

Nederlands Hemofilie Register

Jaarrapportage 2024



Stichting HemoNED
Mei 2025

www.hemoned.nl

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Organisatie	4
Resultaten: Nederlands Hemofilie Register	5
Algemeen	5
Hemofilie	8
Diagnose en demografie	8
Virusinfecties	11
Remmers	11
Behandeling	12
Ziekte van Von Willebrand	16
Diagnose en demografie	16
Remmers	17
Behandeling	17
Overige stollingsafwijkingen	18
Bijwerkingen meldingen	19
Resultaten: VastePrik	20
Diagnose en demografie	20
Infusies en bloedingen	22
Support	26
Contact	26

Inleiding

Dit jaarrapport beschrijft gegevens vanuit het Nederlands Hemofilie Register ("HemoNED Register") en het VastePrik logboek voor de thuisbehandeling, die op 31 december 2024 beschikbaar waren.

Stichting HemoNED

Het Register & VastePrik worden beheerd door Stichting HemoNED.

De doelstelling van de Stichting luidt als volgt:

"de Stichting heeft ten doel op nationaal niveau registreren van patiënten met hemofilie en aanverwante aandoeningen en complicaties, het doen van onderzoek, het verstrekken van rapportages en het verzorgen van educatie zodat een en ander bij kan dragen aan een verbetering van de zorg."

De stuurgroep van HemoNED, bestaande uit vertegenwoordigers van alle Hemofilie behandelcentra (HBCs), de Patiëntenvereniging NVHP voor iedereen met een erfelijke stollingsstoornis en de Nederlandse Vereniging Hemofilie Verpleegkundigen (NVHV), heeft als taak het beoordelen en goedkeuren van het jaarrapport en informatieaanvragen. De procedure van informatieaanvragen staat vermeld op de HemoNED website: [Data aanvraag | Stichting HemoNED](#).

Nederlands Hemofilie Register

Het Nederlands Hemofilie Register is in 2017 van start gegaan, op initiatief van de Nederlands Vereniging van Hemofiliebehandelaars (NVHB), de NVHP en de NVHV. Bij zeldzame aandoeningen als hemofilie, waarbij een effectieve maar kostbare behandeling voorhanden is, is een nationaal register een belangrijk instrument om de behandeling te monitoren en de kwaliteit van zorg te verbeteren. Het HemoNED Register verzamelt informatie over de diagnose, behandeling en behandeluitkomsten van mensen met een bloedstollingsstoornis in Nederland. De geanonimiseerde gegevens in het register worden gebruikt voor overzichtsrapportages, wetenschappelijk onderzoek en effectiviteits- en veiligheidsstudies van medicatie. Het register wordt grotendeels door zorgverleners handmatig gevuld met relevante medische informatie. Een deel is in 2024 via automatische datakoppeling ingevuld. Het register bevat validatie checks om de kwaliteit van de data te waarborgen.

In 2024 zijn draagsters van hemofilie met lage factorwaarden (factorgehalte ≤ 0.40 IU/ml) geherclassificeerd naar de diagnose hemofilie.

VastePrik

Het digitale logboek VastePrik is sinds 2018 beschikbaar in de vorm van een app en webpagina. Deelnemers kunnen in VastePrik hun thuisbehandeling (infusies en eventuele bloedingen) vastleggen. VastePrik wordt met name gebruikt door deelnemers met een profylactische behandeling. Via een beveiligde online omgeving kunnen zorgverleners een overzicht inzien van de VastePrik gegevens van hun patiënten, om samen de thuisbehandeling te evalueren en waar nodig aan te passen. In overleg met de patiënt kunnen zorgverleners ook infusies en/of bloedingen toevoegen of wijzigen in VastePrik. In 2024 zijn patiënten gewezen op het belang om ook in het ziekenhuis behandelde bloedingen te registreren in VastePrik.

Inclusie

Alle nationale gecertificeerde HBCs nodigen routinematig mensen uit voor deelname aan het HemoNED register:

- Amsterdam UMC locatie AMC
- Erasmus MC Rotterdam
- LUMC Leiden & HagaZiekenhuis Den Haag
- HBC NEM: Radboudumc Nijmegen & MUMC Maastricht & MMC Veldhoven/Eindhoven
- UMC Groningen
- UMC Utrecht (Van Creveldkliniek)

De volgende diagnose groepen komen in aanmerking voor deelname aan het HemoNED register:

- Hemofilie A of B
- Draagsters van hemofilie A of B: factorgehalte > 0.40 IU/ml of waarvan factorgehalte ontbreekt
- Ziekte van Von Willebrand, VWFag en/of VWFact en/of FVIII $\leq$ 30%, en/of afhankelijk van profylaxe of behandeling met stollingsfactoren
- Zeldzame stollingsfactordeficiënties en trombocytenfunctiestoornissen, waar profylactische behandeling nodig is en/of afhankelijk van behandeling met stollingsfactoren of trombocytentransfusie bij een ingreep/trauma
- Verworven stollingsziekten

Bijwerkingen registratie

Bijwerkingen en complicaties die optreden bij mensen met een bloedstollingsstoornis worden door alle HBCs geregistreerd in het HemoNED register. HemoNED verstrekt elk kwartaal een overzicht van de meldingen aan de NVHB, de individuele HBCs, de European Haemophilia Safety Surveillance (EUHASS) en jaarlijks aan het Nederlands Bijwerkingencentrum Lareb.

Data analyse

Het HemoNED projectbureau heeft in opdracht van de Stuurgroep de gegevens over 2024 geanalyseerd. Met behulp van het statistische programma SPSS zijn beschrijvende statistische analyses toegepast om de gegevens te analyseren en te beschrijven. Stichting HemoNED waakt ervoor dat alle uitgiftes en publicatie van gegevens alleen anonieme gegevens bevatten. Om ervoor te zorgen dat gegevens ook niet indirect herleidbaar zijn, is er zo nodig voor gekozen om in de jaarrapportage cellen met waarden kleiner dan 10 te presenteren als '<10' of samen te voegen met andere (sub)categorieën.

