

# Beroepsprofiel Erkend Klinisch Perfusionist



**Ne.S.E.C.C**  
Nederlandse Sociëteit  
voor ExtraCorporale Circulatie

**December 2019**  
**Versie: 3.0**

## **Nederlandse Sociëteit voor Extra-Corporale Circulatie**

Secretariaat adres:

Het Halster 47  
6581 JK Malden

© 2019

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de NeSECC, Nederlandse Sociëteit voor Extra-Corporale Circulatie

De NeSECC heeft als doel om de belangen te behartigen van degenen, die werkzaam zijn op het gebied van extracorporale circulatie (ECC) ten behoeve van de open-hart chirurgie en/of preservatie van organen of organismen en door verrijking van kennis willen bijdragen aan de ontwikkeling van een volwaardig paramedisch beroep, wat tot nu toe wel wordt aangeduid met de benaming klinisch perfusionist. Dit met als streven hierdoor onder meer een bijdrage te leveren aan de verbetering van de kwaliteit van de gezondheidszorg, in die sectoren, waarbij de extra- corporale circulatie als onderdeel van een geneeskundige therapie een belangrijke rol speelt.

## Voorwoord

In dit document presenteert de Nederlandse Sociëteit voor Extra-Corporale Circulatie (NeSECC) de reguliere update van haar beroepsprofiel.

De klinisch perfusionist is specialist op het gebied van extracorporale circulatie en is grotendeels werkzaam binnen het domein van de cardio thoracale chirurgie. De klinisch perfusionist is verantwoordelijk voor de extracorporale circulatie tijdens chirurgische interventies waarbij gedurende een bepaalde periode de functie van hart en longen -al dan niet volledig- wordt overgenomen met behulp van een hart-longmachine.

De klinisch perfusionist verricht zijn werkzaamheden als lid van het cardio chirurgisch team en bepaalt zelfstandig de te gebruiken hulpmiddelen voor een adequate extracorporale circulatie, welke onder andere afhankelijk zijn van de te verrichten ingreep, de conditie en de leeftijd van de patiënt. Tijdens de periode van extracorporale circulatie draagt de klinisch perfusionist de zorg voor de registratie van de vitale functies van de patiënt. De klinisch perfusionist verricht voortdurend metingen en controles teneinde via een regelmatige analyse van de verkregen gegevens de vitale lichaamsfunctie van de patiënt te bewaken en waar nodig maatregelen ter herstel te treffen.

Doorgaans verrichten klinisch perfusionisten hun werkzaamheden tijdens cardio chirurgische interventies, maar hun werkzaamheden zijn daartoe niet beperkt. De klinisch perfusionist is ook verantwoordelijk voor pre-, per- en postoperatieve autotransfusie technieken en bloedbehandeling methodieken binnen verschillende chirurgische interventies. Tevens kan hij geconsulteerd worden op andere terreinen van de geneeskunde waarbij tijdelijke vervanging of ondersteuning van de lichaamscirculatie en weefselperfusie noodzakelijk is.

Door medisch technologische ontwikkelingen op het gebied van ondersteuning van de lichaamscirculatie en weefselperfusie is het werkveld van de klinisch perfusionist in de afgelopen 10 jaar aanzienlijk verruimd. Hierbij kan gedacht worden aan methodieken zowel binnen als buiten de cardio thoracale chirurgie. Voorbeelden van het uitbreidende pallet zijn ondersteuning bij ventriculaire assist programma's (VAD's) en orgaanperfusie technieken ten behoeve van transplantatiechirurgie. De klinisch perfusionist speelt eveneens een aanmerkelijke rol in de uitvoering van 'extra-corporaal life support' (ECLS) en daaraan verwante technieken op de intensive care. Bij diverse typen oncologische ingrepen is de klinisch perfusionist verantwoordelijk voor de veilige behandeling van de patiënt met hoge doses chemotherapie op bovennormale temperaturen. De expertise van de klinisch perfusionist wordt eveneens ingezet bij specialistische vormen van wondbehandeling. Tevens wordt ondersteuning verleend bij hoog risico ingrepen in hybride OK's en in radiologie suites.

