

# Beleidsplan 2019-2023

Nederlandse Vereniging voor Cytometrie (NVC)



Plaats	Rotterdam
Datum	Najaar 2019
Versie	1.1
Opgesteld door	Bestuur NVC

## Inhoudsopgave

<i>BELEIDSPLAN 2019-2023</i> .....	1
<i>Inhoudsopgave</i> .....	2
<i>VOORWOORD</i> .....	3
<i>1 INLEIDING</i> .....	4
1.1 <i>Begrippen en Afkortingen</i> .....	4
<i>2 ORGANISATIE EN STRUCTUUR</i> .....	5
2.1 <i>Organisatiebeschrijving</i> .....	5
2.2 <i>Missie en visie</i> .....	5
2.3 <i>Organisatiecultuur</i> .....	5
2.4 <i>Organisatiestructuur</i> .....	5
<i>3 BELEID EN STRATEGIE</i> .....	6
3.1 <i>Organisatiedoelen</i> .....	6
3.2 <i>Ontwikkelingen/onderzoek</i> .....	8
3.3 <i>Onderwijs</i> .....	8
<i>4. BIJLAGEN: BRONDOCUMENTEN</i> .....	10

## Voorwoord

In dit beleidsplan 2019-2023 van de Nederlandse Vereniging voor Cytometrie (NVC) treft u aan de beleidsvoornemens van het bestuur ingaande in 2019.

Dit beleid betreft, naast de organisatie en structuur van de NVC, alle facetten waarop de NVC actief is op het terrein van de klinische en de fundamentele (flow)cytometrie. Zowel beleidsvoornemens betreffende onderzoek, onderwijs en ontwikkelingen in de patiëntenzorg zijn beschreven.

Najaar 2019

Het NVC bestuur:

Vincent van der Velden, voorzitter

Janneke Ruinemans-Koerts, secretaris

Piet van Erp, penningmeester

Ferry Bergkamp, lid

# 1 Inleiding

Het beleidsplan Nederlandse Vereniging voor Cytometrie (NVC) 2019-2023 is een leidraad voor toekomstige structuur, geeft de organisatiedoelstellingen weer en geeft de strategie aan om de doelstellingen te behalen.

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de organisatie van de NVC. Zaken die aan de orde komen, zijn onder andere structuur van de organisatie, kernactiviteiten, visie en missie. In hoofdstuk 3 wordt het beleid vastgesteld. Tenslotte bevat hoofdstuk 4 een aantal relevante bijlagen.

## 1.1 Begrippen en Afkortingen

AML: Acute Myeloïde Leukemie

CLL: Chronische Lymfatische Leukemie

DFG: Dutch Flow Group

EKC: Externe Kwaliteitscontrole

ESCCA: European Society for Clinical Cell Analysis

FCM: Flowcytometrie

HOVON: Stichting Hemato-Oncologie voor Volwassenen Nederland

ISAC: International Society for Advancement of Cytometry

MDS: Myelodysplastische Syndroom

MRD: Minimal Residual Disease

NVC: Nederlandse Vereniging voor Cytometrie

NVKC: Nederlandse Vereniging voor Klinische Chemie

NVvH: Nederlandse Vereniging voor Hematologie

NVvi: Nederlandse Vereniging voor Immunologie

NVML: Nederlandse Vereniging van bioMedische Laboratoriummedewerkers

PNH: Paroxismale Nachtelijke Hemoglobininurie

SKML: Stichting Kwaliteitsbewaking Medische Laboratoria

Sectie IMCD: SKML Sectie Immunologische en Moleculaire Celdiagnostiek

VHL: Vereniging Hematologische Laboratoriumdiagnostiek

## 2 Organisatie en structuur

### 2.1 Organisatiebeschrijving

De NVC is de vereniging voor professionals die zich bezighouden met (flow)cytometrie, zowel de fundamentele als de meer toegepaste (klinische) (flow)cytometrie. Het bestuur van de NVC bestaat uit een door de ledenvergadering te bepalen aantal van ten minste vijf personen die door de leden worden gekozen.

