

# Indicatorenset Veneuze Ziekten

Uitvraag ziekenhuizen/ZBC's over verslagjaar 2025

Versie 2025.1, juni 2024

## Colofon

### Meer informatie op:

- OmniQ (portaal van DHD) voor aanlevering kwaliteitsgegevens verslagjaar 2024 (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*

Contactinformatie:

*DICA, [indicatoren@dica.nl](mailto:indicatoren@dica.nl)*

**Deze indicatorset is opgenomen in het register van Zorginstituut Nederland. Vrijwillige en verplichte indicatoren worden aangeleverd via het door de koepelorganisaties gekozen aanleverportaal (gegevensmakelaar). Dit faciliteert de route (aanlevering en publicatie) voor verplichte transparantie. De verplicht aangeleverde gegevens worden door Zorginstituut Nederland gepubliceerd.**

## Inhoudsopgave

<b>Overzicht indicatoren veneuze ziekten</b>	<b>3</b>
<b>Indicatoren veneuze ziekten</b>	
1. Algemene informatie	<b>4</b>
2. Indicatoren veneuze ziekten	<b>8</b>
<b>Bijlagen</b> Wijzigingstabel	<b>22</b>

### Overzicht indicatoren veneuze ziekten over verslagjaar 2024

<i>Nr</i>	<i>Naam</i>	<i>Operationalisatie</i>	<i>Bron</i>	<i>Transparantie</i>	
<b>1</b>	<b>Volume en behandelaanbod</b>	A. 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? 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?	EPD	Verplicht	
<b>2</b>	<b>Onderzoek bij ulcus cruris</b>	A. Percentage patiënten met een ulcus cruris waarbij een duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de behandeling. B. Percentage patiënten met een ulcus cruris waarbij de arteriële status is vastgelegd door middel van duplexonderzoek of enkel/arm index meting, maximaal een jaar voorafgaand aan de behandeling.	EPD	Verplicht	

## Zorginhoudelijke indicatoren Veneuze ziekten

### 1. Algemene informatie over zorginhoudelijke indicatoren Veneuze ziekten

#### Indicatorenwerkgroep

De volgende personen waren eerder betrokken bij het opstellen van de 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
	Mw. Dr. EBM. Kroft, dermatoloog
NVvH:	Dhr. Dr. C. Wittens, hoogleraar Veneuze Chirurgie
NVvR:	Drs. D.A.F. van den Heuvel, radioloog
NVZ:	Mw. Drs. M. Terlingen, beleidsadviseur Kwaliteit & Organisatie
OLVG:	Mw. L. van Deursen, MSc, Staffunctionaris Kwaliteit Chirurgie
FMS:	Mw. dr. I. Maas, senior adviseur
ZKN:	Mw. A. Jas MBA, zorgmanager
ZIN:	Mw. Dr. Ir. L. Koopman, adviseur Transparantie MSZ
	Mw. C. Zhou, MSc, adviseur Transparantie MSZ

De volgende personen waren betrokken bij het opstellen van de indicatorenengids 2025

NVDV	Mw. Dr. B. Visch, voorzitter en dermatoloog
	Mw. Dr. S. van der Velden, dermatoloog
	Mw. Dr. A. van Enst, directeur
NVvV	Mw. Dr. E. van Hattum, secretaris kwaliteit en vaatchirurg
NVZ	Mw. M. van der Linde-van der Waals, beleidsadviseur
PFN	Mw. D. Sprengers, sr. Adviseur Patiëntbelang
ZN	Mw. Drs. L. Vunderink
DICA	Mw. Drs. J. Hazelhoff, voorzitter werkgroep
	Mw. Drs. H-E. van Bremen, notulist

