

Congress

“Developmental changes in Paediatric Neurodisability”.

20-22 June 2019, UMCG

Many children are diagnosed with a neurodevelopmental disorder: 1 in 500 children is diagnosed with cerebral palsy (CP), 1-2 in 100 children with autism spectrum disorder (ASD) and about 5 in 100 children with developmental coordination disorder (DCD). `Neurodevelopmental` indicates that the disorders are characterized by atypical brain development that starts in the early phases of ontogeny.

Our knowledge on the manifestations of the disorders rapidly increases. Yet, our understanding of the aetiology and pathogenesis - and therewith of early detection and early intervention - is limited. For instance, we do not know why infants with similar risk factors, including genetic risk and a lesion of the brain, may develop so differently.

The meeting aims at presenting and discussing the novel insights in the concepts, diagnostics and therapeutic guidance of paediatric neurodisability. The meeting starts by addressing typical child development: what are the current ideas on brain development, motor, cognitive and social development (`embodied cognition`, the tight intertwining of the various components of development)? Via an intermezzo on `nature, nurture and neuroplasticity`, the meeting moves to paediatric neurodisability. First, it addresses the changes in concepts of neurodevelopmental disorders, including those on childhood epilepsy and the role of cerebral visual impairment. Next, guidance of children with neurodisability and their families is addressed. This includes the role of stem cell therapy, family coaching and virtual reality.

The congress will be a meeting place of scientists involved in fundamental aspects of brain development and scientists and clinicians dealing with infants and children with minor and major developmental disorders. Ample time will be devoted to general discussions. Participants are encouraged to bring posters with their latest results.

CanMeds-competenties:

- medisch handelen 60%
 - kennis & wetenschap 20%
 - maatschappelijk handelen 20%.
-

Program

THURSDAY, JUNE 20, 2019

8.15 – 9.00

Registration and coffee

9.00 – 9.20

Welcome

Marian Joëls, dean of the Medical Faculty, University of Groningen, and
Eduard Verhagen, head of the Beatrix Children’s Hospital, University Medical
Center Groningen

Changes in concepts: brain activity from infancy to adolescence

9.20 – 10.00

Peter Marshall (Philadelphia, PA, USA)

The development of neural body representations in infancy

Rode draad: Allernieuwste kennis over hoe de baby zijn informatie over het eigen lichaam verwerft en in het brein verwerkt.

Doelstellingen: de deelnemer krijgt inzicht in de nieuwste kennis over hoe de baby de informatie over het eigen lichaam verwerft en in het brein verwerkt.

Werkvorm: plenaire presentatie

10.00 – 10.40 Kathrin Cohen Kadosh (Oxford, UK)
Developmental changes in the brain's reorganization from infancy to Adolescence
Rode draad: Allernieuwste kennis over hersenontwikkelingsprocessen van de zuigelingenleeftijd tot en met de adolescentie.
Doelstellingen: de deelnemer krijgt inzicht in de nieuwste kennis over de hersenontwikkelingsprocessen van babyleeftijd tot en met de adolescentie.
Werkvorm: **plenaire presentatie**

10.40 – 11.10 Coffee / tea

Changing concepts in neurodevelopmental disorders

11.10 – 11.40 Allan Colver (New Castle, UK)
Transition of young people with neurodisability
Rode draad: Allernieuwste kennis over de (problemen rond de) overgang van adolescentie naar jong volwassenheid bij mensen met een beperking op basis van een vroege hersenbeschadiging.
Doelstellingen: de deelnemer krijgt inzicht in de (problemen rond de) overgang van adolescentie naar jong volwassenheid bij mensen met een beperking op basis van een vroege hersenbeschadiging.
Werkvorm: **plenaire presentatie**

11.40 – 12.10 Christopher Gillberg (Gothenburg, Sweden)
The essence of autism and related disorders
Rode draad: Allernieuwste kennis over autisme spectrum disorders (ASD).
Doelstellingen: De deelnemer krijg inzicht in de stand van zaken voor wat betreft de kernsymptomen van ASD. Daarmee wordt ook duidelijk welke symptomen meer bij aan-ASD-gerwante beelden horen.
Werkvorm: **plenaire presentatie**

12.10 – 12.50 Flash presentations of posters

12.50 – 13.30 Lunch

13.30 – 14.10 Poster session

From motor development to embodied cognition

14.10 – 14.50 Elisa Hamer (Nijmegen / Groningen, the Netherlands)
Early infancy: from general movements to goal directed activity
Rode draad: In de leeftijdsperiode van 2-5 maanden na de à terme leeftijd gaat de baby geleidelijk aan over van general movements naar doel gerichte motoriek. De voordracht presenteert de allernieuwste kennis over de hersenmechanismen die aan deze grote transitie in gedrag ten grondslag liggen.