Publicaties

HemoNED heeft in 2024 samen met de NVHP vanuit Nederland cijfers aangeleverd voor de Annual Global Survey 2023 van de World Federation of Hemophilia:

[Annual Global Survey – WFH - World Federation of Hemophilia](#)

Organisatie

Stichting HemoNED had in 2024 de volgende bestuursleden:

- **Voorzitter: Dr. S.C. (Samantha) Gouw**, Kinderhematoloog Amsterdam UMC locatie AMC Hemofilie Behandelcentrum
- **Secretaris: Dr. M.H.E. (Mariëtte) Driessens**, Afvaardiging Patiëntenvereniging NVHP voor iedereen met een erfelijke stollingsstoornis
- **Penningmeester: prof. dr. K. (Karina) Meijer**, Internist-hematoloog, UMC Groningen

De Stuurgroep HemoNED bestond in 2024 uit de volgende leden:

- **Dr. S.C. (Samantha) Gouw**, voorzitter Stuurgroep, Amsterdam UMC locatie AMC Hemofilie Behandelcentrum
- **Dr. K. (Kathelijn) Fischer**, Van Creveldkliniek UMC Utrecht (tot halverwege 2024)
- **Dr. C.L. (Corien) Eckhardt**, Van Creveldkliniek, UMC Utrecht (vanaf halverwege 2024)
- **Dr. M.J.H.A. (Marieke) Kruip**, Erasmus MC Rotterdam Hemofilie Behandelcentrum
- **Dr. B.A.P. (Britta) Laros-van Gorkom**, Hemofilie Behandelcentrum Radboudumc Nijmegen, MUMC Maastricht en MMC Eindhoven/Veldhoven
- **Dr. M.A. (Marjet) Stein-Wit**, UMC Groningen Hemofilie Behandelcentrum
- **Dr. P.L. (Paul) den Exter**, LUMC Leiden/HagaZiekenhuis Den Haag Hemofilie Behandelcentrum
- **S.L.A. (Stephan) Meijer**, NVHP voor iedereen met een erfelijke stollingsstoornis
- **M. (Marlène) Beijleveld, MSc**, Nederlandse Vereniging Hemofilie Verpleegkundigen (NVHV)

Het HemoNED Projectbureau bestond in 2024 uit:

- **Drs. C.M.E. (Caroline) van Veen**, Projectcoördinator HemoNED
- **Drs. E.M. (Liesbeth) Taal**, Datamanager HemoNED

Resultaten Nederlands Hemofilie Register

Algemeen

Figuur 1a Aantal unieke deelnemers in het HemoNED register naar geslacht



Aantal deelnemers

Totaal ingevoerd **3008** (100%)



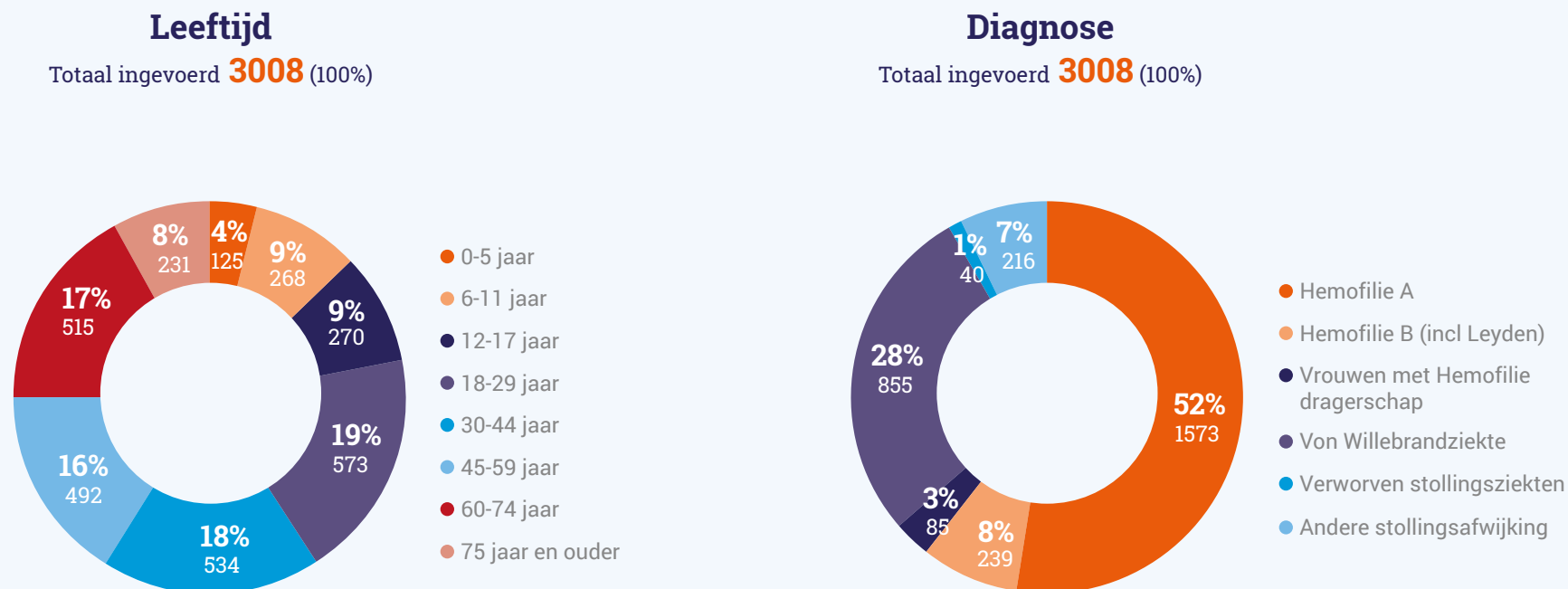
Geslacht

Man **2144** (71%)