De NeSECC heeft in haar Huishoudelijk Reglement vastgelegd dat haar document “beroepsprofiel klinisch perfusionist” iedere drie jaar van een update wordt voorzien. Het bestuur heeft hiertoe medio 2019 dan ook een ad-hoc commissie benoemd die de u voorliggende update heeft vormgegeven.

Namens het bestuur en de deelnemers van bovengenoemde ad-hoc commissie,

Peter van den Barselaar

Voorzitter NeSECC

# Inhoudsopgave

## Voorwoord

### Hoofdstuk 1. Beroepsomschrijving

- 1.1 *Doel van het beroep*
- 1.2 *Positionering van de klinisch perfusionist binnen de gezondheidszorg*
- 1.3 *Wettelijke kaders en codes*

### Hoofdstuk 2. Taakgebieden

- 2.1 *Inleiding*
- 2.2 *Werken voor patiënten / directe patiëntenzorg*
- 2.3 *Werken in en vanuit een organisatie*
- 2.4 *Professioneel handelen en beroepsontwikkeling*
- 2.5 *Contacten intern en extern*

### Hoofdstuk 3: Beroepsvereisten

- 3.1 *Kennis*
- 3.2 *Vaardigheden*
- 3.3 *Opleiding*
- 3.4 *Titelvoering*

### Hoofdstuk 4. Literatuur

### Hoofdstuk 5. Betrokkenen opstelling beroepsprofiel

# Hoofdstuk 1. Beroepsomschrijving

## 1.1 Doel van het beroep

Het doel van het beroep van klinisch perfusionist is bijdragen aan de continuïteit en kwaliteit van de geneeskundige zorgverlening door het verrichten van medische taken met gebruik van technologische hulpmiddelen. Deze taken omvatten het tijdelijk onderhouden of ondersteunen van de lichaamscirculatie en weefselperfusie binnen een bepaald medisch specialisme, bloedbehandelingsmethodieken binnen een bepaald medisch specialisme gericht op chirurgische interventies, het geven van onderwijs, het bijdragen aan wetenschappelijk onderzoek en het (mee) organiseren van de medische zorgketen voor patiënten ter bevordering van kwaliteit en continuïteit van zorg.

Het bijzondere karakter van het beroep klinisch perfusionist ligt in kennis, vaardigheden en attitude die noodzakelijk zijn voor behandeling van patiënten die tijdens een cardio thoracale operatie of andere medische behandeling ondersteuning bij of overname van de circulatie nodig hebben en patiënten die autotransfusie- of andere bloedbehandelingstechnieken nodig hebben. De klinisch perfusionist past deze technieken zonder vakinhoudelijke terugval mogelijkheden toe tijdens het peri- en postoperatieve zorgproces, om dit bovenstaande te realiseren. De toestand van de patiënt kan snel wisselen, waardoor de behandeling weinig voorspelbaar is. Bij acute en levensbedreigende situaties dient direct handelend te worden opgetreden. Dit betekent dat de klinisch perfusionist ook bij langdurige en routinematige ingrepen systematisch en geconcentreerd moet blijven werken.

De klinisch perfusionist voert binnen een hoog risico setting in opdracht van de hoofdbehandelaar medisch technisch complexe behandelingen zelfstandig uit aan de hand van protocollen of standaarden gebaseerd op aanwezige *'evidence based medicine'* of *'clinical best practice'*. Hij kan op een verantwoorde en onderbouwde wijze afwijken van de protocollen of standaarden.

In situaties waarin geen protocollen of standaarden voorhanden zijn, is hij in staat interventies te kiezen en achteraf verantwoording af te leggen over de keuzes die zijn gemaakt.

## 1.2 Positionering van de klinisch perfusionist binnen de gezondheidszorg

De klinisch perfusionist is voornamelijk werkzaam binnen het domein van de cardio thoracale chirurgie en maakt als zodanig deel uit van een Hartcentrum of afdeling Cardio thoracale Chirurgie. Dit kan zowel in loondienst of als vrijgevestigd klinisch perfusionist zijn. De klinisch perfusionist is verantwoordelijk voor het uitvoeren van extracorporale circulatie in de breedste zin van het woord en het verlenen van bloedbehandelingstechnieken. Dit gebeurt in opdracht van de hoofdbehandelaar.