Doelstellingen: De deelnemer krijg inzicht in de hersenmechanismen die ten grondslag liggen aan de overgang van general movements naar doelgerichte motoriek.

Werkvorm: plenaire presentatie

14.50 - 15.30

Kirsten Heineman (Groningen, the Netherlands)

Development of adaptive motor behaviour during infancy

Rode draad: Pasgeboren baby's kunnen hun motorisch gedrag niet tot nauwelijks aanpassen aan de omgeving. De voordracht presenteert de allernieuwste kennis over hoe baby's het vermogen om hun motoriek aan te passen gedurende de eerste 2 levensjaren verwerven.

Doelstellingen: De deelnemer krijg inzicht in de processen die zich in de eerste 2 levensjaren afspelen in de ontwikkeling van adaptief motorisch gedrag.

Werkvorm: plenaire presentatie

15.30 – 16.00

Coffee / tea

From motor development to embodied cognition (continued)

16.00 – 16.40

Philippe Rochat (Atlanta, GA, USA)

Early development of embodied cognition

Rode draad: Allernieuwste kennis over de verwevenheid van de ontwikkeling van motoriek en cognitie bij jonge kinderen.

Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de sterke verwevenheid van motorische en cognitieve ontwikkeling bij jonge kinderen.

Werkvorm: plenaire presentatie

16.40 – 17.20

Mijna Hadders-Algra (Groningen, the Netherlands)

You and I: learning to balance between the self and the other

Rode draad: Allernieuwste kennis over de ontwikkeling van sociale cognitie bij jonge kinderen, het leren balanceren tussen eigen en andermans belang.

Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de mechanismen die een rol spelen bij de ontwikkeling van sociale cognitie bij jonge kinderen.

Werkvorm: plenaire presentatie

17.20 – 20.00

Reception & Musical Intermezzo. The reception is offered by the University of Groningen, the Municipality of Groningen and the Province of Groningen.

FRIDAY JUNE 21

8.30 – 9.00

Coffee / tea

Nature, nurture and neuroplasticity

9.00 – 9.40

Lisenka Vissers (Nijmegen, Netherlands)

What genes can tell us about brain and behaviour.

Rode draad: Allernieuwste kennis over de complexe relaties tussen genen, het brein en gedrag.

Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de complexe relaties tussen genen, het brein en gedrag.

Werkvorm: **plenaire presentatie**

9.40 – 10.20

Karen Lidzba (Bern, Switzerland)

Current concepts on the plasticity of the developing brain

Rode draad: Allernieuwste kennis over de plasticiteit van het zich ontwikkelende brein, met name na een beschadiging op vroege leeftijd.

Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de plasticiteit van het brein, met name in de plasticiteit van het brein na een vroege beschadiging.

Werkvorm: **plenaire presentatie**

10.20 – 10.50

Coffee / tea

Changing concepts in neurodevelopmental disorders (continued)

10.50 – 11.30

Lieven Lagae (Leuven, Belgium)

Changing concepts in childhood epilepsy: from plasticity to daily guidance

Rode draad: Allernieuwste kennis over epilepsie bij kinderen, en met name wat de gevolgen zijn van de voortdurende veranderingen in het zich ontwikkelende brein voor de uitingen van epilepsie bij kinderen. De voordracht behandelt ook wat de gevolgen van de veranderende inzichten zijn voor het begeleiden van de ouders van een kind met epilepsie.

Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de veranderende concepten voor wat betreft epilepsie bij kinderen – concepten die met name veranderden door meer inzicht in de gevolgen van de voortdurende veranderingen van het zich ontwikkelende brein.

Werkvorm: **plenaire presentatie**

11.30 – 12.10

Andrea Guzzetta (Pisa, Italy)

Cerebral visual impairment – consequences for navigation through daily life

Rode draad: Allernieuwste kennis over cerebrale visusstoornissen, die met name bij kinderen met cerebrale parese voorkomen, en vooral gevolgen hebben voor het zich oriënteren in de ruimte.

Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de vormen van cerebrale visusstoornissen, de onderliggende hersenmechanismen, en met name ook de manier waarop de stoornissen zich uiten in het dagelijkse leven.