Vrouw **864** (29%)

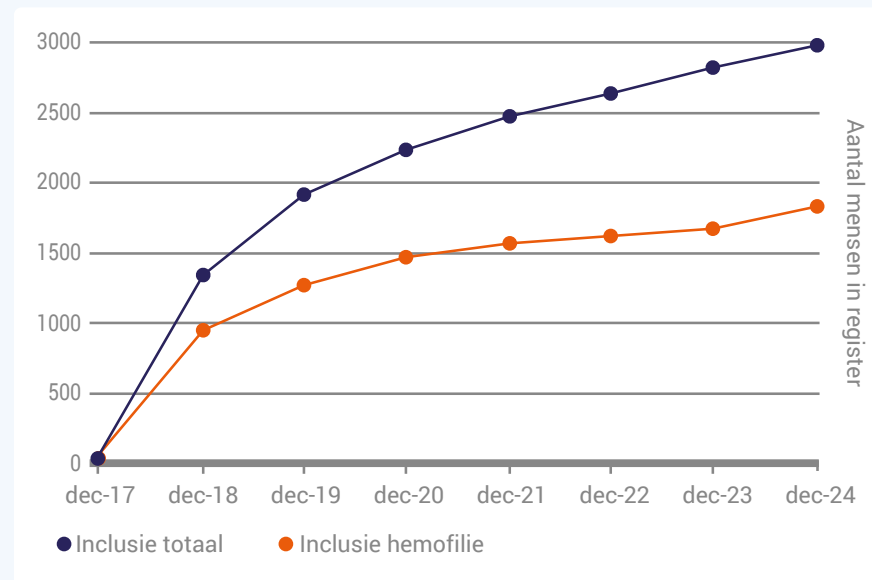
Algemeen

Figuur 1b Aantal unieke deelnemers in het HemoNED register naar leeftijd en diagnose

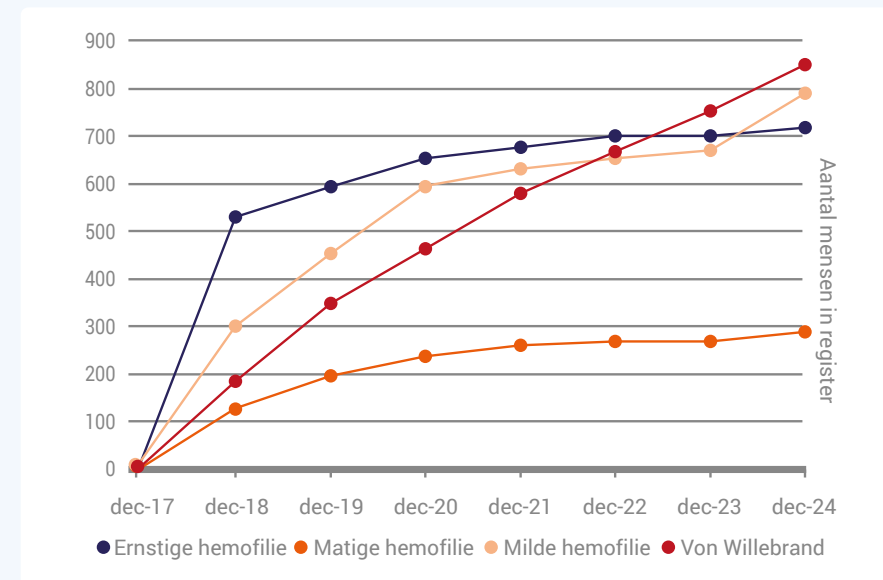


Algemeen

Figuur 2a Aantal deelnemers geïnccludeerd in het HemoNED register t/m 2024



Figuur 2b Aantal deelnemers met ernstige, matige en milde hemofilie en Von Willebrandziekte geïnccludeerd in het HemoNED register t/m 2024



Overlijden

2018-2023: 90 deelnemers overleden. De gegevens van deze deelnemers zijn niet meegenomen in deze rapportage.

2024: 17 deelnemers overleden. De gegevens van deze deelnemers zijn wel meegenomen in deze rapportage.

Hemofilie

Diagnose en demografie

Tabel 1 Aantal deelnemers in het HemoNED register met diagnose Hemofilie

Diagnose	Aantal	%
Hemofilie A	1573*	100
Ernstig	623	39
Matig	248	16
Mild	702	45

Diagnose	Aantal	%
Hemofilie B	239**	100
Ernstig	93	39
Matig	37	15
Mild	86	36
Leyden	23	10

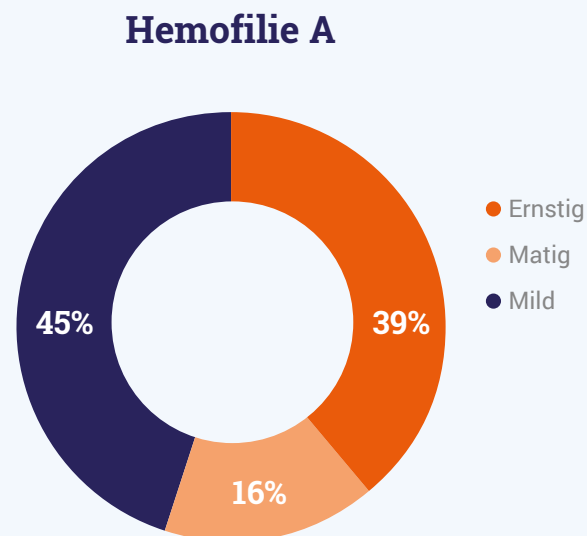
Diagnose	Aantal	%
Vrouwen met Hemofilie dragerschap	85	100
Hemofilie A	62	73
Hemofilie B	22	26
Missing	1	1