Binnen de NVC zijn 4 werkgroepen actief (april 2019). Deze zijn gewijd aan (i) minimale restziekte bij acute myeloïde leukemie (AML-MRD), (ii) myelodysplastische syndromen (MDS), (iii) flowcytometrische analyse van broncho-alveolaire lavage; en (iv) flowcytometrie in algemenere zin ("werkgroep VHL-NVC flowcytometrie"; zie sectie 3.1.2.1 en verder).

De NVC is informeel verbonden met twee internationale verenigingen op het gebied van cytometrie: ESCCA (European Society for Clinical Cell Analysis) en ISAC (International Society for Advancement of Cytometry). Leden van de NVC kunnen tegen gereduceerd tarief ook lid worden van de ESCCA.

Binnen de Stichting Kwaliteitsbewaking Medische Laboratoriumdiagnostiek (SKML), vormt de NVC de wetenschappelijke achterban van de sectie die verantwoordelijk is voor de externe kwaliteitscontrole in de flowcytometrie: de sectie Immunologische en Moleculaire Celdiagnostiek (IMCD). De NVC levert de wetenschappelijke input voor deze sectie en draagt zorg voor de ontwikkelingen op het gebied van de klinische flowcytometrie.

### 2.2 Missie en visie

**Missie:** Het samen brengen van professionals in de (flow)cytometrie (o.a. door middel van werkgroepen) en hen op de hoogte houden van ontwikkelingen op het vakgebied door middel van (na)scholingscursussen en een jaarlijks congres.

**Visie:** (Flow)cytometrie is een essentiële techniek voor het karakteriseren en kwantificeren van cellen op individuele basis. Fundamentele ("basale") flowcytometrie staat aan de basis van toegepaste flowcytometrie, waarbinnen het klinisch gebruik (o.a. diagnostiek van leukemieën en lymfomen; immuunmonitoring) een zeer belangrijke rol opeist. De NVC voert daarom een actief beleid om professionals op beide terreinen functioneel samen te brengen. Deze interactie wordt vormgegeven door het faciliteren van werkgroepen op specifieke gebieden die zich bezighouden met verbeteringen binnen de (flow)cytometrie, discussiemogelijkheden en kennisuitbreiding.

### 2.3 Organisatiecultuur

NVC kent een informele en open cultuur. Leden gaan vertrouwelijk, informeel en vriendschappelijk met elkaar om.

### 2.4 Organisatiestructuur

Het bestuur bestaat uit tenminste vijf leden met uitgebreide ervaring op de gebieden van fundamentele en toegepaste (flow)cytometrie en bepaalt het beleid. Bestuursleden hebben een brede professionele achtergrond. Zowel academische als perifere ziekenhuizen dienen in de bestuursamenstelling vertegenwoordigd te zijn; voor een makkelijke en directe interactie met klinici is het een pré als een van de bestuursleden zelf een clinicus is. Het NVC bestuur streeft ernaar dat één bestuurslid zitting te hebben in het bestuur van de SKML sectie IMCD om optimale communicatie tussen wetenschappelijke vereniging en het kwaliteitsbewakings-gremium te waarborgen. Mocht een dergelijke combinatie niet mogelijk zijn, dan dienen notulen van de beide gremia met elkaar te worden uitgewisseld en zal er binnen de NBV één bestuurslid worden aangewezen als primair contactpunt voor de SKML-IMCD, die minimaal een keer per jaar contact heeft met de SKML-IMCD.

Conform de statuten wordt een nieuw bestuurslid voorgedragen door het bestuur of de leden en wordt benoemd door de Algemene Ledenvergadering. De Algemene Ledenvergadering is het hoogste orgaan binnen NVC en bestaat uit alle leden die hun jaarlijkse contributie hebben voldaan.

Het opstellen van een huishoudelijk reglement wordt niet langer nodig geacht gezien de beperkte omvang van de vereniging.