Daarnaast worden deze technieken ook voor andere medisch specialismen toegepast: interventie cardiologie, intensive care, algemene chirurgische

heelkunde, orthopedie, vaatchirurgie en oncologie. De technieken worden in die gevallen in opdracht van de medisch specialist verricht.

### 1.3 Wettelijke kaders en codes

De klinisch perfusionist verleent op HBO / WO -niveau medische zorg met toepassing van complexe technologische hulpmiddelen binnen een hoog risico deelgebied van de geneeskunde.

De grenzen van het werkgebied van de klinisch perfusionist worden bepaald door specifieke gedelegeerde medische taken. Deze dienen met de eindverantwoordelijke medisch specialist, waarmee de klinisch perfusionist een samenwerkingsverband heeft, te zijn overeengekomen en in taakomschrijvingen te zijn vastgelegd.

Op het afgesproken werkterrein handelt de klinisch perfusionist zelfstandig en draagt deze verantwoordelijkheid voor de medebehandeling van de patiënt voor zover dit reikt binnen de Wet Beroep Individuele Gezondheidszorg artikel 35 en 38.

Waar de bevoegdheidsgrens precies wordt gelegd, is afhankelijk van onder andere de beleidskaders van de zorginstelling.

Voor de klinisch perfusionist geldt de bestaande regelgeving zoals deze ook voor andere zorgverleners gelden. Van toepassing zijn het Burgerlijk Wetboek, Wet BIG, geheimhoudingsplicht, 'Veilig Incident Melding'-systemen en Wet bescherming persoonsgegevens. Daarnaast is de klinisch perfusionist gehouden aan de NeSECC ethische beroepscode, art. 17 statuten NeSECC.

Door inschrijving in het NeSECC kwaliteitsregister als Erkend Klinisch Perfusionist verklaart de klinisch perfusionist zich aan deze codes te houden. Het is de taak van de zorginstelling te verifiëren of een klinisch perfusionist voldoet aan de geldende vereisten in Nederland volgens de Kwaliteitswet Zorginstellingen.

- IGZ Toetsingskader Follow -up Toezicht operatief proces (FU TOP);
- De richtlijn het preoperatief Traject opgesteld door de NVA en NVvH;
- WIP richtlijnen. (Werkgroep InfectiePreventie)
- NeSECC Richtlijnen

## Hoofdstuk 2. Taakgebieden

### 2.1 Inleiding

De primaire vaardigheden die een klinisch perfusionist dient te beheersen, zijn omschreven in de eindtermen van de opleiding tot klinisch perfusionist, samengesteld door het College Zorg Opleidingen, in samenwerking met de NeSECC, de NVT en de NVA.

### 2.2 Werken voor patiënten / directe patiëntenzorg

#### **Het onder eigen verantwoordelijkheid verlenen van ECC-ondersteuning bij cardio thoracale ingrepen in opdracht van de uitvoerende cardio thoracale chirurg:**

De klinisch perfusionist:

1. verleent ondersteuning van de lichaamscirculatie en weefselperfusie met gebruik van een extracorporale circuit bij cardio thoracale chirurgie;
2. verleent spoedeisende hulp met gebruik van een extracorporale circuit, waar ondersteuning van de lichaamscirculatie en weefselperfusie is gewenst, bewaakt vitale lichaamsfuncties en treft waar nodig maatregelen ter herstel daarvan;
3. stelt het extracorporale circuit samen op basis van indicatie van de chirurgische interventie;
4. herkent complicaties van medische handelingen en verrichtingen en handelt daarnaar;
5. voert het behandelplan uit en verricht hiertoe, in overleg met de eindverantwoordelijke specialist, medische handelingen (zoals het onderhouden van lichaamscirculatie, toedienen van medicatie in het extracorporale circuit e.d.);
6. rapporteert met betrekking tot patiëntenzorg (mondeling en/of schriftelijk) aan de eindverantwoordelijke specialist;
7. informeert de eindverantwoordelijke specialist over het toepassen van extracorporale circulatie technieken;
8. assisteert op indicatie bij insertie en instelling van de Intra-Aortale Ballon Pomp (IABP);
9. assisteert op indicatie bij insertie en instelling van een ECLS;
10. assisteert op indicatie bij insertie en instelling van een VAD;
11. stelt het extra-corporeel circuit ter beschikking voor ECLS of VAD - toepassingen;
12. informeert de eindverantwoordelijke specialist over het toepassen van bloedbehandelingsmethodieken;
13. verleent bloedbehandelingstechnieken en past