Werkvorm: **plenaire presentatie**

12.10 – 12.50

Flash presentations of posters

12.50 – 13.30

Lunch

13.30 – 14.10

Poster session

Changing concepts in neurodevelopmental disorders (continued)

- 14.10 – 14.50 Jill Zwicker (Vancouver, Canada)
Brain imaging in children with DCD: implications for improving function in daily life
Rode draad: Allernieuwste kennis over neuroimaging bij kinderen met Developmental Coordination Disorder (DCD). De mogelijke consequenties van de hersenfunctiestoornissen voor het dagelijkse leven worden besproken.
Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de mogelijke hersenfunctiestoornissen bij kinderen met DCD en de mogelijke gevolgen van deze stoornissen voor het dagelijkse leven van kinderen met DCD.
Werkvorm: **plenaire presentatie**
- 14.50 – 15.30 Hilde van Waelvelde (Ghent, Belgium)
DCD and ASD: novel insights into co-morbidity
Rode draad: Allernieuwste kennis over de wederzijdse co-morbiditeit van developmental coordination disorder (DCD) en autism spectrum disorder (ASD).
Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in overeenkomsten en de verschillen van DCD en ASD.
Werkvorm: **plenaire presentatie**
- 15.30 – 16.10 Bert Steenbergen (Nijmegen, the Netherlands)
Deficits in embodied cognition in children with DCD: implications for function in daily life.
Rode draad: Allernieuwste kennis over de 'embodied cognition', d.w.z. de cognitieve functies die zich ontwikkelen op basis van motorische ervaringen, bij kinderen met DCD en de praktische toepassing van deze kennis in de klinische praktijk van kinderen met DCD.
Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de stoornissen in 'embodied cognition' die bij kinderen met DCD kunnen voorkomen en de bijbehorende consequenties voor het leven van alledag van deze kinderen.
Werkvorm: **plenaire presentatie**
- 16.10 – 16.40 Coffee/tea

Novelties in the guidance of children with neurodisability

- 16.40 – 17.10 Frank van Bel (Utrecht, the Netherlands)
Prevention and repair of neonatal brain injury: how far are we?
Rode draad: Allernieuwste kennis over de behandelmethoden van neonatale hersenbeschadiging, met name na pre- en perinatale ischaemie-hypoxaemie, toegespitst op de methoden van neuroprotectie, zoals stamceltherapie.
Doelstellingen: De deelnemer krijg inzicht in de laatste stand van zaken m.b.t. preventie van neonatale hersenschade en de rol van neuroprotectieve maatregelen.
Werkvorm: **plenaire presentatie**

- 17.10 – 17.50 Elisa Fazzi (Brescia, Italy)
Early visual intervention to improve motor, cognitive and social development
Rode draad: Allernieuwste kennis over vroege visuele interventie bij baby's die op jonge leeftijd al verschijnselen vertonen van gereduceerde visuele vermogens.
Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de mogelijkheden en onmogelijkheden van vroege visuele interventie bij baby's die gebruikt worden om de motorische, cognitieve en sociale ontwikkeling van het kind met vroege visuele stoornissen te bevorderen.
Werkvorm: **plenaire presentatie**
- 17.50 – 18.15 Get together in the 'Fontein Patio'
- 18.15 Departure for dinner to Paterswolde

SATURDAY JUNE 22

8.30 – 9.00 Coffee / tea

Novelties in the guidance of children with neurodisability (continued)

- 9.00 – 9.40 Jean-Pierre Lin (London, UK)
Novel approaches in the guidance of children with dyskinetic CP
Rode draad: Allernieuwste kennis over de begeleiding en behandeling van kinderen met dyskinetische cerebrale parese.
Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de nieuwste perspectieven met betrekking tot de begeleiding en behandeling van kinderen met dyskinetische cerebrale parese.
Werkvorm: **plenaire presentatie**
- 9.40 – 10.10 Schirin Akhbari Ziegler (Winterthur, Switzerland):
Transitions in infant physiotherapy: towards coaching of families
Rode draad: Allernieuwste kennis over de veranderende inzichten in fysiotherapeutische begeleiding van baby's met een hoog risico op ontwikkelingsstoornissen (van kindgerichte naar gezinsgerichte begeleiding). Speciale aandacht wordt besteed aan de belemmeringen die dikwijls optreden bij het omzetten van de nieuwe inzichten in de fysiotherapeutische begeleidingspraktijk.
Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de verschillen tussen kindgerichte en gezinsgerichte begeleiding en de belemmeringen die zich voor kunnen doen bij het implementeren van gezinsgerichte begeleiding van baby's met een hoog risico op ontwikkelingsstoornissen.
Werkvorm: **plenaire presentatie**
- 10.10 – 10.50 Gunn Kristin Øberg (Tromsø, Norway)
Play as a means to integrate embodied cognition into paediatric physiotherapy
Rode draad: Allernieuwste kennis over hoe spel een belangrijk kinderfysiotherapeutisch middel kan zijn om de ontwikkeling van 'embodied cognition' bij jonge kinderen te bevorderen.

Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in hoe spel een middel kan zijn om 'embodied cognition' bij kinderen met ontwikkelingsstoornissen te bevorderen.

Werkvorm: plenaire presentatie

10.50 - 11.20 Coffee / tea

11.20 – 12.00 Bert Otten (Groningen, the Netherlands)

Virtual reality, embodiment, movement control and movement disorders

Rode draad: Allernieuwste kennis over hoe virtual reality kan helpen in het diagnosticeren en behandelen van bewegingsstoornissen bij kinderen.