#### 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   Echogeledscleroseren
099799052	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Scleroseren
099799064	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Compressietherapie   Klin   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
<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
099799069	Aandoening vene/ lymfvat/ -klier (excl varices)   Compressietherapie   Ambulant 1-5   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799068	Aandoening vene/ lymfvat/ -klier (excl varices)   Compressietherapie   Ambulant >5   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799064	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Compressietherapie   Klin   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799065	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Compressietherapie   Ambulant >5   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
099799066	Varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie   Compressietherapie   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
099799067	Aandoening vene/ lymfvat/ -klier (excl varices/ chronische oppervlakkige veneuze pathologie)   Compressietherapie   Klin   Hart/Vaat vene/lymfvat/lymfklier
129999098	Ov aandoeningen huid/ weke delen   Compressietherapie   Ambulant >5   Huid infectie/overig
129999099	Ov aandoeningen huid/ weke delen   Compressietherapie   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>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:

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.

**Aanlevering van de gegevens.**

Via <https://www.zorginzicht.nl/transparantiekalender> is het processchema te raadplegen voor de aanlevering van de gegevens behorende bij de indicatoren.

## 2. Zorginhoudelijke indicatoren Veneuze ziekten

1. Volume en behandelaanbod <input type="checkbox"/>																																
<b>Operationalisatie 1a</b>	<p>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> <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>Informatie voor cliënten</b>	<p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>																															



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.

**Operationalisatie 1b**

Biedt uw locatie de volgende behandelingen aan bij patiënten met **acuut** diep veneuze ziekten en hoe vaak zijn deze uitgevoerd in het verslagjaar:

	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..		

**Informatie voor cliënten**

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

	<p>een thrombectomie wordt de trombose met een operatie verwijderd.</p> <p>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.</p>
<b>Definitie(s)</b>	
<b>In- /exclusiecriteria</b>	Inclusie: alle invasieve ingrepen en conservatieve behandelingen bij patiënten met veneuze aandoeningen.
<b>Relevantie</b>	Voor patiënten is het belangrijk dat een gekwalificeerde arts de behandeling uitvoert.
<b>Bron</b>	DBC-registratie en verrichtingenregistratie, ziekenhuisregistratie
<b>Meetfrequentie</b>	1x per jaar
<b>Peildatum</b>	01-03-2026
<b>Verslagjaar</b>	1-1-2025 t/m 31-12-2025
<b>Aanleverfrequentie</b>	1x per jaar
<b>Aanleverniveau</b>	locatieniveau
<b>Type indicator</b>	Structuur
<b>Transparantie</b>	Verplicht
<b>Meetniveau</b>	Ziekenhuisniveau
<b>Kwaliteitsdomein</b>	Veiligheid, effectiviteit, patiëntgerichtheid

### Rekenregels

Indicator 1	Volume en behandelaanbod	Formule
1a, 1b	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 én de betreffende behandeling uit V3

2. Onderzoek bij ulcus cruris	
<b>Operationalisatie 2a</b>	Percentage patiënten met een ulcus cruris waarbij een duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de behandeling.
<b>Teller 2a</b>	Aantal patiënten met een ulcus cruris waarbij een duplexonderzoek van het oppervlakkige en het diepe systeem werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de behandeling.
<b>Noemer 2a</b>	Het totaal aantal patiënten met een ulcus cruris die een behandeling hebben gehad.
<b>Operationalisatie 2b</b>	Percentage patiënten met een ulcus cruris waarbij de arteriële status is vastgelegd door middel van duplexonderzoek of een enkel/arm index meting, maximaal een jaar voorafgaand aan de behandeling.
<b>Teller 2b</b>	Aantal patiënten met een ulcus cruris waarbij een duplexonderzoek of een enkel/arm index meting werd uitgevoerd om de arteriële status vast te leggen, maximaal een jaar voorafgaand aan de behandeling.
<b>Noemer 2b</b>	Het totaal aantal patiënten met een ulcus cruris die een behandeling hebben gehad.
<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>Om de enkel-arm-index (EAI) te bepalen, wordt de bloeddruk van de enkels en de bovenarmen gemeten. De verhouding tussen de bovendruk in de onderbenen en de armen is de enkel-arm-index.</p> <p>Een vereiste is dat de uitslagen reproduceerbaar worden vastgelegd.</p> <p>NB: op deze indicatoren 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 die een behandeling hebben ondergaan.
<b>Bron teller</b>	DBC-registratie, verrichtingenregistratie, (poli)klinische status, EPD
<b>Bron noemer</b>	DBC-registratie, (poli)klinische status, EPD
<b>Verslagjaar</b>	1-1-2025 t/m 31-12-2025
<b>Meetfrequentie</b>	Continu
<b>Aanleverfrequentie</b>	1x per verslagjaar
<b>Aanleverniveau</b>	Locatieniveau
<b>Type indicator</b>	Proces
<b>Transparantie</b>	Verplicht
<b>Meetniveau</b>	Patiëntniveau
<b>Kwaliteitsdomein</b>	Effectiviteit, veiligheid

