

**NAAM AANVRAGER**     …………………………………….

De algemene criteria voor herregistratie staan beschreven in het Handvest.

De sectie kindernefrologie heeft onderstaande aanvullende criteria opgesteld voor herregistratieaanvragen voor zowel de academisch werkend – als de niet-academisch werkend kindernefroloog. Om te kunnen beoordelen of de te herregistreren kindernefroloog aan deze criteria voldoet dienen de “sectie specifieke vragen” op de volgende pagina’s van deze bijlage te worden ingevuld.

**SECTIE SPECIFIEKE CRITERIA:**

**ALGEMEEN**:

Een academisch werkend kindernefroloog is een kinderarts, die is getraind in de diagnostiek en behandeling van nierziekten bij kinderen.

* Hij/zij is erkend kindernefroloog op het moment van de aanvraag tot herregistratie.
* Hij/zij werkt binnen een erkende subafdeling kindernefrologie van een academisch ziekenhuis, welke beschikt over alle faciliteiten die nodig zijn voor de diagnostiek en behandeling van nierziekten bij kinderen inclusief acute en chronische nierinsufficiëntie en pre- en post- niertransplantatie zorg. Dit centrum functioneert als een tertiair centrum en waarborgt continuïteit van kindernefrologische expertise.
* In enkele academische centra wordt ook chronische dialyse en niertransplantatiezorg aangeboden, dit is geen voorwaarde voor herregistratie.

Een niet-academisch werkend kindernefroloog is een kinderarts, die is getraind in de diagnostiek en behandeling van nierziekten bij kinderen.

* Hij/zij is erkend kindernefroloog op het moment van de aanvraag tot herregistratie.
* Hij/zij werkt in een algemeen of STZ-ziekenhuis met een erkende kinderafdeling*.*
* De niet-academisch werkend kindernefroloog heeft een aantoonbare functionele samenwerking\* met een specifiek benoemd academisch centrum voor kindernefrologie.
* In een algemeen of STZ-ziekenhuis vindt geen nierfunctievervangende therapie (dialyse of transplantatie) plaats bij kinderen en er worden in de regel geen nierbiopsieën verricht. \*\*
* Ten behoeve van de overige kindernefrologische zorg en de borging daarvan door deze kindernefroloog in het niet-academische ziekenhuis dienen specifieke afspraken met een academisch centrum voor kindernefrologie te zijn gemaakt. Deze afspraken hebben tot doel dat continuïteit van kindernefrologische zorg en uptodate kindernefrologische expertise kan worden gewaarborgd. Onder deze afspraken vallen ook aantoonbare afspraken m.b.t. periodiek overleg, gedeelde patiëntenzorg, verwijsbeleid en overdracht van zorg bij afwezigheid.

Zowel de academisch werkend kindernefroloog als de niet-academisch werkend kindernefroloog is:

* minstens 16 uur per week werkzaam als kindernefroloog.
* hij/zij voldoet aan de algemene eisen voor herregistratie tot subspecialist, waaronder de eis voor nascholing binnen het subspecialisme (minimaal 100 punten in 5 jaar in het deelspecialisme nefrologie)

Zowel academisch werkend kindernefroloog, als niet-academisch werkend kindernefroloog zullen voor de RGS geregistreerd staan als kindernefroloog.

\* functionele samenwerking, zie ook Handvest subspecialismen Kindergeneeskunde, NVK 2017.

\*\* specifieke situatie op bijzondere locaties, zoals bv Curaçao, vragen een individuele benadering, af te stemmen met het nabije academisch centrum voor kindernefrologie. Zie verder aandachtspunten perifeer werkend kindernefroloog.

**HERINTREDING VANUIT STATUS “AANDACHTSGEBIEDER KINDERNEFROLOGIE”**

Indien iemand voldoet aan de eisen, die aan een “aandachtsgebieder kindernefrologie” worden gesteld kan hij/zij opnieuw als kindernefroloog worden geregistreerd, indien hij/zij minstens 1 jaar onder supervisie van een erkende opleider kindernefrologie in een centrum voor kinderdialyse en transplantatie heeft gewerkt en de opleider akkoord gaat met herregistratie.

Niet-academisch werkende kindernefrologen zullen bij verandering van werkomgeving naar een academische setting een vergelijkbare inwerkprocedure van 6-12 maanden doorlopen, dit heeft geen invloed op hun registratie.

**SECTIE-SPECIFIEKE VRAGEN TEN AANZIEN VAN DE WERKZAAMHEDEN VAN DE AANVRAGENDE KINDERARTS SUBSPECIALIST IN DE AFGELOPEN 5 KALENDERJAREN**

**GLOBALE WERKZAAMHEDEN:**

De leeftijd van de patiënten die de kindernefroloog onder behandeling heeft varieert van pasgeborenen tot 18-jarigen.