* 1475 mannen, 98 vrouwen

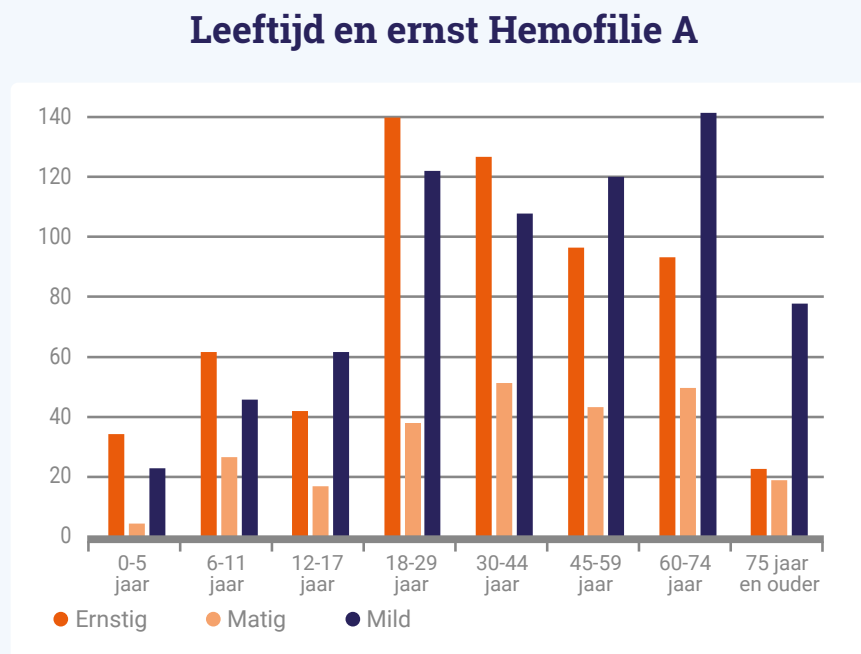
** 206 mannen, 33 vrouwen

Hemofilie

Figuur 3a Deelnemers met Hemofilie A, onderverdeeld naar ernst van de diagnose

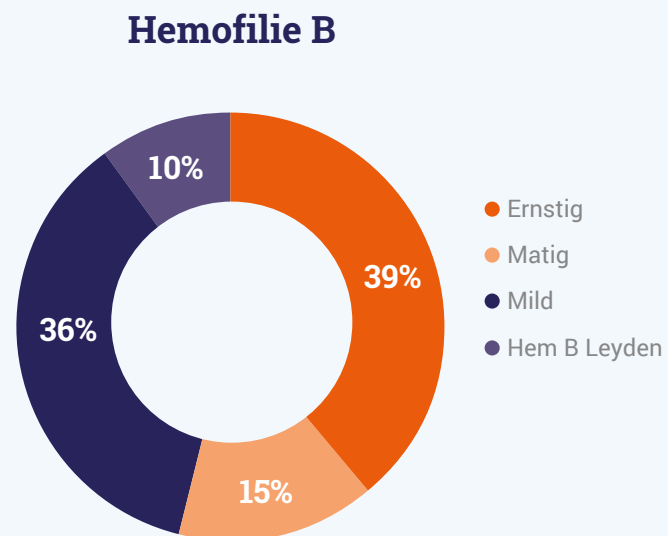


Figuur 3b Deelnemers met Hemofilie A, onderverdeeld naar leeftijd en ernst van de diagnose

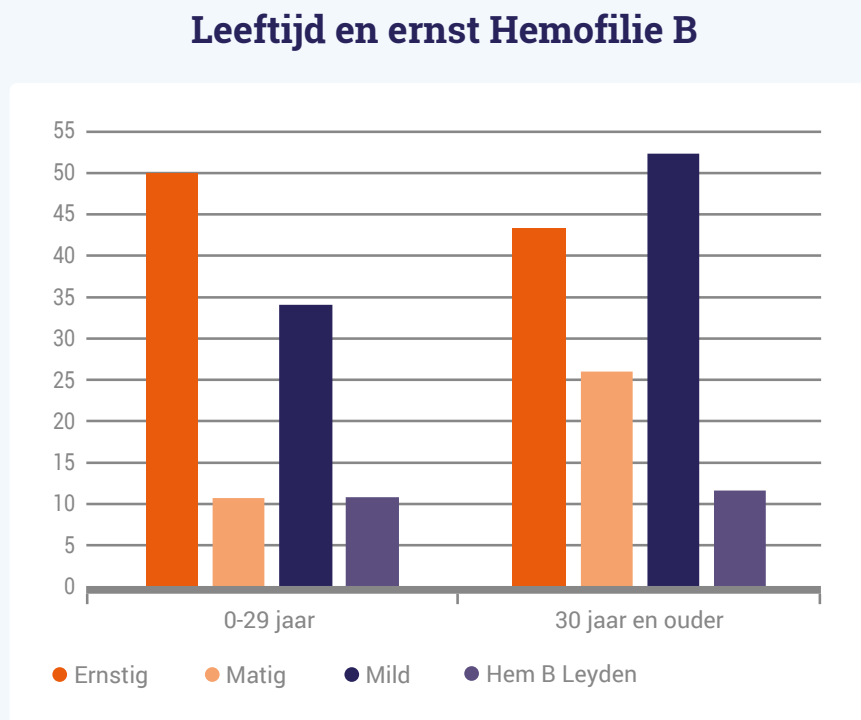


Hemofilie

Figuur 4a Deelnemers met Hemofilie B, onderverdeeld naar ernst van de diagnose



Figuur 4b Deelnemers met Hemofilie B, onderverdeeld naar leeftijd en ernst van de diagnose