- bloedbehandelingsmethodieken toe op de operatiekamer;
14. verleent acute reanimatie en correctie van ernstig hypothermie patiënten en/of drenkelingen m.b.v. een extra corporeel circuit;
  15. gebruikt informatietechnologie voor optimalisering van de patiëntenzorg;
  16. draagt bij aan de 24-uurs beschikbaarheid van medische zorg door participatie in diensten en door een adequate overdracht van zorg;

## **Het verlenen van ECC-ondersteuning voor andere medische specialismen:**

### **A. Interventiecardiologie:**

De klinisch perfusionist:

1. stelt ECLS-toepassingen ter beschikking voor pulmonale en/of cardiale ondersteuning. Gedurende de procedure is de klinisch perfusionist verantwoordelijk voor de technische uitvoering van de bij de ondersteuning gebruikte ECLS-apparatuur en gekoppelde monitoringsystemen. De klinisch perfusionist adviseert en ondersteunt het behandelteam.
2. verleent op indicatie ondersteuning van de lichaamscirculatie bij hoog risico percutane coronaire interventie (PCI) en/of intra cardiale transcatheter interventies (zoals TAVI);
3. assisteert bij insertie en instelling van de Intra Aortale Ballon Pomp;
4. verleent bloedbehandelingstechnieken en past bloedbehandelingsmethodieken toe,

### **B. Intensive care geneeskunde:**

De klinisch perfusionist:

1. verleent ondersteuning van de lichaamscirculatie van post-cardiotomie patiënten als 'bridge to recovery', 'bridge to transplant' of 'bridge to decision';
2. stelt ECLS-toepassingen ter beschikking voor pulmonale en/of cardiale ondersteuning. Gedurende de procedure is de klinisch perfusionist verantwoordelijk voor de technische uitvoering van de bij de ondersteuning gebruikte ECLS-apparatuur en gekoppelde monitoringsystemen. De klinisch perfusionist adviseert en ondersteunt het behandelteam.

### **C. Oncologische chirurgie**

De klinisch perfusionist:

1. verleent ondersteuning bij het uitvoeren van regionale extracorporale

- circulatie, bij geïsoleerde long / lever interventies/ extremiteiten perfusie
2. verleent ondersteuning bij het uitvoeren van (hypertherme) intra peritoneale chemotherapie;
  3. Gedurende de procedure is de klinisch perfusionist verantwoordelijk voor de technische uitvoering van de bij de ondersteuning gebruikte apparatuur en gekoppelde monitoringsystemen. De klinisch perfusionist adviseert en ondersteunt het behandelteam.

#### **D. Vaatchirurgie**

De klinisch perfusionist:

1. verleent bloedbehandelingstechnieken en past bloedbehandelingsmethodieken toe;
2. verleent op indicatie ondersteuning van de lichaamscirculatie en weefselperfusie met gebruik van een extracorporaal circuit op systemisch of regionaal niveau.
3. Gedurende de procedure is de klinisch perfusionist verantwoordelijk voor de technische uitvoering van de bij de ondersteuning gebruikte apparatuur en gekoppelde monitoringsystemen. De klinisch perfusionist adviseert en ondersteunt het behandelteam.

#### **E. Overige**

1. De klinisch perfusionist verleent bloedbehandelingstechnieken en past bloedbehandelingsmethodieken toe.
2. Klinisch perfusionist verleent ondersteuning bij het perfunderen van organen ten behoeve van orgaantransplantatie.
3. Gedurende de procedure is de klinisch perfusionist verantwoordelijk voor de technische uitvoering van de bij de ondersteuning gebruikte apparatuur en gekoppelde monitoringsystemen. De klinisch perfusionist adviseert en ondersteunt het behandelteam.