De academisch werkend kindernefroloog werkt nauw samen met leden van andere medische en paramedische disciplines, in het bijzonder met kinderchirurgen, kinderurologen, kindercardiologen, kinderendocrinologen, internist-nefrologen, farmacologen, psychologen, diëtisten, maatschappelijk werker en pedagogisch medewerker. Binnen het centrum waar de academisch werkend kindernefroloog werkzaam is, zijn al deze disciplines aanwezig.

De niet-academisch werkend kindernefroloog werkt nauw samen met leden van bovengenoemde medische en paramedische disciplines. Voor zover deze niet aanwezig zijn in het eigen ziekenhuis wordt een samenwerking gezocht of gebruik gemaakt van de bestaande samenwerking met deze specialismen en paramedische disciplines in het academisch ziekenhuis waarmee de functionele samenwerking bestaat.

De praktijk van de kindernefroloog omvat o.a. onderstaande werkzaamheden.

**Voldoet u aan deze voorwaarden?**

1.

Werkzaam in academische subafdeling kindernefrologie [ ]

Werkzaam in STZ ziekenhuis [ ]

2. Diagnostiek en niet-chirurgische therapie van: **nee ja**

- Congenitale en verworven nierziekten bij kinderen [ ]  [ ]

- Glomerulaire en tubulaire functiestoornissen [ ]  [ ]

- Metabole ontregeling als gevolg van nierinsufficiëntie [ ]  [ ]

- Hypertensie [ ]  [ ]

Toelichting:

3. Preventie van nierziekte door participatie in screeningsprojecten **nee ja**

- Participatie aan landelijke projecten, die verbetering van medische zorg [ ]  [ ]

van kinderen met een nierziekte tot doel hebben

- Participatie aan landelijke studies bij kinderen met een nierziekte [ ]  [ ]

- Actieve houding ten aanzien van samenwerking en overleg met andere [ ]  [ ]

kindernefrologische centra

Toelichting:

**SPECIFIEKE WERKZAAMHEDEN:**

**1: Diagnostiek:**

De kindernefroloog beschikt over gespecialiseerde kennis met betrekking tot de epidemiologie, genetica en pathofysiologie van nierziekten bij kinderen. Naast specifieke vaardigheden ten aanzien van speciële anamnese en lichamelijk onderzoek gericht op nierziekten bij kinderen, omvat de diagnostische praktijk van de kindernefroloog de volgende routinematig terugkerende vaardigheden:

**Voldoet u aan deze voorwaarden?** **nee ja**

- Indicatie stellen en interpretatie van: [ ]  [ ]

• Aanvullend bloedonderzoek en urine-onderzoek, geïndiceerd bij

nierziekten bij kinderen

• Beeldvormend onderzoek: echo nieren en urinewegen, MAG-3 scan nieren,

DMSA scan nieren, MCUG, CT of MRI nieren, angiografie nierarteriën

- Uitvoeren (begeleiden) en interpretatie van: [ ]  [ ]

• Nierbiopsie (alleen academisch werkend kindernefroloog)

• 24-uurs bloeddruk registratie

Toelichting:

**2: Therapie:**

De kindernefroloog beschikt over gespecialiseerde kennis met betrekking tot de epidemiologie, genetica en pathofysiologie van nierziekten bij kinderen. Naast specifieke vaardigheden ten aanzien van speciële anamnese en lichamelijk onderzoek gericht op nierziekten bij kinderen, omvat de diagnostische praktijk van de kindernefroloog de volgende routinematig terugkerende vaardigheden:

**Voldoet u aan deze voorwaarden? nee ja**

- De kindernefroloog voert routinematig de volgende therapeutische handelingen uit:

• Behandeling van glomerulaire en tubulaire ziekten, elektrolietstoornissen [ ]  [ ]

en urinewegafwijkingen

• Diagnostiek en behandeling van hypertensie [ ]  [ ]

• Diagnostiek en behandeling van groeistoornissen als gevolg van nierziekte, [ ]  [ ]

o.a. met groeihormoon

• Diagnostiek en behandeling van renale anemie, o.a. met erythropoetine [ ]  [ ]

• Diagnostiek en behandeling van renale osteodystrofie [ ]  [ ]

• Acute peritoneaal dialyse, CVVH(D) en/of acute hemodialyse i.v.m. acute [ ]  [ ]

nierinsufficiëntie, acute metabole ontregeling of intoxicatie, pre- en

post-transplantatiezorg (alleen academisch werkend kindernefroloog)

