal invasieve technieken wordt vooralsnog niet meegenomen (foam/lucht injectie).	1: Duplex-onderzoek 2: Volume en behandel aanbod

Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator										
V2	Diagnose veneuze ziekten (dermatoloog)	<p><b>Zorgproducten:</b></p> <p>099799042 099799043 099799044 099799046 099799047 099799048 099799050 099799051 099799052 099799054 099799057 099799058</p> <p>Diagnosecode 30</p> <p>DBC: 428 chronische oppervlakkige veneuze ziekten 429 chronische diep veneuze ziekten 430 acute diep veneuze ziekten</p>	DOT-registratie	De patiënten van wie een zorgproduct/DBC met de hiernaast aangegeven codering is afgesloten in het verslagjaar, dienen geselecteerd te worden. Om de populatie te bepalen moet het zorgproduct geselecteerd worden in combinatie met de diagnosecode	1: Duplex-onderzoek 2: Volume en behandelaanbod										
V3	(Invasieve) ingreep of behandeling voor veneuze ziekten	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">2c</th> </tr> <tr> <th>Code</th> <th>Behandeling</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>33623</td> <td>A. Sclerocompressietherapie (exclusief echogelegeide sclerocompressietherapie zie 033624).</td> </tr> <tr> <td>33624</td> <td>B. Echogelegeide sclerocompressietherapie.</td> </tr> <tr> <td>33622</td> <td>C. Flebectomie of</td> </tr> </tbody> </table>	2c		Code	Behandeling	33623	A. Sclerocompressietherapie (exclusief echogelegeide sclerocompressietherapie zie 033624).	33624	B. Echogelegeide sclerocompressietherapie.	33622	C. Flebectomie of	Zorgactiviteiten registratie	* Voor het voorschrijven van TEK kan geen zorgactiviteit geregistreerd worden.	2: Volume en behandelaanbod
2c															
Code	Behandeling														
33623	A. Sclerocompressietherapie (exclusief echogelegeide sclerocompressietherapie zie 033624).														
33624	B. Echogelegeide sclerocompressietherapie.														
33622	C. Flebectomie of														

Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator
		transilluminated powered flebectomie (TIPP)			
		33620		D. Operatieve behandeling vaatlijden stamvene onderste extremiteit	
		33621 33582		E. Endoveneuze behandeling vaatlijden stamvene onderste extremiteit exclusief Clarivein - Mechano-chemische endoveneuze ablatiebehandeling (Clarivein), als alternatieve endoveneuze behandeling van stamvene onderste extremiteit zie 033621	
		039943 193007		F.-Ambulante behandeling van ulcera cruris door middel van compressietherapie. -Individuele zitting oedeemtherapie.	
		*		G. therapeutisch elastische kous	
		2f			
		Code		Behandeling	

Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator
		33511		A. Embolisatie vena ovarica of andere venen ivm PCS	
		33583		B. Stenten MTS	
		33584		C. Recanalisatie en stenten iliacaal trajecten ivm PTS	
		33584		D. Recanalisatie en stenten VCI ivm PTS	
		33649		E. Endophlebectomie van de vena femoralis communis	
		33564		F. Aanleggen AV fistel in de lies	
		33512		G. Klep reconstructies ivm DVI	
		33588		H. Stenting obstructies vena subclavia, VCS	
		2g			
		Code		Behandeling	
		33612 33611		A. Thrombolyse met of zonder stenting voor DVT	
		33607		B. Open thrombectomie met of zonder stenting voor DVT	
		33564		C. Aanleggen AV fistel in de lies	

Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator
V4	Datum (invasieve) ingreep of behandeling voor veneuze ziekten	dd-mm-jjjj	Zorgactiviteiten registratie	Hiervoor wordt de datum van uitvoering van V3 vastgelegd. Indien meerdere ingrepen/behandelingen, dan wordt de datum van de eerste ingreep/behandeling gebruikt.	1: Duplex-onderzoek
V5	Duplex-onderzoek	39775 Duplex bloedvaten in extremiteiten	Zorgactiviteiten registratie	Een diagnostische duplex kan aan 1 of meerdere benen zijn gedaan. In beide gevallen wordt 1 zorgactiviteit geregistreerd. De aanname is dat deze aan beide benen is gedaan. De uitslag van het duplex onderzoek kan dus voor meerdere ingrepen worden gebruikt.  Voorafgaand aan de ingreep: Het duplex onderzoek mag maximaal 1 jaar voor de verrichting hebben plaatsgevonden.	1: Duplex-onderzoek 4: Onderzoek bij ulcus cruris
V6	Datum duplex-onderzoek	dd-mm-jjjj	Zorgactiviteiten registratie	Hiervoor wordt de datum van <u>uitvoering</u> van V5 vastgelegd.	1: Duplex-onderzoek
V7	Diagnose ulcus cruris  (vaatchirurg)	<b>Zorgproducten:</b> 099799009 099799010 099799054 099799055 099799056 099799063 129999054 129999055 129999096  Diagnosecode 427 bij specialisme	DOT-registratie	De patiënten van wie een zorgproduct/DBC met de hiernaast aangegeven codering is afgesloten in het verslagjaar, dienen geselecteerd te worden. Om de populatie te bepalen moet het zorgproduct geselecteerd worden in combinatie met de diagnosecode.	4: Onderzoek bij ulcus cruris



Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator
		0303 (chirurgie)			
V8	Diagnose ulcus cruris  (dermatoloog)	<b>Zorgproducten:</b>  099799009 099799010 099799054 099799055 099799056 099799063 129999054 129999055 129999096  Diagnosecode 22 bij specialisme 0310 (dermatologie)		De patiënten van wie een zorgproduct/DBC met de hiernaast aangegeven codering is afgesloten in het verslagjaar, dienen geselecteerd te worden. Om de populatie te bepalen moet het zorgproduct geselecteerd worden in combinatie met de diagnosecode.	4: Onderzoek bij ulcus cruris
V9	Enkel/arm index meting	039737 Onderzoek arteriële obstructies extremiteiten dmv bloeddrukmeting	Zorgactiviteiten registratie		4: Onderzoek bij ulcus cruris

Tabel 2: Rekenregels voor te berekenen variabelen

Variabele	Te berekenen gegevens	Berekening	Formule	Validatie-Regels	Nodig voor indicator	Toelichting
V10	Duplexonderzoek voor ingreep/behandeling voor veneuze ziekten	Datum van ingreep/behandeling - Datum duplexonderzoek	V4-V6	>0	1: Duplex-onderzoek	Onderzoek moet voor de ingreep/behandeling hebben plaatsgevonden.

## Klantpreferentievragen

Diagnose	
<b>Vraag 5</b>	<p>Biedt uw locatie de patiënt de mogelijkheid om de benodigde diagnostische onderzoeken en bespreking van het behandelvoorstel aaneensluitend op één dag te plannen?</p> <p><i>(Aanvinken, één antwoord mogelijk)</i></p> <p><input type="checkbox"/> Ja, dit wordt aan iedere patiënt actief aangeboden</p> <p><input type="checkbox"/> Ja, indien de patiënt hier om vraagt</p> <p><input type="checkbox"/> Nee, dit is niet mogelijk</p>
<i>Technische haalbaarheid</i>	* Peildatum: 1 maart 2020
<i>Informatie voor patiënten</i>	Patiënten met spataderen hebben aangegeven dat ze het belangrijk vinden dat ze niet meerdere keren terug moeten komen voor onderzoeken, uitslagen en een bespreking daarvan. Voor patiënten is het belangrijk dat het mogelijk is dat dit op één dag aaneensluitend gepland wordt.

Informatie	
<b>Vraag 6</b>	<p>Over welke onderwerpen wordt aan iedere patiënt aanvullend op de mondelinge informatie schriftelijk en/of digitaal informatiemateriaal aangereikt, voorafgaand aan de behandeling?</p> <p><i>(Meerdere antwoorden mogelijk):</i></p> <p><input type="checkbox"/> Kans op complicaties en typen complicaties</p> <p><input type="checkbox"/> Mogelijke behandelmethodes inclusief voor- en nadelen</p> <p><input type="checkbox"/> Het verwachte resultaat (kans van slagen)</p> <p><input type="checkbox"/> Er wordt geen schriftelijke/digitale informatie over bovenstaande onderwerpen aangereikt</p>
<i>Technische haalbaarheid</i>	* Peildatum: 1 maart 2020
<i>Informatie voor patiënten</i>	Patiënten vinden het belangrijk voldoende informatie te krijgen voordat de keuze voor een behandeling wordt gemaakt. Deze informatie moet niet alleen mondeling maar ook schriftelijk/digitaal geboden worden, zodat de patiënt de informatie later nog eens door kan lezen.