### **2.3 Werken in en vanuit een organisatie**

De klinisch perfusionist:

1. maakt met de andere teamleden werkafspraken over behandeling en onderzoek;
2. organiseert samen met een multidisciplinair team de behandeling en zorg op de operatiekamer ten behoeve van optimale patiëntenzorg;

3. draagt de zorg en behandeling van de patiënt op een systematische wijze over aan anderen binnen deze keten van zorgverlening.

## 2.4 Professioneel handelen en beroepsontwikkeling

Het leveren van patiëntenzorg op integere, professionele en betrokken wijze:

De klinisch perfusionist:

1. beheert en beschrijft richtlijnen en standaarden (protocolleren);
2. verstrekt informatie aan de betrokken doelgroepen;
3. geeft onderwijs en begeleidt aankomend beroepsbeoefenaren, studenten en stagiaires (verzorgt onderwijs aan initiële opleidingen, bij- en nascholingen);
4. past het convenant medische technologie op integere wijze toe;
5. implementeert het lokaal vigerende kwaliteitssysteem (vb. JCI, NIAZ);
6. volgt benodigde scholing voorbehouden risicovolle handelingen;
7. verricht onderzoek (het verrichten van onderzoek dat betrekking heeft op wetenschappelijke kennisontwikkeling ten behoeve van het eigen beroep, de gezondheidszorg en onderwijs).

Het leveren van inhoudelijke bijdrage aan beleidsvoorbereiding en beleidsbepaling in het kader van de beroepsontwikkeling:

De klinisch perfusionist:

1. evalueert beroepsmatig handelen: het opzetten en uitvoeren van evaluaties ten behoeve van het beroepsmatig handelen. Dit kan gaan om intercollegiale toetsing, het toetsen van protocollen, standaarden of richtlijnen op basis van *evidence based medicine* of *clinical best practice*, e.d.);
2. ontwikkelt zijn individuele kennis en kunde. Hierbij gaat het om het bijhouden van vakliteratuur, het bijwonen van congressen en symposia in zowel binnen- als buitenland, het volgen van bij- en nascholing e.d.
3. ontwikkelt het eigen beroep d.m.v. het bijwonen van complicatiebesprekingen en refereerdagen, organiseren van studiebijeenkomsten, symposia, congressen e.d.

## 2.5 Contacten intern en extern

Communiceren en uitwisselen van relevante informatie op zorgvuldige, systematische en klantgerichte wijze met betrekking tot de patiëntenzorg en het extracorporale proces.

## Hoofdstuk 3: Beroepsvereisten

Het beroep van klinisch perfusionist vereist het aanleren van specifieke vaardigheden door middel van het volgen van een beroeps specifieke opleiding. Een omschrijving van werk- en denkniveau is daarnaast van belang gezien de zwaarte van het beroep en de gevarieerde taken in een breed werkveld. In het navolgende worden de vereiste competenties en vaardigheden beschreven welke noodzakelijk worden geacht om het beroep met succes uit te voeren.

### 3.1 Kennis

De klinisch perfusionist:

1. beschikt over HBO/WO werk- en denkniveau;
2. beschikt over kennis van relevante medische werkerterreinen of verwante kennis- en vakgebieden om zodoende adequaat te kunnen reageren op diverse veranderingen in verschillende patiënt gerelateerde parameters. Deze kennis wordt bijgehouden door middel van bestudering van vakliteratuur, internetbronnen, en deelname aan relevante workshops, symposia en congressen;
3. beschikt over kennis van medische protocollen, standaarden, procedures en voorschriften;
4. beschikt over didactische vaardigheden, instructie- en begeleidingsmethoden die zijn vereist om een bijdrage te kunnen leveren aan het bevorderen van deskundigheid van andere beroepsbeoefenaars;
5. heeft kennis van de ziekenhuisorganisatie en heeft inzicht in werkwijzen van andere afdelingen/disciplines voor zover dat nodig is voor het uitvoeren van het eigen werk;
6. beschikt over kennis en inzicht in de aspecten van wetenschappelijk onderzoek, de resultaten daarvan en hun relevantie en bruikbaarheid in de praktijk.
7. beschikt over kennis van de meest recent vastgestelde NeSECC Richtlijnen