### Rekenregels

Indicator 2	Onderzoek bij ulcus cruris	Formule
Teller a	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 behandeling.	Aantal patiënten waarvoor V5 geldt en waarvoor geldt V11=ja

Teller b	Tel van de in de noemer geselecteerde patiënten de patiënten waarbij een duplexonderzoek of een enkel/arm index meting werd uitgevoerd, maximaal een jaar voorafgaand aan de behandeling.	Aantal patiënten waarvoor V5 (en waarvoor geldt V10 = ja) of V9 geldt (en waarvoor geldt V12 = ja)
Noemer	Het aantal patiënten dat in het verslagjaar op uw locatie kwam met een ulcus cruris die een behandeling hebben gehad.	Aantal patiënten met een zorgproduct uit V7 en/of V8; én V3

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

Duplex onderzoek is de gouden standaard 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: Volume en behandelaanbod 3: Onderzoek bij ulcus cruris
V1	Diagnose Veneuze ziekten (vaatchirurg)	<b>Zorgproducten:</b> 099799042 099799043 099799044 099799046 099799047 099799048 099799050 099799051 099799052 99799064 099799057 099799058  Diagnosecode 428  099799060 099799061 099799062  Diagnosecodes 429, 430  DBC: 428 chronische oppervlakkige veneuze ziekten 429 chronische diep veneuze ziekten	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: Volume en behandelaanbod

Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator										
		430 acute diep veneuze ziekten													
V2	Diagnose veneuze ziekten (dermatoloog)	<b>Zorgproducten:</b> 099799042 099799043 099799044 099799046 099799047 099799048 099799050 099799051 099799052 99799064 099799057 099799058  Diagnosecode 30	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: Volume en behandelaanbod										
V3	Behandeling voor veneuze ziekten	Indicator 1a <table border="1"> <thead> <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 transilluminated powered flebectomie (TIPP)</td> </tr> <tr> <td>33620</td> <td>D. Operatieve</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Behandeling	33623	A. Sclerocompressietherapie (exclusief echogelegeide sclerocompressietherapie zie 033624).	33624	B. Echogelegeide sclerocompressietherapie.	33622	C. Flebectomie of transilluminated powered flebectomie (TIPP)	33620	D. Operatieve	Zorgactiviteiten registratie	* Voor het voorschrijven van TEK kan geen zorgactiviteit geregistreerd worden.	1: Volume en behandelaanbod  2: Onderzoek bij ulcus cruris
Code	Behandeling														
33623	A. Sclerocompressietherapie (exclusief echogelegeide sclerocompressietherapie zie 033624).														
33624	B. Echogelegeide sclerocompressietherapie.														
33622	C. Flebectomie of transilluminated powered flebectomie (TIPP)														
33620	D. Operatieve														

Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator
		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	
		Indicator 1a			
		Code	Behandeling		
		33511	A. Embolisatie vena ovarica of andere venen ivm PCS		



Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator
		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	
		Indicator 1b			
		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	
V4	Datum (behandeling voor veneuze	dd-mm-jjjj	Zorgactiviteit en registratie	Hiervoor wordt de datum van uitvoering van V3 vastgelegd. Indien meerdere ingrepen/behandelingen, dan wordt de datum van de eerste	1.Volume en behandelaanbod

Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator
	ziekten			behandeling gebruikt.	
V5	Duplex-onderzoek	39775 Duplex bloedvaten in extremiteiten	Zorgactiviteit en 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 behandeling: Het duplex onderzoek mag maximaal 1 jaar voor de verrichting hebben plaatsgevonden.	2: Onderzoek bij ulcus cruris
V6	Datum duplex-onderzoek	dd-mm-jjjj	Zorgactiviteiten registratie	Hiervoor wordt de datum van <u>uitvoering</u> van V5 vastgelegd.	2: onderzoek bij ulcus cruris
V7	Diagnose ulcus cruris  (vaatchirurg)	<b>Zorgproducten:</b>  99799069 99799068 99799064 99799065 99799066 99799067 129999097 129999098 129999099	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.	2: Onderzoek bij ulcus cruris
V8	Diagnose ulcus cruris  (dermatoloog)	<b>Zorgproducten:</b>  99799069 99799068 99799064 99799065		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	2: Onderzoek bij ulcus cruris

Variabele	Naam	Vast te leggen waarde	Bron	Instructie	Benodigd voor indicator
		99799066 99799067 129999097 129999098 129999099  Diagnosecode 22 bij specialisme 0310 (dermatologie)		geselecteerd worden in combinatie met de diagnosecode.	
V9	Enkel/arm index meting	039737 Onderzoek arteriële obstructies extremiteiten dmv bloeddrukmeting	Zorgactiviteiten registratie		2: Onderzoek bij ulcus cruris
V10	Datum enkel/arm index meting	dd-mm-jjjj	Zorgactiviteiten registratie	Hiervoor wordt de datum van <u>uitvoering</u> van V9 vastgelegd.	2: Onderzoek bij ulcus cruris

Tabel 2: Rekenregels voor te berekenen variabelen

Variabele	Te berekenen gegevens	Berekening	Formule	Validatie-Regels	Nodig voor indicator	Toelichting
V11	Duplexonderzoek voor behandeling voor veneuze ziekten	Datum van behandeling - Datum duplexonderzoek	V4-V6	0-365	2: Onderzoek bij ulcus cruris	Onderzoek moet voorafgaand aan de behandeling hebben plaatsgevonden met een maximum van 365 dagen.
V12	Enkel/arm index voor behandeling voor veneuze ziekten	Datum van behandeling - Datum enkel/arm-index	V4-V10	0-365	2: Onderzoek bij ulcus cruris	Onderzoek moet voorafgaand aan de behandeling hebben plaatsgevonden met een maximum van 365 dagen.

## Bijlage 1: Wijzigingstabel

<b>Indicator (nummer oud, nummer nieuw, INID)</b>	<b>Wijziging</b>
2 – Registratie klinische gegevens ernst veneuze ziekten a. Scoort uw locatie de ernst van veneuze pathologie middels een kwantitatieve klinische score? b. Welke kwantitatieve score gebruikt u?	Verwijderd. Is niet betrouwbaar vast te stellen, met name voor conservatieve behandelvormen als compressietherapie.
3 Onderzoek bij ulcus cruris	Wordt 2
4 PROM metingen	Deze procesindicator wordt verwijderd. Er is onder de zorgprofessionals weinig draagvlak voor het afnemen van generieke en ziektespecifieke PROMs vanwege grote impact op de dagelijkse praktijk door de additionele registratielast, de beperkte respons van patiënten en het ontbreken van een zichtbaar effect. Toekomstwens: toewerken naar een uitkomstindicator.