## 3 Beleid en strategie

### 3.1 Organisatiedoelen

De strategische doelstellingen van NVC betreffen de lange termijn en zijn richtingbepalend. De tactische doelstellingen zijn doelstellingen op functioneel gebied en zijn afgeleid van de strategische doelstellingen. Deze zijn uitgewerkt op operationeel niveau, en zijn gedetailleerd in het actieplan.

#### 3.1.1 Strategische doelstellingen

Het bestuur van NVC:

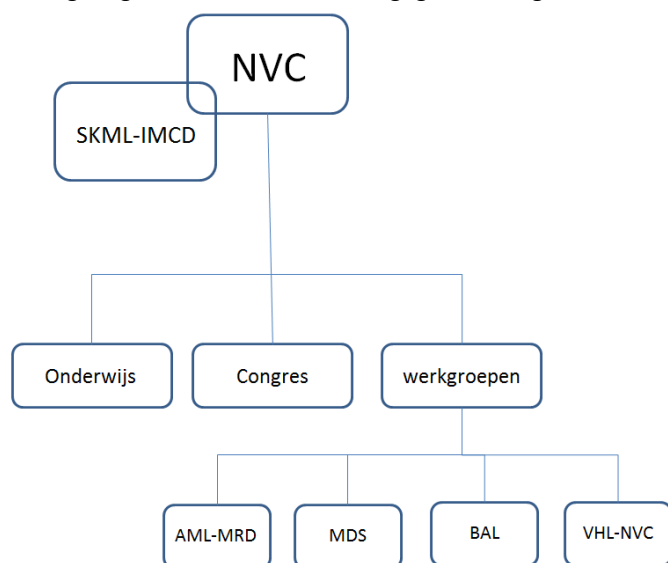
- Streeft naar continuïteit;
- Bevordert de interactie tussen leden die zich voornamelijk bezig houden met toegepaste (klinische) flowcytometrie en tussen leden die meer betrokken zijn bij fundamentele flowcytometrie, met als doel wederzijdse kennis en ervaring te versterken.
- Draagt zorg voor een duidelijke structuur van de werkgroepen met een rapportage aan het NVC-bestuur en ledenvergadering.
- Moedigt gevraagde en ongevraagde advisering van het bestuur aan over de volgende onderwerpen: ontwikkelingen binnen de flowcytometrie, implementatie van protocollen/richtlijnen, dagelijkse flowcytometrische problematiek, update van richtlijnen waarin immunofenotypering onderdeel is. ;
- Optimaliseert educatie ter bevordering van de kennis op het gebied van de flowcytometrie.

#### 3.1.2 Tactische doelstellingen

Betrokkenheid en onderlinge communicatie van de leden worden gefaciliteerd door de website van de vereniging ([www.cytometrie.nl](http://www.cytometrie.nl)), door het jaarlijkse congres en door het aanbieden van educatieve programma's.

##### 3.1.2.1 Detaillering tactische doelstellingen: Organogram

Het organogram van de NVC is weergegeven in Figuur 1.



**Figuur 1.** Organogram NVC.

### 3.1.2.2 Relatie tussen NVC en SKML - sectie IMCD

In het kader van kwaliteitsbewaking binnen de klinische flowcytometrie verzorgt de sectie “Immunologische en moleculaire celdiagnostiek” (IMCD) binnen SKML externe kwaliteitscontrole (EKC) rondzendingen voor flowcytometrische diagnostiek. Hieronder vallen: immuunfenotypering van leukemieën en lymfomen, diagnose en monitoring van PNH, typering van HLA-B27, telling van lymfocyten subpopulaties in bloed en broncho-alveolaire lavages, en telling van hematologische voorlopercellen op basis van CD34 expressie. De NVC vormt de wetenschappelijke “moedervereniging” van de sectie IMCD.