Hemofilie

Virusinfecties

Tabel 2 Aantal deelnemers met de diagnose Hemofilie geboren voor 1992 die een bloedovertaagbare virusinfectie hebben (gehad)

Virusinfectie	Aantal	%
Totaal deelnemers met hemofilie geboren <1992	1023	
Niet ingevoerd	23	
Totaal ingevoerd	1000	100
Onbekend*	87	9
Nee	485	48
Ja**	428	43

Virusinfectie	Aantal	%
HIV infectie	30	

Virusinfectie	Aantal	%
Hepatitis B	105	

Virusinfectie	Aantal	%
Hepatitis C	390	100
Succesvol behandeld	296	76
Spontaan geklaard	49	13
Nog geïnfecteerd	26	7
Onbekend	19	5

* Door zorgverlener geregistreerd als 'Onbekend'.

** Deelnemers kunnen meerdere infecties hebben (gehad).

Remmers

Tabel 3 Aantal deelnemers met de diagnose Hemofilie A of B die een remmer hebben (gehad)

Remmers bij Hemofilie A	Aantal	%
Totaal ingevoerd*	1525	100
Nee, nooit	1294	85
Ja, nu of in het verleden	193	13
Onbekend**	38	2

Remmers bij Hemofilie B	Aantal	%
Totaal ingevoerd***	210	100
Nee, nooit	199	95
Ja, nu of in het verleden	5	2
Onbekend**	6	3

* Gegevens beschikbaar voor 1525 van de 1573 deelnemers met Hemofilie A.

** Door zorgverlener geregistreerd als 'Onbekend'.

*** Gegevens beschikbaar voor 210 van de 216 deelnemers met Hemofilie B.

Hemofilie

Behandeling

Tabel 4 Aantal deelnemers met de diagnose Hemofilie A of B met profylactische behandeling

Hemofilie A	Aantal ingevoerd	Aantal op profylaxe	% op profylaxe
Totaal	1560	685	44
Ernstig	622	602	97
Matig	246	72	29
Mild	692	11	2

Hemofilie B	Aantal ingevoerd	Aantal op profylaxe	% op profylaxe
Totaal	215	94	44
Ernstig	93	76	82
Matig	37	16	43
Mild	85	2	2

Hemofilie

Tabel 5 Alle voorgeschreven producten bij deelnemers met de diagnose Hemofilie A of B

Hemofilie A*	Aantal
Totaal ingevoerd	2184 (bij 1560 personen)
Product A	853
Product B	423
Product C	316
Product D	221
Product E	181
Product F	74
Product G	39
Product H	16
Product I	14
Product J	13
Product K	10
Overige producten**	24

Hemofilie B	Aantal
Totaal ingevoerd	239 (bij 238 personen)*
Product A	101
Product B	94
Product C	34
Overige producten**	10

* Bij 13 deelnemers met hemofilie A en 1 deelnemer met hemofilie B ontbreken (de producten in) het behandelplan; bij een deel van de deelnemers zijn meerdere producten voorgeschreven

** Producten die < 10 keer zijn voorgeschreven

Hemofilie

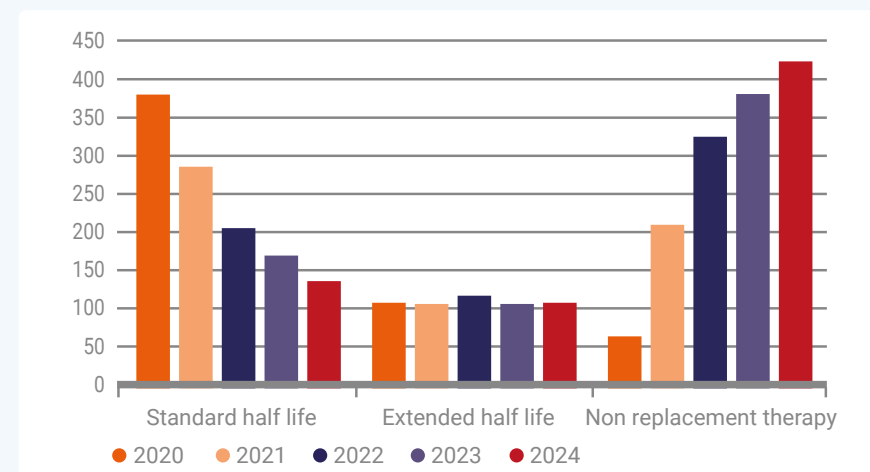
Tabel 6 Aantal deelnemers met de diagnose Hemofilie A of B naar voorgeschreven product*, ingedeeld naar productgroep

Hemofilie A	Aantal	%	Aantal op profylaxe	%
Totaal ingevoerd	1560	100	685	100
Standard Half Life	944	60	138	20
Extended Half Life	121	8	108	16
Non Replacement Therapy	423	27	423	62
Bypassing Agents	32	2	0	0
Plasma derived	15	1	2	0
Study drug	14	0	14	2
Alleen Desmopressine	11	1	0	0
Anders	0	0	0	0

Hemofilie B	Aantal	%	Aantal op profylaxe	%
Totaal ingevoerd	239	100	94	100
Standard Half Life	135	57	10	11
Extended Half life	102	43	83	88
Anders	2		1	1

* Wanneer bij een deelnemer meerdere producten zijn voorgeschreven is in de tabel gekozen voor het product dat voornamelijk gebruikt wordt

Figuur 5 Aantal personen met de diagnose Hemofilie A op profylaxe, naar voorgeschreven productgroep vanaf 2020

