



PUBLICATIEVERSLAG 2019

MARTI-KEUNING ECKHARDT STICHTING

---

## **Inhoudsopgave**

|  |    |
|--|----|
| <b>Verslag van de activiteiten</b>                 | 3  |
| <b>Jaarrekening 2019</b>                           | 5  |
| Balans per 31 december 2019                        | 6  |
| Staat van baten en lasten over het boekjaar 2019   | 7  |
| <b>Bijlagen</b>                                    | 8  |
| 1. Overzicht publicaties en research 2019          | 9  |
| 2. Overzicht projectbijdragen 1986 tot en met 2019 | 13 |

## Verslag van de activiteiten

### Jaarverslag over 2019

#### Inleiding

In 2009 fuseerden de Stichting Wetenschappelijk Onderzoek Orthopaedische Chirurgie (1986) en de Stichting Keuning Eckhardt Fonds tot de Marti-Keuning Eckhardt Stichting, afgekort MKE. MKE heeft ten doel het bevorderen van medisch wetenschappelijk onderzoek vooral op het gebied van de orthopaedische chirurgie en cultuur door het ondersteunen van jong talent in de klassieke muziek. In 2010 heeft de belastingdienst MKE als algemeen nut beogende instelling (“ANBI”) aangemerkt.

#### Ondersteuning onderzoeken en projecten

MKE ontvangt jaarlijks vanuit een steeds bredere kring voorstellen en verzoeken tot financiering van projecten en activiteiten. Met de bedoeling om deze groeiende stroom te kanaliseren hanteert MKE steeds strakkere regels en richtlijnen en deze zijn vanaf medio 2015 op de eigen website beschikbaar. Het bestuur hanteert bij de finale beoordeling of een voorstel wel of niet moet en kan worden gehonoreerd inhoudelijke criteria. Voor wat betreft de orthopaedische chirurgie wordt het bestuur bijgestaan door haar vaste adviseur (zie hierna), voor andere projecten is een bredere kring van adviseurs en informanten beschikbaar. Projecten en voorstellen worden op hun eigen merites beoordeeld, maar het bestuur beziet voorstellen op de redelijkheid van een charitatieve bekostiging versus de mogelijkheden om fondsen vanuit de markt te werven en welke andere potentiële financiers en donoren zijn en worden benaderd. In voorkomende gevallen kan MKE exclusieve donor zijn, maar zeker bij grotere projecten wordt ook gekeken naar de complementariteit en de toegevoegde waarde van een deelfinanciering vanuit MKE.

De volgende projecten, c.q. personen hebben in 2019 voor het eerst of langlopend ondersteuning voor orthopaedisch onderzoek ontvangen:

- Bijdrage AMC Medical Research, Cotutelle program. In 2019 is een overeenkomst voor de duur van 3 jaar afgesloten ingaande 1 juli 2019 inzake structurele steun ad € 50.000 per jaar voor het “Cotutelle” Joint Doctorate PhD Exchange Program van de Universiteit van Amsterdam en Flinders University in Adelaide, Australië, € 25.000.
- Bijdrage kosten J.C.E. Donders inzake project Disturbed Fracture Healing, new clinical and basis insights, € 10.000.
- Bijdrage kosten R.P. Blom, project Fracture Mapping with Quantitative Three-Dimensional Computed Tomography (Q3DCT) to Determine the Predictors of Outcome in Posterior Malleolar Ankle Fractures, € 5.000.
- Bijdrage kosten Radboud UMC inzake project E. Boersma, promotietraject Distal Radius fractures, € 4.000.

De volgende projecten of activiteiten, c.q. personen/organisaties ontvingen in 2019 voor het eerst of langer lopend ondersteuning voor culturele en soortgelijke doeleinden:

- Sponsorbijdragen Stichting Splendor, € 30.000.
- Bijdrage aan Amersfoorts Jeugd Symfonie Orkest en Viotta Jeugdsymfonieorkest, project “Mahler door 130 koppig jeugdorkest”, € 1.000.

- James Oesi, project contrabas, effectieve studie voor solistische topontwikkeling, bijdrage kosten ad € 5.120.