### 3.2 Vaardigheden

#### Zelfstandigheid:

De klinisch perfusionist:

1. werkt zelfstandig op het gebied van extracorporale circulatie op basis van afspraken, gemaakt met de hoofdbehandelaar en de daarmee samenhangende werkzaamheden;
2. beschikt over vaardigheden in het opstellen van een extracorporaal behandelplan naar aanleiding van medische diagnose;

3. kan in een voorkomend geval de behandelende specialist wijzen op eventuele risico's en zijn verantwoordelijkheid in deze, in het bijzonder indien de klinisch perfusionist niet in staat wordt gesteld om volgens de normen en richtlijnen te werken;
4. kan prioriteiten stellen bij het indelen van de werkzaamheden;
5. kan direct handelen in, en zich aanpassen aan acute situaties;
6. kan initiatief nemen en beschikt over creativiteit die nodig is om oplossingen te vinden bij acute problemen tijdens ECC, zowel van mechanische als van medisch/fysiologische aard, daar waar vooraf binnen het team afgesproken opties niet toepasbaar/uitvoerbaar zijn;
7. beschikt over vaardigheden in het ondersteunen van wetenschappelijke onderzoeken;
8. beschikt over vaardigheden in het vertalen en implementeren van nieuwe inzichten en werkwijzen in de praktijk van de eigen werkeenheden;
9. beschikt over vaardigheden in het opzetten en uitvoeren van onderwijs;
10. beschikt over vaardigheden in het geven van instructies aan en begeleiden/coachen van nieuwe medewerkers, stagiaires, arts-assistenten, collega's uit (para-) medische disciplines.

### **Sociale vaardigheden:**

De klinisch perfusionist:

1. moet in een team met medisch specialisten en andere professionals kunnen functioneren, waarbinnen tegengestelde inzichten een rol kunnen spelen. Eisen worden gesteld aan tact, invoelend vermogen, overredingskracht, motiveren en stimuleren;
2. heeft voldoende incasserings- en doorzettingsvermogen om onder stress veroorzakende omstandigheden te werken,
3. is in staat kritiek op zijn handelen te verwerken, en vervolgens een adequate beslissing te nemen op basis van specifieke deskundigheid;
4. is in staat om in crisissituaties duidelijk en eenduidig adviezen te geven;
5. moet in staat zijn veranderingsprocessen in behandelingsbeleid te begeleiden en nieuwe ontwikkelingen op het gebied van extracorporale circulatie te introduceren.

### **3.3 Opleiding**

Een met goed gevolg afgeronde vooropleiding in een door het ministerie van Onderwijs en Wetenschappen erkende HBO – opleiding of WO bachelor/master in een medische, biologische, fysische of chemische richting, geeft toelating tot de opleiding tot klinisch perfusionist. Het theoretisch deel van de opleiding wordt momenteel verzorgd door het Directoraat Onderwijs & Opleidingen, afdeling Educatie Zorgsector van het LUMC te Leiden.

De klinisch perfusionist beschikt na het succesvol afronden van de opleiding

over het CZO – diploma: klinisch perfusionist.

### 3.4 Titelvoering

Om de titel ‘erkend klinisch perfusionist’ te mogen voeren, dient men:

1. de opleiding tot klinisch perfusionist met succes afgerond te hebben en;
2. in het diplomaregister van het College Zorg Opleidingen ingeschreven te zijn en;
3. geregistreerd te zijn als Erkend Klinisch Perfusionist bij de NeSECC en daarmee te voldoen aan de eisen zoals omschreven in het huishoudelijk reglement van de commissie behoud registratie erkend klinisch perfusionist van de NeSECC;

Perfusionisten die in het buitenland opgeleid zijn, maar in Nederland het beroep van klinisch perfusionist willen uitoefenen dienen de procedure “EKP registratie voor in het buitenland opgeleide perfusionisten” te volgen. Deze procedure is in een NeSECC Huishoudelijk Reglement vastgelegd. Indien de procedure met goed gevolg afgesloten wordt ontvangt de kandidaat een registratie als “erkend klinisch perfusionist”

In geval de bovenstaande regels niet voorzien, neemt het NeSECC bestuur een bindend besluit.