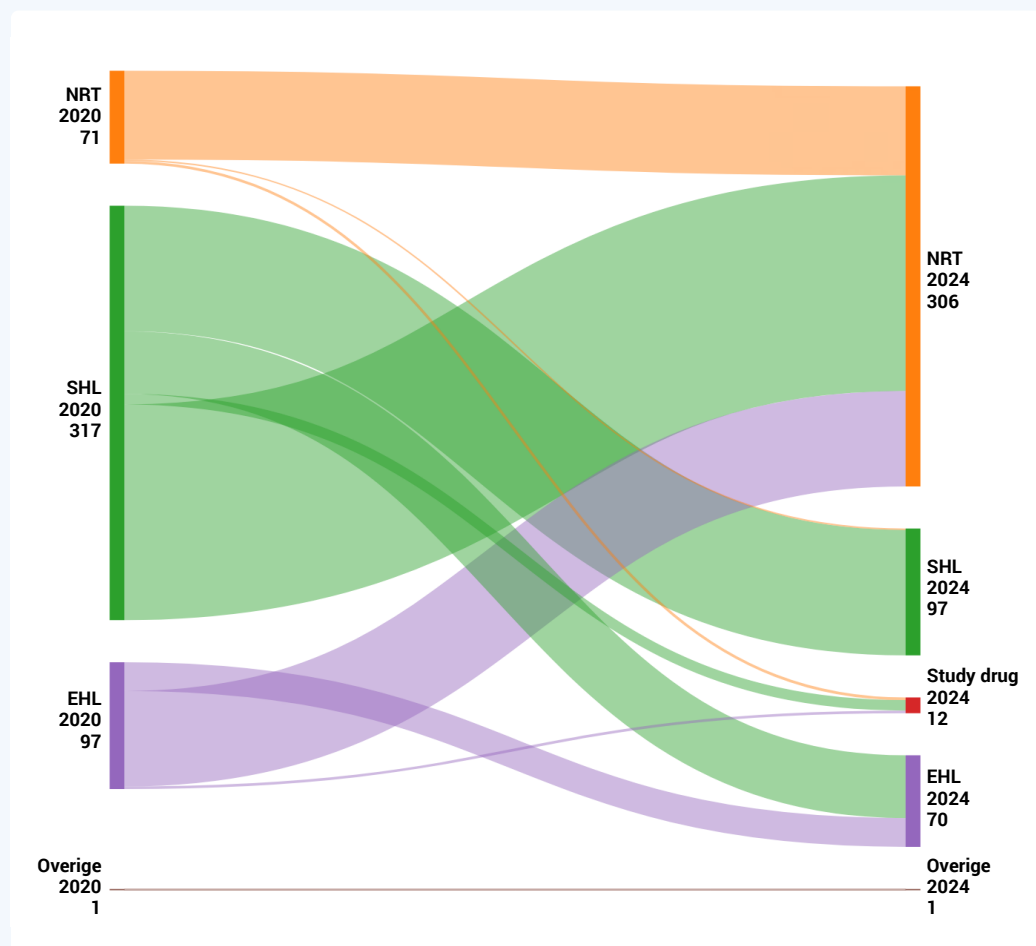


Tabel 7 Reden om te starten met Non Replacement Therapy

Reden start Non Replacement Therapy	Aantal	%
Totaal geregistreerd	430	100
Arts en patiënt besluiten dat om andere reden Non Replacement Therapy te prefereren is boven reguliere profylaxe	192	45
Niet goed bloedingsvrij ondanks reguliere profylaxe	97	23
Slecht perifeer te prikken	69	16
Aanwezigheid remmer met bloedingsneiging	37	9
Zelf niet in staat profylaxe toe te dienen	19	4
Een zeer actief leven (bijv. sporters of veel in buitenland)	16	4

Hemofilie

Figuur 6 Sankey diagram van de (verandering van) behandeling naar productgroep bij personen met ernstige hemofilie A op profylaxe, eind 2020 en eind 2024
(Selectie: deelnemers geïncludeerd in HemoNED voor 2021, ernstige hemofilie A op profylaxe, volledig behandelplan bekend (N=486))



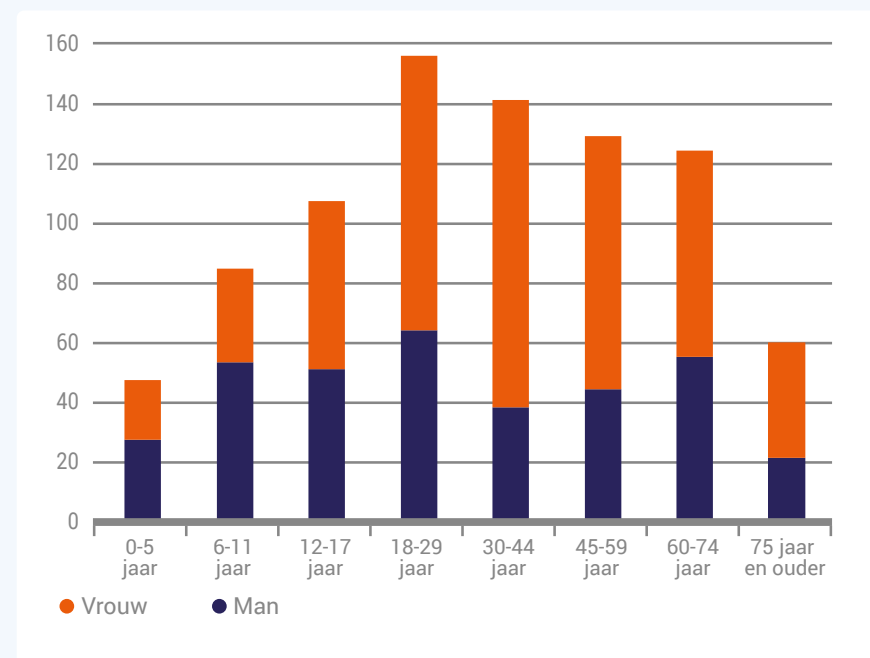
Ziekte van Von Willebrand

Diagnose en demografie

Tabel 8 Aantal deelnemers met de diagnose ziekte van Von Willebrand

Diagnose	Aantal	%
Von Willebrandziekte	855	100
Type 1	485	57
Type 2, geen subtypering	14	2
Type 2A	127	15
Type 2B	68	8
Type 2M	61	7
Type 2N	21	2
Type 3	37	4
Overige / missing typering	42	5