Bestuursleden van de sectie IMCD worden benoemd door het algemeen bestuur van de SKML, mede op voordracht van het NVC bestuur. Het bestuur van de sectie IMCD stelt het NVC bestuur op de hoogte van het voornemen om bestuursleden te vervangen en vraagt hierbij om voordracht van nieuwe bestuursleden. Het NVC bestuur stelt het algemeen bestuur van de SKML en bestuur van de sectie IMCD van deze voordracht(en) op de hoogte. Voor een optimale communicatie en overdracht van beleidsbepalingen en informatie streeft het NVC bestuur ernaar dat een van de bestuursleden van de sectie IMCD ook zitting heeft in het bestuur van de NVC.

Voor een optimale overdracht van kennis organiseert NVC haar jaarlijks congres in nauwe samenwerking met sectie IMCD. De NVC verzorgt hierin het wetenschappelijk programma terwijl de sectie IMCD het praktisch toegepaste programma (evaluatie/nabespreking rondzendingen) voor haar rekening neemt.

Daarnaast participeert de NVC in de halfjaarlijkse besprekingen van de kwaliteitsrondzendingen flowcytometrie, die meestal in Woerden worden gehouden. Onder de vlag van de NVC worden tijdens deze bijeenkomsten wetenschappelijke presentaties gehouden en wordt er verslag gedaan van de vorderingen binnen de werkgroepen van de NVC.

De ontwikkelingen die leiden tot concrete rondzendingen of andersoortige toepassingen die binnen de sectie IMCD geïmplementeerd dienen te worden, vinden plaats onder auspiciën van de NVC. Het NVC bestuur stelt het bestuur van de sectie IMCD op de hoogte en adviseert omtrent het te volgen implementatietraject van de rondzending.

### 3.1.2.3 Externe contacten

De NVC streeft er naar voor alle in dit document beschreven partijen een centraal aanspreekpunt voor klinische en fundamentele flowcytometrie te zijn.

#### *Contact met de Sectie IMCD van de SKML*

Zoals hierboven (sectie 3.1.2.6) beschreven is de NVC de “wetenschappelijke moedervereniging” van sectie IMCD binnen SKML.

#### *Contact met andere partijen*

De VHL, Vereniging Hematologische Laboratoriumdiagnostiek, verenigt de Nederlandse laboratoria waar hematologische diagnostiek plaatsvindt. Veelal betreft dit de diagnostische laboratoria. Leden van VHL beoefenen ook klinische flowcytometrie. De VHL en NVC kennen een gezamenlijke “flowcytometrie werkgroep” die zich bezig houdt met aanbevelingen voor de klinische flowcytometrie.

De HOVON organiseert in Nederland klinische studies op hemato-oncologisch gebied. In veel van deze studies wordt gebruikt gemaakt van flowcytometrie. De NVC wil betrokken zijn bij het schrijven van deze studieprotocollen en advies kunnen uitbrengen m.b.t. het gebruik van en implementatie van flowcytometrische bepalingen. Ondanks verschillende pogingen in de afgelopen jaren is er nog geen structurele bijdrage van de NVC aan HOVON protocollen en richtlijnen, in de komende periode zal op andere manieren (directer contact met voorzitters werkgroepen HOVON) toch gezocht worden naar intensivering van de contacten.

De Dutch Flow Group (DFG) is een werkgroep van samenwerkende vakspecialisten op het gebied van de fundamentele flowcytometrie en, meer specifiek, van celsortering en “facility management” van laboratoria met flowcytometrische sorteerapparatuur. De NVC streeft naar een goede relatie met DFG. Gezien de grote meerwaarde die samenwerking voor beide partijen kan hebben, streeft NVC naar een praktische en zinvolle samenwerking.

De European Society for Clinical Cell Analysis (ESCCA) is de Europese vereniging voor cytometrie, waarbij de focus ligt op klinische flowcytometrie. Leden van de NVC kunnen tegen gereduceerd tarief ook lid worden van de ESCCA. Binnen de ESCCA zijn recent initiatieven geweest voor on-line trainingen / casuïstiek, die ook voor NVC leden interessant kunnen zijn. De NVC streeft er naar om haar activiteiten waar mogelijk in te passen in de activiteiten / initiatieven van de ESCCA en zoveel mogelijk gebruik te maken van elkaars expertise en mogelijkheden.