Toelichting:

**Specifieke aanvullingen tbv de niet-academisch werkend kindernefroloog:**

**Voldoet u aan deze voorwaarden?**  **nee ja**

- Functionele samenwerking met één vast academisch centrum voor kindernefrologie

(voeg schema en toelichtende brief van academische centrum toe)

* aantoonbare klinische nascholing (minimaal 5 dagen per jaar participeren in [ ]  [ ]

de klinische zorg in het vaste academische centrum)

* aantoonbaar participatie bij patiënten besprekingen kindernefrologie in het [ ]  [ ]

vaste academisch centrum

* aanwezigheid bij 50% van de sectievergaderingen [ ]  [ ]
* afspraken mbt waarneming of overname zorg bij afwezigheid [ ]  [ ]

Toelichting:

**Voldoet u aan deze voorwaarden?**  **nee ja**

- Technieken in huis:

* radiologie [ ]  [ ]
	+ echografie en MRI/MRA? abdomen en nieren/blaas bij kinderen
	+ MCUG
	+ radioloog met aandacht voor beeldvorming bij kinderen of

aanspreekpunt bij radiologie voor beeldvorming bij kinderen

* nucleair:
	+ mogelijkheid tot MAG3 scan,DMSA scan [ ]  [ ]

Toelichting:

**Voldoet u aan deze voorwaarden?**  **nee ja**

- Multidisciplinair samenwerken

* samenwerking met kinderuroloog of uroloog met aandacht voor pediatrische [ ]  [ ]

patiënt; als alternatief voor de niet academisch werkende kindernefroloog is

regelmatig overleg met academische kinderuroloog voldoende

* samenwerking met diëtist met kennis/ervaring met nierfalen en kinderen [ ]  [ ]
* mogelijkheid tot overleg met internist-nefroloog [ ]  [ ]
* mogelijkheid tot transitie naar internist-nefroloog in eigen of nabijgelegen [ ]  [ ]

ziekenhuis

Toelichting:

**Overige opmerkingen m.b.t. niet-academisch werkend kindernefroloog**

* Nierbiopten, nierfunctievervangende therapie en pre- en post-niertransplantatiezorg bij kinderen worden gedaan in de academische centra voor kindernefrologie en niet in het algemene of STZ ziekenhuis.

In overleg met het ‘eigen’ academisch centrum voor kindernefrologie kan een structurele uitzondering gemaakt voor de betreffende praktijk (bv Curaçao, specifieke geografische situatie) of een uitzondering voor een specifieke patiënt (bijvoorbeeld bijna 18 jaar bij presentatie, samenwerking met internist-nefroloog).

* Indicatiestelling nierbiopt en nierfunctie vervangende therapie vindt altijd plaats in overleg met academisch werkende kindernefroloog en mede-beoordeling door nefropatholoog van de

academie.

**SECTIE CRITERIA TEN AANZIEN VAN ONDERWIJS EN WETENSCHAP:**

De kindernefroloog is verantwoordelijk binnen het centrum voor onderwijs in nierziekten bij kinderen aan studenten, arts-assistenten kindergeneeskunde, verpleging en/of fellows kindernefrologie. De kindernefroloog verricht zelfstandig wetenschappelijk onderzoek op het gebied van nierziekten bij kinderen of participeert actief in landelijke onderzoeksprojecten.

**MOGELIJKE ACTIVITEITEN VOOR INVULLING VAN SUBSPECIALISTISCHE NASCHOLING IN DE AFGELOPEN 5 KALENDERJAREN**

* Pediatric Nephrology and Urology Week GOSH London
* ISPD
* ISN Nature Genetics Forefronts Symposium on Nephrogenetics
* International Pediatric Transplant Association – IPTA
* Congres Nederlandse Transplantatie Vereniging
* Arbeitsgem. Für pädiatrische nephrology - APN
* Nephrology Harvard Medical School
* Nephrokids-WCN ’07 Satellite Conference on Pediatric Nephro-urological Diseases
* World Congress of Nephrology - WCN
* European Society for Paediatric Urology ESP
* ESPN congres
* ESPN training Pediatric Nephrology <https://www.espn-online.org/training/>.
* American Academy of Pediatrics: PREP Neprhology, subspecialty review. MOC CME
* Nier op Schier
* Nederlandse Nefrologie Dagen
* Miami pediatric nephrology seminars (<https://mailing.europa-organisation.com/2016/IPNA-ASSO/newsletter/160808/Miami_Seminars_History.pdf>
* PCRRT Conferences (https://www.pcrrt.com/)