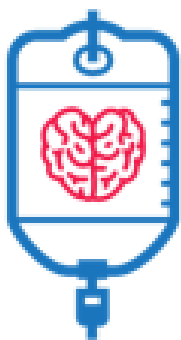


CRUCIAL TRIAL

De kwartaal nieuwsbrief over de CRUCIAL trial



CRUCIAL

De studie in het kort

Wat?

Het doel van deze multicenter studie is het verminderen van hersenschade bij kinderen met een ernstige hartafwijking door behandeling met allopurinol. Allopurinol remt de vorming van zuurstofradicalen en ontstekingsprocessen en zou op die manier hersenschade kunnen verminderen, maar daarnaast ook de hartfunctie en neurologische ontwikkeling kunnen verbeteren.

Hoe?

De ene helft krijgt kort na de geboorte en rond de hartoperatie allopurinol, de andere helft placebo. Er zullen 236 kinderen met een ernstige hartafwijking aan deze studie mee doen; vier ziekenhuizen in Nederland nemen deel aan deze studie: Groningen, Utrecht, Rotterdam en Nijmegen. De verwachting is dat de kinderen die behandeld worden met allopurinol minder hersenschade hebben op de MRI en daardoor een betere neurologische ontwikkeling op de leeftijd van 2 jaar. We hopen op die manier de kwaliteit van leven te verbeteren.

AANTAL INCLUSIES

TOTAAL: **80 / 236**

EMC ROTTERDAM /
RADBODUMC
NIJMEGEN: **10**

UMC GRONINGEN: **17**

UMC UTRECHT: **53**

OP **34%** VAN DE INCLUSIES!

Promotie: Raymond Stegeman



Afgelopen zomer heeft Raymond succesvol zijn proefschrift “**Neonatal Cardiac Disease: The Interplay between Heart and Brain**” verdedigd. Voorafgaand aan zijn promotie vond een symposium plaats over dit onderwerp, waar verschillende leden uit het CRUCIAL studieteam bij aanwezig waren of een bijdrage leverden. Naast enkele internationale sprekers, hield Arie Bos een presentatie over “Early neurodevelopmental outcome”, Yannick Taverne over “Free radicals and the cardiovascular system”, Maaïke Nijman over “Perinatal neuroprotection and the placenta-heart-brain-axis”, Joppe Nijman over “The future of big data and artificial intelligence” en Joost Riphagen (voorzitter Stichting Hartekind) over “The role of parents in daily care and research”. Het was een mooie en bijzondere dag! Raymond heeft een ontzettend belangrijke rol gespeeld in de beurs aanvraag en opstart van de CRUCIAL trial, waarvoor we hem erg dankbaar zijn.

Wie is wie?

Studieteam UMC Utrecht

Manon Benders - Hoofdonderzoeker
Hans Breur - 2e PI Utrecht
Maaïke Nijman - Coördinerend onderzoeker
Sandra Drost-Verhoef - Onderzoeksverpleegkundige
Rian Bosch - Arts-onderzoeker

Studieteam UMC Groningen

Arie Bos - PI Groningen
Koos Jansen - Project coördinator
Inge Keekstra - Onderzoeksverpleegkundige
Arja Hokke - Onderzoeksverpleegkundige
Annelies Olthuis - Coördinerend onderzoeksverpleegkundige

Studieteam EMC Rotterdam

Ingrid van Beynum - PI Rotterdam
Yannick Taverne - PI Redox studie
Mirjam van de Polder - Onderzoeksverpleegkundige
Ellen van Deutekom - Onderzoeksverpleegkundige
Joke Dunk - Onderzoeksverpleegkundige

Studieteam Radboudumc Nijmegen

Floris Udink ten Cate - PI Nijmegen
Mariette Las - Onderzoeksverpleegkundige

FEITJES

- DE CRUCIAL STUDIE IS IN **FEBRUARI 2020** GESTART
- 72% VAN DE DEELNEMERS ZIJN **JONGENS**
- 94% VAN DE DEELNEMERS WERD **PRENATAAL** GEDIAGNOSTISEERD MET EEN HARTAFWIJKING
- GEMIDDELD WORDT DE 1E STUDIEMEDICATIE BINNEN **22 MINUTEN** NA GEBOORTE GEGEVEN
- INMIDDELS HEBBEN **9 KINDEREN** DE STUDIE AFGEROND (BIJ 24 MAANDEN)

AGENDA CRUCIAL

8 DECEMBER 2022:
OVERLEG DEELNEMENDE CENTRA

FEBRUARI 2023:
VEILIGHEIDSANALYSE #3

ZOMER 2023:
INTERIM ANALYSE