Figuur 7 Deelnemers met de ziekte van Von Willebrand, onderverdeeld naar leeftijd en geslacht



Ziekte van Von Willebrand

Remmers

Tabel 9 Aantal deelnemers met de diagnose ziekte van Von Willebrand die een remmer hebben (gehad)

Remmers bij Von Willebrand	Aantal	%
Totaal ingevoerd	586*	100
Nee, nooit	422	72
Ja, nu of in het verleden	<10	0
Onbekend**	162	28

* Gegevens beschikbaar voor 586 van de 855 deelnemers met de ziekte van Von Willebrand.

** Door zorgverlener geregistreerd als 'Onbekend'.

Behandeling

Tabel 10 Voorgeschreven producten bij deelnemers met de diagnose ziekte van Von Willebrand

Productgebruik bij Von Willebrand	Aantal
Totaal ingevoerd	1052 (bij 798 personen)*
Product A	573
Product B	286
Product C	153
Product D	22
Overige producten **	18

* Bij 57 deelnemers ontbreekt het behandelplan. Bij een deel van de deelnemers zijn meerdere producten voorgeschreven.

** Producten die < 10 keer zijn voorgeschreven

Tabel 11 Voorgeschreven producten bij deelnemers met de diagnose ziekte van Von Willebrand op profylaxe

Productgebruik bij Von Willebrand	Aantal
Totaal ingevoerd	32
Product A	21
Product B*	<10
Product C*	<10

* Producten die < 10 keer zijn voorgeschreven

Overige stollingsafwijkingen

Tabel 12 Aantal deelnemers in het HemoNED register met andere stollingsafwijkingen

Diagnose	Aantal	%
Andere stollingsafwijking	256	100
Factor VII deficiëntie	35	14
Factor XI deficiëntie	28	11
Ziekte van Glanzmann	22	9
Verworven Hemofilie A	30	12
Afibrinogenemie/hypofibrinogenemie/ hypodysfibrinogenemie/dysfibrinogenemie	18	7
Storage Pool Disease	25	10
Factor XIII deficiëntie	14	5
Factor V deficiëntie	10	4
Overige stollingsafwijkingen	74	29
Andere/Onbekende bloedplaatjesfunctiestoornissen	48	
Zeldzame stollingsfactordeficiënties	10	
Overige verworven stollingsafwijkingen	10	
Stollingsafwijking overig of niet gespecificeerd	6	

Andere bloedplaatjesfunctiestoornissen bevat Gray platelet syndroom, Bernard-Soulier syndroom, May-Hegglin syndroom

Zeldzame stollingsfactordeficiënties bevat Factor II deficiëntie, combinatie Factor V en Factor VIII deficiëntie, Factor X deficiëntie

Stollingsafwijking overig bevat alfa-2-antiplasminedeficiëntie.



Bijwerkingen meldingen

Tabel 13 Meldingen van EUHASS bijwerkingen en complicaties geregistreerd in HemoNED

Bijwerkingen en complicaties	Aantal
Meldingen met datum in 2024*	48
Overlijden	27
Maligniteit	9
Remmer	4
Allergie	0
Trombose	8
Overig	0

* Meldingen van zowel HemoNED deelnemers als niet-deelnemers (deze worden anoniem gemeld).

In 2024 zijn er 37 personen met een verworven stollingsstoornis gemeld. Aan enkele personen met deze diagnose is informed consent gevraagd voor registratie in HemoNED. Deze zijn ook opgenomen in tabel 12.

Resultaten VastePrik

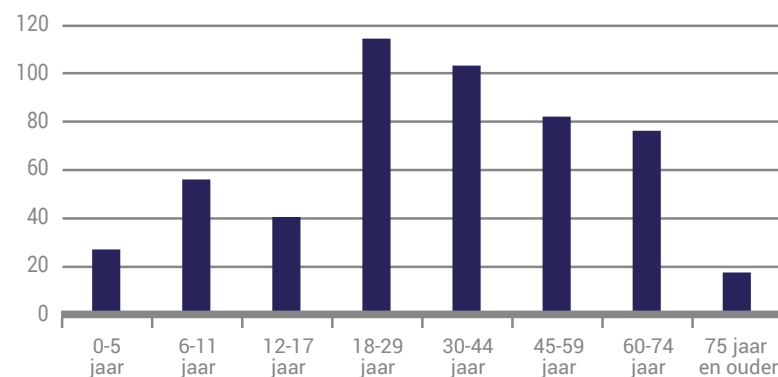
Diagnose en demografie

Tabel 14 Aantal VastePrik gebruikers in 2024 (≥ 1 keer VastePrik gebruikt) naar diagnose