PROM metingen	
<b>Vraag 7</b>	<p>Voert uw locatie PROM metingen uit bij patiënten die behandeld zijn voor veneuze ziekten?</p> <p><i>(aanvinken, één antwoord mogelijk)</i></p> <p><input type="checkbox"/> Ja</p> <p><input type="checkbox"/> Nee</p>
<i>Definities</i>	PROMs zijn door de patiënt gerapporteerde uitkomstmaten en zijn een aanvulling op klinische parameters. Voor veneuze ziekten is de Veines QoL/Sym gekozen als landelijke PROM vragenlijst. De indicatorwerkgroep vindt het belangrijk dat de uitkomsten van de PROM worden gebruikt in de spreekkamer. De PROM indicator kan getrapt worden uitgevraagd, waarbij in het eerste jaar alleen wordt gevraagd of PROM metingen worden gedaan. In het tweede jaar worden responspercentages uitgevraagd, waarna in het 3 <sup>e</sup> jaar uitkomsten uit de PROMs openbaar gemaakt worden.

<i>Informatie voor patiënten</i>	De afkorting PROM staat voor Patient Reported Outcome Measures. PROMs laten zien of de behandeling effect heeft gehad volgens een patiënt. Dit werkt als volgt. Voor en na de behandeling vult een patiënt een korte vragenlijst met dezelfde vragen in die hij/zij krijgt van het ziekenhuis. Door de antwoorden die vóór de behandeling gegeven zijn te vergelijken met de antwoorden ná de behandeling, wordt duidelijk of de patiënt geholpen is met de behandeling. Hierdoor kan ook op landelijk niveau worden gekeken of deze zorg goed is. Deze indicator laat zien welke ziekenhuizen meedoen aan een PROM meting voor behandelingen aan veneuze ziekten.
<i>Technische haalbaarheid</i>	* Peildatum: 1 maart 2020

<b>Huisarts tijdig geïnformeerd</b>	
<b>Vraag 8</b>	Binnen maximaal hoeveel dagen na het eerste bezoek van de patiënt aan de locatie wordt een bericht aan de huisarts verzonden met daarin diagnose, uitslag duplexonderzoek en behandelplan?  <i>Maximaal .... dag/dagen</i>
<i>Technische haalbaarheid</i>	* Peildatum: 1 maart 2020
<i>Informatie voor patiënten</i>	Patiënten vinden het belangrijk dat de huisarts snel geïnformeerd wordt over diagnose en behandeling.

<b>Waarborgen kwaliteit</b>	
<b>Vraag 9</b>	Hoe is de kwaliteit op uw locatie gewaarborgd?  <i>(Niet voor alle instellingen zijn alle antwoordopties relevant, meerdere antwoorden mogelijk)</i> <input type="checkbox"/> Kwaliteitsvisitatie van dermatologen door wetenschappelijke vereniging in ... <i>(jaartal invullen)</i> <input type="checkbox"/> Kwaliteitsvisitatie van vaatchirurgen door wetenschappelijke vereniging in ... <i>(jaartal invullen)</i> <input type="checkbox"/> ZKN keurmerk <input type="checkbox"/> Accreditatie/certificatie conform JCI, NIAZ, etc.) <input type="checkbox"/> Anders, namelijk...
<i>Technische haalbaarheid</i>	* Peildatum: 1 maart 2020
<i>Informatie voor patiënten</i>	Voor patiënten is het belangrijk om te weten of op de locatie aandacht wordt besteed aan de kwaliteit van de zorg. Middels een kwaliteitsvisitatie van wetenschappelijke verenigingen of accreditatie/certificatie wordt de kwaliteit van de zorg gecontroleerd. Kwaliteitsvisitaties vinden elke 5 jaar plaats. Het ZKN keurmerk is voor zelfstandige klinieken. Als een kliniek het ZKN keurmerk heeft dan voldoet het aan strenge eisen.

## Bijlage 1: Wijzigingstabel

In de onderstaande tabel zijn de wijzigingen ten opzichte van de indicatorenset voor verslagjaar 2018 opgenomen. Ongewijzigde indicatoren staan niet in de tabel.

<b>Indicator</b>	<b>Wijziging</b>
Algemeen	<ul style="list-style-type: none"><li>- De coderingen zijn aangescherpt in de inleiding en in de variabelentabel</li><li>- Doordat indicator 4 nieuw is toegevoegd is de nummering van de daarop volgende indicatoren gewijzigd</li></ul>
1. Duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem	<ul style="list-style-type: none"><li>- In de operationalisatie en de teller is '/behandeling' verwijderd</li><li>- Conservatieve behandelingen worden niet langer geïncludeerd</li><li>- De rekenregels zijn aangescherpt</li></ul>
2. Volume en behandelaanbod	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bij 2E is NGIR gewijzigd naar NVIR</li><li>- Bij 2F is het woord 'behandelingen' vervangen door 'interventies'</li></ul>
4. Onderzoek bij ulcus cruris	Nieuwe indicator