## 3.2 Ontwikkelingen/onderzoek

### 3.2.1 Onderzoeksbeleid

De NVC heeft als doel ontwikkelingen in de FCM te initiëren en te ondersteunen. Daarnaast wil zij een platform bieden voor de uitwisseling van nieuwe ontwikkelingen in de FCM. Deze doelstellingen willen wij bereiken door het vormen van werkgroepen met specifieke onderzoeksdoelen. Daarnaast willen we proberen om naast de klinische flowcytometrie, vooralsnog met name gericht op hematologische maligniteiten en lymfocyten subsets, het NVC werkveld te verbreden door ook contacten te initiëren met aanpalende disciplines/ziektebeelden, zoals immuundeficiënties, immuunmonitoring (T- en B-celsubsets), en meer basaal en translationeel onderzoek.

### 3.2.2 Werkgroepen

- Binnen de NVC zijn verschillende werkgroepen actief (anno 2019: AML-MRD, MDS, NVC-VHL en BAL). Deze werkgroepen staan onder leiding van een door het NVC-bestuur aan te stellen voorzitter.
- De voorzitter van een werkgroep is verantwoordelijk voor het opstellen van een werkplan en een reëel tijdschema, en rapporteert minimaal eens per jaar zowel mondeling (tijdens een nabespreking waarbij de leden aanwezig zijn) als schriftelijk (t.b.v. de NVC ledenvergadering).
- De voorzitter van een werkgroep kan bij de NVC tevens een goed onderbouwd voorstel indienen voor financiële ondersteuning. Voor de rechten en plichten van NVC werkgroepen zijn richtlijnen opgesteld (zie bijlage 2).

### 3.2.3 Verbreden bereik NVC

Van oudsher is de NVC vooral gericht op de klinische flowcytometrie, met name van hematologische maligniteiten. De NVC streeft ernaar om in de komende periode een breder werkveld te bestrijken, met extra aandacht voor bijvoorbeeld immuunmonitoring, circulerende tumorcellen, en immuundeficiënties. In dit kader zullen nieuwe contacten worden gezocht met bijvoorbeeld de WID (werkgroep Immuun Deficiënties).

## 3.3 Onderwijs

### 3.3.1 Onderwijsbeleid

Kennisoverdracht en vorming van wetenschappelijke medewerkers en analisten op het gebied van flowcytometrie, met name immuunfenotypering, is een van de doelstellingen van de NVC. Daarnaast wil zij een platform bieden voor de uitwisseling van nieuwe ontwikkelingen in de flowcytometrie. Deze doelstellingen wordt bereikt door het organiseren van een jaarlijks congres en (na)scholingsactiviteiten.

### 3.3.2 Congres

Jaarlijks organiseert de NVC een congres, zelfstandig of in samenwerking met nationale of internationale partners, zoals de Belgische zustervereniging, de ESCCA of ISAC, of samen met de sectie IMCD van de SKML. Succesvol gebleken is de samenvoeging van de halfjaarlijkse bijeenkomst van de sectie IMCD van de SKML daags voorafgaand aan het NVC-congres, resulterend in een 2-daags congres in het najaar. Door de resultaten van de rondzendingen en meer fundamentele wetenschappelijke bijdragen over twee dagen te verdelen en de onderwerpen op elkaar af te stemmen, wordt een kennisoverdracht continuüm geboden voor een breed publiek met een inspirerende combinatie van praktische en basale onderwerpen. Deelnemers kunnen een dag, een dagdeel of het volledige programma bijwonen.

### 3.3.3 (Na)scholing

Als basis cursus voor flowcytometrie wordt in samenwerking met de Nederlandse Vereniging van bioMedische Laboratoriummedewerkers (NVML) en het College van Medisch Immunologen (CMI) een basismodule



flowcytometrie ontwikkeld in de vorm van een e-learning module. Voortbordurend op deze basisopleiding biedt de NVC verdieping, zowel structureel als op maat. Bij voldoende animo kan een praktische workshop “flowcytometrie” worden georganiseerd.