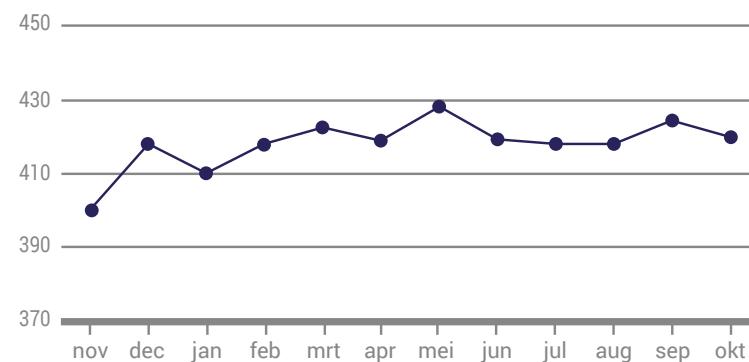
Diagnose	Aantal	% van totaal
Totaal	514	100
Hemofilie A	421	82
Ernstig	342	
Matig	67	
Mild	12	
Hemofilie B	53	10
Ernstig	44	
Matig	<10	
Mild	<10	
Von Willebrandziekte	23	5
Type 3	11	
Overige typen/onbekend	12	
Andere Stollingsafwijking	17	3
Factor XIII deficiëntie	<10	
Factor VII deficiëntie	<10	
Afibrinogenemie of hypofibrinogenemie	<10	
Overig	<10	

Diagnose en demografie

Figuur 8 Leeftijdsverdeling van de VastePrik gebruikers (N=514) in 2024



Figuur 9 Aantal unieke VastePrik gebruikers per maand 2023-2024



Infusies en bloedingen

(zelf-rapportage van de VastePrik gebruikers)

Tabel 15 Aantal in VastePrik geregistreerde infusies naar reden van infusie (november 2023 - oktober 2024, 1 jaar)

Reden infusie	Aantal infusies	%
Profylaxe*	22669	90
Risicomoment (i.v.m. risico verhogende activiteit)	550	2
(Direct na een) Bloeding**	1013	4
Nabehandeling (na bloeding of ingreep)	1018	4
Totaal	25250	100

* Profylaxe geregistreerd door 468 van de 514 VastePrik gebruikers

** Bloedingen geregistreerd door 274 van de 514 VastePrik gebruikers

Gewrichtsbloedingen geregistreerd door 162 van de 514 VastePrik gebruikers

Tabel 16 Type geregistreerde bloedingen

Type bloeding	Aantal bloedingen	%
Gewricht	471	46
Spier	225	22
Onderhuids	76	8
Slijmvlies	52	5
Overig	189	19
Totaal	1013	100

Tabel 17 Locatie gewrichtsbloedingen

Locatie	Aantal bloedingen	%
Enkel	137	29
Elleboog	120	25
Knie	88	19
Schouder	31	7
Heup	17	4
Pols	18	4
Overig	60	13
Totaal	471	100

Tabel 18 Ernst van de geregistreerde bloedingen

Ernst	Aantal bloedingen	%
Mild	346	34
Matig	498	49
Ernstig	132	13
Niet ingevuld	37	4
Totaal	1013	100

Tabel 19 Oorzaak van de geregistreerde bloedingen

Oorzaak	Aantal bloedingen	%
Spontaan	276	27
Overbelasting	280	28
Ongeval, trauma	294	29
Postoperatief	6	1
Overig of niet ingevuld	157	16
Totaal	1013	100

Tabel 20 Ernst van de geregistreerde gewrichtsbloedingen

Ernst	Aantal bloedingen	%
Mild	155	33
Matig	249	53
Ernstig	64	14
Niet ingevuld	3	1
Totaal	471	100

Tabel 21 Oorzaak van de geregistreerde gewrichtsbloedingen

Oorzaak	Aantal bloedingen	%
Spontaan	160	34
Overbelasting	168	36
Ongeval, trauma	102	22
Postoperatief	0	0
Overig of niet ingevuld	41	9
Totaal	471	100

Tabel 22 In VastePrik geregistreerde bloedingen vanaf nov 2023 t/m okt 2024 (1 jaar) door gebruikers met hemofilie (selectie: regelmatige VastePrik gebruikers, gemiddeld ≥ 1 profylaxe infusie/maand geregistreerd, N=303: 271 hemofilie A, 32 hemofilie B)

	Aantal gebruikers zonder bloedingen	Aantal gebruikers met bloedingen	Aantal bloedingen	A(J)BR*	
				mediaan (IQR)**	range
Alle bloedingen	141 (46%)	162 (54%)	535	1 (0-2)	0-29
Gewrichtsbloedingen	203 (67%)	100 (33%)	279	0 (0-1)	0-13

* Annualized (Joint) Bleeding Rate = gemiddeld aantal (gewrichts-) bloedingen per persoon per jaar

** Interkwartielafstand

Tabel 23 Meest recent gebruikte product als profylaxe geregistreerd door VastePrik gebruikers met Hemofilie

	Aantal gebruikers	%
Hemofilie A	382	100
Product a	258	68
Product b	47	12
Product c	40	10
Product d	22	6
Product e	13	3
Overige producten*	2	1

	Aantal gebruikers	%
Hemofilie B	49	100
Product a	41	84
Overige Producten*	8	16

* Producten die < 10 keer zijn geregistreerd

Tabel 24 Meest recent gebruikte product als profylaxe geregistreerd door VastePrik gebruikers met Hemofilie, ingedeeld naar productgroep

	Aantal gebruikers	%
Hemofilie A	382	100
Standard Half Life	60	16
Extended Half Life	62	16
Non Replacement Therapy	258	68
Overige Producten	2	1

	Aantal gebruikers	%
Hemofilie B	49	100
Standard Half Life	4	8
Extended Half Life	45	92

 [Terug naar inhoud](#)

Support

HemoNED is in 2024 mogelijk gemaakt door de volgende sponsors:

- CSL Behring B.V.
- Novo Nordisk B.V.
- Octapharma Benelux N.V.
- Pfizer B.V.
- Roche Nederland B.V.
- Swedish Orphan Biovitrum BVBA/SPRL

Contact

Stichting HemoNED

p/a LUMC, Staf Trombose en Hemostase

Albinusdreef 2

2333 ZA Leiden

E-mail: info@hemoned.nl

Website: www.hemoned.nl