### Fondsenwerving en uitgaven

Eenvoudig gezegd is de rol van onze Stichting om fondsen te vergaren en te beheren, teneinde deze voor de gestelde doelen te kunnen inzetten. Fondsenwerving en fondsbeheer zijn instrumenten om de orthopedie en de cultuur op eigen wijze te dienen. Het bestuur prijst zich gelukkig, dat er ook in 2019 ruimte was om in nauwe samenwerking met partners het onderzoek vanuit met name de afdeling orthopedie in het Amsterdam UMC en Stichting Splendor ruimhartig en doelgericht te steunen. Het waren niet de enige ontvangers van steun, maar wel de belangrijkste en met beide bestaat een lange en goede samenwerking.

Van de afdeling orthopedie van het Amsterdam UMC ontvangen wij een gestage stroom voorstellen. Dit verslag geeft inzicht in deze projecten: het hoofd van de afdeling, Prof. Dr. G.M.M.J. Kerkhoffs, orthopedisch chirurg, adviseert het bestuur ook bij de beoordeling van andere wetenschappelijke projecten van buiten het Amsterdam UMC. Met Splendor zijn kaders gesteld voor de jaarlijkse besteding van een vast bedrag voor jeugdopleidingen, de aankoop van instrumenten en gerichte activiteiten. Met beide ontvangers vindt jaarlijks overleg plaats over de besteding van de bijdrage van onze Stichting.

Het bestuur zal de uitgezette lijn in elk geval in 2020 onverkort voortzetten. In voorkomende gevallen wil het bestuur – indien beheer en werving succesvol blijven – overwegen om daarin nog iets ruimhartiger te opereren. De stichting wil een stimulerend en effectief doorgeefluik zijn van de geschonken middelen: met respect voor onze gulle gevers.

Vanaf de oprichting in 1986 heeft MKE, voorheen dus als de Stichting Wetenschappelijk Onderzoek Orthopaedische Chirurgie, inmiddels circa € 1.274.000 bijgedragen aan orthopedisch wetenschappelijk onderzoek en projecten, en muzikaal culturele projecten. Daarnaast heeft de Keuning Eckhardt Stichting voor circa € 216.000 muzikale talenten en culturele projecten ondersteund.

### Algemeen

In 2019 heeft het bestuur eenmaal vergaderd. In voorkomende gevallen heeft de besluitvorming via e-mail plaatsgevonden.

Het bestuur werd deskundig bijgestaan door haar adviseur, Prof. Dr. G.M.M.J. Kerkhoffs, orthopedisch chirurg bij het Amsterdam UMC.

Amsterdam, 3 februari 2020

Mr. J. Donner, voorzitter

Mr. F.J. Schoute, secretaris

M. van Roekel, penningmeester

C. Paauwe-Meijer, bestuurslid

## **Jaarrekening 2019**

**Balans per 31 december 2019**

(bedragen in hele euro's)

|   | <b>31 december 2019</b> | <b>31 december 2018</b> |
|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>ACTIVA</b>                               |                         |                         |
| <b>Vaste activa</b>                         |                         |                         |
| Financiële vaste activa                     |                         |                         |
| - Effecten                                  | 2.417.660               | 2.135.552               |
| <b>Vlottende activa</b>                     |                         |                         |
| Vorderingen                                 |                         |                         |
| - Overige vorderingen en overlopende activa | 2.584                   | 2.390                   |
| Liquide middelen                            | 352.837                 | 326.456                 |
|   | <u><b>2.773.081</b></u> | <u><b>2.464.398</b></u> |
| <b>PASSIVA</b>                              |                         |                         |
| <b>Eigen vermogen</b>                       |                         |                         |
| Reserve                                     | 2.742.819               | 2.432.083               |
| <b>Kortlopende schulden</b>                 |                         |                         |
| Overige schulden en overlopende passiva     | 30.262                  | 32.315                  |
|   | <u><b>2.773.081</b></u> | <u><b>2.464.398</b></u> |