Ter verdieping van de kennis betreffende het vakgebied dienen de volgende activiteiten:

- de “analisten cursus” (voorheen Almelo-conferentie), een laagdrempelige nascholing, die eens per 2 jaar wordt aangeboden aan NVC leden. Kern van de analistencursus is de combinatie van basale flowcytometrie, “state of the art” flowcytometrie en nieuwe ontwikkelingen (elk voor één derde van de tijd), in combinatie met gebruikelijke en minder gebruikelijke casuïstiek die in quizvorm wordt aangeboden. Om de doelgroep, analisten werkzaam in flowcytometrische immuunfenotypering, zo goed mogelijk te bereiken, wordt de nascholing binnen een half jaar drie maal aangeboden, aan het eind van de werktijd, op 3 verschillende locaties in het land. Het tijdstip van de dag en de regionale opzet bieden de deelnemers ruimte voor regionale netwerkvorming.
- tweemaal per jaar wordt door de SKML sectie IMCD een dag georganiseerd die in het teken staat van de terugkoppeling van resultaten van rondzendingen. Tijdens deze dagen worden tevens wetenschappelijke presentaties verzorgd (ongeveer 3 sprekers). Onderwerp en spreker worden door de besturen van sectie IMCD en NVC gezamenlijk bepaald.
- de “laboratorium specialisten cursus”, die in 2018 gestart is en die in drie delen de aspecten van flowcytometrie wil behandelen die voor een laboratorium specialist (klinisch chemicus, medisch immunoloog, hematoloog, of andere academicus) relevant zijn.

### **3.3.4 Nieuwe ontwikkelingen**

Nieuwe ontwikkelingen worden binnen de NVC op verschillende wijze onder de aandacht gebracht, tijdens het congres, tijdens de eerder genoemde cursussen en tijdens de bijeenkomsten met de sectie IMCD van de SKML. De overgang van nieuwe ontwikkelingen naar klinische praktijk wordt met name onderzocht door werkgroepen die een gezamenlijke protocol ontwikkelen en daarna in de vorm van workshops de belangstellende laboratoria scholen op het specifieke terrein. Ook kan door de werkgroep, na overgang van het protocol naar de praktijk, een kwaliteitsrondzending worden opgezet die dan, ingebed in de sectie IMCD van de SKML kan worden geïmplementeerd.

## **4. Bijlagen: brondocumenten**

1. Statuten (via secretaris te verkrijgen)
2. Reglement werkgroepen

## Bijlage 2. Reglement werkgroepen Regelement werkgroepen NVC



- Werkgroepen dienen te worden aangemeld bij en worden goedgekeurd door het bestuur van de NVC.
- Werkgroepen moeten open staan voor alle leden van de NVC. Op basis van reële gronden (ervaring, aantal patiënten, etc.) kan er een selectie plaatsvinden van deelnemende instituten.
- Iedere werkgroep dient een voorzitter te hebben; deze persoon is de contactpersoon met het bestuur van de NVC.
- Werkgroepen dienen een plan van aanpak op te stellen met daarin duidelijk geformuleerd de doelen van de werkgroep, het tijdsframe waarin deze doelen verwacht worden te bereikt, en het moment en de wijze waarop de resultaten van de werkgroep zullen worden verspreid over de (geïnteresseerde) NVC leden.
- Werkgroepen dienen minimaal één maal per jaar de voortgang te presenteren tijdens een NVC bijeenkomst (bijvoorbeeld Woerden meeting). Het is daarbij van belang dat met name afwijkingen in de oorspronkelijke doelen en planning worden benoemd en oorzaken worden besproken. Tevens dient een up-to-date planning te worden gepresenteerd.
- Indien de planning van een werkgroep niet wordt behaald zal dit door het NVC bestuur en de betreffende werkgroepvoorzitter worden geëvalueerd en zal worden besproken hoe de planning kan worden bijgesteld. Op dat moment zal ook worden bekeken of nieuwe instituten reeds kunnen toetreden tot de werkgroep.

10 oktober 2011. Versie 1.3