Doelstellingen: De deelnemer krijgt inzicht in de theoretische achtergronden en de praktische toepassing van virtual reality in de diagnostiek en behandeling van bewegingsstoornissen bij kinderen.

Werkvorm: plenaire presentatie

12.00 – 12.45

Forum Discussion:

What have we learned and where are we going?

12.45

Take away lunch

Sprekers:

Schirin	Akhbari Ziegler	WINTERTHUR	Switzerland
Frank	Bel	UTRECHT	Netherlands
Kathrin	Cohen Kadosh	OXFORD	United Kingdom
Allan	Colver	NEWCASTLE	United Kingdom
Elisa	Fazzi	BRESCIA	Italy
Christopher	Gillberg	GOTHENBURG	Sweden
Andrea	Guzzetta	PISA	Italy
Mijna	Hadders-Algra	GRONINGEN	Netherlands
Elisa	Hamer	NIJMEGEN/GRONINGEN	Netherlands
Kirsten	Heineman	GRONINGEN	Netherlands
Lieven	Lagae	LEUVEN	Belgium
Karen	Lidzba	BERN	Switzerland
Jean-Pierre	Lin	LONDON	United Kingdom
Peter	Marshall	PHILADELPHIA	United States of America
Gunn Kristin	Øberg	TROMSØ	Norway
Bert	Otten	GRONINGEN	Netherlands
Philippe	Rochat	ATLANTA	United States of America
Bert	Steenbergen	NIJMEGEN	Netherlands
Eduard	Verhagen	GRONINGEN	Netherlands
Lisenka	Vissers	NIJMEGEN	Netherlands
Hilde	Waelvelde	GENT	Belgium
Jill	Zwicker	VANCOUVER	Canada

Vorbereidingscommissie:

Mijna Hadders-Algra, Beatrix Children's Hospital, Developmental Neurology, UMCG

Elisa Hamer, Beatrix Children's Hospital, Developmental Neurology, UMCG

Kirsten Heineman, Beatrix Children's Hospital, Developmental Neurology, UMCG

Jessika van Hoorn, Rehabilitation Medicine, Center for Rehabilitation, UMCG

Tjitske Hielkema, Rehabilitation Medicine, Center for Rehabilitation, UMCG

Anneke Kracht-Tilman, Beatrix Children's Hospital, Developmental Neurology, UMCG

Mira Franconi, Beatrix Children's Hospital, Developmental Neurology, UMCG

Ellen Wagenaar, Wenckebach Instituut, Postgraduate School of Medicine, UMCG

Organisatie

Wenckebach Instituut, UMCG Postgraduate School of Medicine, in samenwerking met de afdeling ontwikkelingsneurologie van het UMCG.

Het congres komt mede tot stand dankzij bijdragen van de firma's KNAW, IOM en Brasko.

Doelgroepen

Kinderartsen, neonatologen, (kinder)revalidatieartsen, (kinder)neurologen, ergotherapeuten, (kinder)fysiotherapeuten en aios vanuit genoemde vakgebieden.

Accreditatie

Accreditatie van het programma is aangevraagd bij de: NVK, VRA, NVN, EN en bij de KNGF voor de competentiegebieden : medisch handelen 60%, kennis & wetenschap 20%, maatschappelijk handelen 20%.

Certificaat

U ontvangt na afloop een nascholingscertificaat.

Plaats

Het congres vindt plaats in het UMCG.

Ontvangst:Fonteinpatio.

Programma: Blauwe zaal.

(intern UMCG-adres: Winkelstraat 1).

Parkeren/Openbaar vervoer

U kunt de auto parkeren in Parkeergarage Noord, bereikbaar via de Vrydemalaan (betaald parkeren). Van daaruit volgt u de bewegwijzering naar "Ingang UMCG". Maakt u gebruik van het openbaar vervoer raadpleeg dan www.9292.nl.

Kosten

Inschrijving voor 1 april 2019 (laag tarief)

Inschrijving na 1 april 2019 (hoog tarief)

Bij de deelnamekosten is inbegrepen: koffie, thee, lunches, borrel en een reader.

De prijzen staan vermeld op de website:

<https://www.developmentalneurology.com/2019/index.html>

Inschrijving

U kunt zich tot **23 mei 2019** via <http://www.developmentalneurology.com> inschrijven en de deelnamekosten online via iDEAL overmaken.

Annulering van uw inschrijving is mogelijk tot 23 mei 2019. In dat geval worden administratiekosten (€ 50,-) in rekening gebracht. Bij annulering na deze datum is geen restitutie mogelijk. Bij verhindering kan een vervanger uw plaats innemen.

Meer informatie

Wenckebach Instituut

UMCG Postgraduate School of Medicine

(t) 050-3613558

(e) e.f.wagenaar@umcg.nl