### 3.5 Borging en verspreiding van dit document

1. Dit Beroepsprofiel Klinisch Perfusionist is ter accordering aangeboden aan het bestuur van de Nederlandse Vereniging van Thoraxchirurgie;
2. Dit Beroepsprofiel Klinisch Perfusionist is ter accordering aangeboden aan het bestuur van de Nederlandse Vereniging van Anesthesiologie, sectie cardio-anesthesie;
3. Dit Beroepsprofiel Klinisch Perfusionist wordt gepubliceerd op het openbare deel van de website van de NeSECC ([www.nesecc.org](http://www.nesecc.org));
4. Dit Beroepsprofiel Klinisch Perfusionist wordt als hardcopy toegezonden aan de afdelingshoofden van de Nederlandse hartcentra, de Raden van Bestuur van de Nederlandse hartcentra, en de Inspectie voor de Gezondheidszorg.
5. Dit document wordt conform het Huishoudelijk Reglement van de NeSECC eens per drie jaar van een update voorzien. De volgende update is gepland in 2022

## Hoofdstuk 4. Literatuur

1. NeSECC statuten en huishoudelijk reglement
2. Opleidingseisen KP, versie 1 september 2019, Opleidingscommissie, College Zorg Opleidingen
3. Kerncompetenties, opleiding tot Klinisch Perfusionist, LUMC – specialistische opleidingen, Leiden
4. Functiewaarderingssysteem voor de zorgsector - FWG 3.0, <http://www.fwg.nl>
5. Fuwavaz functieprofiel versie 1.3 (functie waardering van academische ziekenhuizen), <http://www.nfu.nl>
6. Convenant veilige toepassing van medische technologie in het ziekenhuis, NVZ, NFU en Revalidatie Nederland, 23 december 2011, Ministerie van volksgezondheid, welzijn en sport
7. Raamwerk beroepsprofiel, kwaliteitsinstituut voor de gezondheidszorg CBO
8. NeSECC Normen en Richtlijnen toepassing extracorporale ondersteuning

## Hoofdstuk 5. Betrokkenen opstelling beroepsprofiel

### *Opdrachtgever*

Nederlandse Sociëteit voor Extra-Corporale Circulatie (NeSECC)

*Commissie Beroepsprofiel Klinisch Perfusionist versie 1.0; 2013*

J.W.H. van Hees, voorzitter NeSECC

J.F. Heida, voorzitter NeSECC studietoelatingcommissie

M.J. Wijers - Hille, Erasmus MC, Rotterdam

M.M.M. van den IJssel – Hessels, Catharina ziekenhuis, Eindhoven

C. Visser, Medisch Centrum Leeuwarden, Leeuwarden

*Commissie Update Beroepsprofiel Klinisch Perfusionist versie 2.0; 2016*

P.J. van den Barselaar, voorzitter NeSECC

M.J. Wijers - Hille, Erasmus MC, Rotterdam

M. ten Brinke, UMC St Radboud, Nijmegen

C. Visser, Medisch Centrum Leeuwarden, Leeuwarden

*Commissie Update Beroepsprofiel Klinisch Perfusionist versie 3.0; 2019*

P. J. van den Barselaar, voorzitter NeSECC

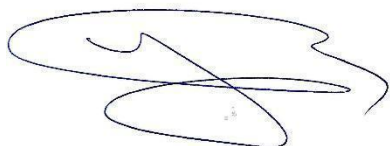
A.R. van Oostrum, vicevoorzitter NeSECC,

M. ten Brinke, UMC St Radboud, Nijmegen

G.H. Timmer, OLVG, Amsterdam



**Ondertekening namens het bestuur van de NeSECC:**

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

**Dhr. P. van den Barselaar, Voorzitter**



**Ne.S.E.C.C**  
Nederlandse Sociëteit  
voor ExtraCorporale Circulatie

Secretariaat adres:  
Het Halster 47  
6581 JK Malden

E [bestuur@nesecc.org](mailto:bestuur@nesecc.org)  
W [www.nesecc.org](http://www.nesecc.org)

NeSECC 2019<sup>©</sup> alle rechten voorbehouden