**Staat van baten en lasten over het boekjaar 2019**  
(bedragen in hele euro's)

|  | <b>2019</b>                | <b>2018</b>                 |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Baten</b>                                     |                            |                             |
| Opbrengsten en resultaten beleggingen            | 406.948                    | -150.553                    |
| Giften en legaten                                | 0                          | 0                           |
|  | <hr/> <b>406.948</b>       | <hr/> <b>-150.553</b>       |
| <b>Lasten</b>                                    |                            |                             |
| Bijdragen en verstrekkingen                      | 80.120                     | 118.049                     |
| Algemene kosten                                  | 16.092                     | 19.147                      |
|  | <hr/> <b>96.212</b>        | <hr/> <b>137.196</b>        |
| <b>Saldo van baten en lasten ('-' = verlies)</b> | <hr/> <b>310.736</b> <hr/> | <hr/> <b>-287.749</b> <hr/> |

## **Bijlagen**



**Overzicht publicaties en research output 2019**

**“Adelaide Science Factory” Output 2019 - Departments of Orthopaedic and Trauma Surgery University of Amsterdam & Flinders University, Adelaide (Australia) – Cotutelle program**

1. Cain ME, Hendrickx LAM, Bleeker NJ, Lambers KTA, Doornberg JN, Jaarsma RL. Incidence of Rotational Malalignment after Intramedullary Nailing of Tibial Shaft Fractures: Can we Reliably Use the Contralateral Uninjured Side as the Reference Standard? *Journal of Bone and Joint Surgery – American*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31977824>.
2. Hendrickx LAM, Cain ME, Sierevelt I, Jadav B, Kerkhoffs GMMJ, Jaarsma RL, Doornberg JN. Incidence, Predictors and Fracture Mapping of (Occult) Posterior Malleolar Fractures Associated with Tibial Shaft Fractures. Retrospective Diagnostic Imaging Analysis of a Prospective Cohort of 164 Patients. *Journal of Orthopaedic Trauma*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31425412>.
3. Langerhuizen DWG, Janssen SJ, Mallee WH, Ring D, van den Bekerom MPJ, Kerkhoffs GMMJ, Doornberg, Jaarsma RL. What Are the Applications and Limitations of Artificial Intelligence for Fracture Detection and Classification in Orthopaedic Trauma Imaging? A Systematic Review. *Clinical Orthopaedics and Related Research*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31283727>.
4. Hendrickx LAM, Virgin J, van den Bekerom MPJ, Kerkhoffs GMMJ, Doornberg JN, Jaarsma RL. Complications and Subsequent Surgery after Intra-Medullary Nailing for Tibial Shaft Fractures: Review of 8110 patients. Accepted Pending Revisions Injury.
5. Hoogervorst P, Appalsamy A, Meijer D, Doornberg JN, van Kampen A, Hannink G. Does altering projection of the fractured clavicle change treatment strategy? *Journal of Shoulder and Elbow Surgery*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30348543>.
6. Hendrickx LAM, Sobol G, Langerhuizen DWG, Bulstra AEJ, Hreha J, Sprague S, Sirkin D, Ring D, Kerkhoffs GMMJ, Jaarsma RL, Doornberg JN – Traumataplatform Machine Learning Consortium. A Machine Learning Algorithm to Predict the Probability of (Occult) Posterior Malleolar Fractures Associated with Tibial Shaft Fractures to Guide “Malleolus First” Fixation. *Journal of Orthopaedic Trauma*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31425412>.
7. Lambers KTA, Saariq A, Turner H, Stufkens SAS, Doornberg JN, Kerkhoffs GMMJ, Jaarsma R. Prevalence of Osteochondral Lesions in Rotational Type Ankle Fractures With Syndesmotic Injury. *Foot Ankle Intern*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30304961>.
8. Meijer DT, de Muinck-Keizer RO, Stufkens SAS, Schepers T, Sierevelt IN, Kerkhoffs GMMJ, Goslings JC, Doornberg JN. Quantification of Postoperative Posterior Malleolar Fragment Reduction Using 3-Dimensional Computed Tomography (Q3DCT) Determines Outcome in a Prospective Pilot Study of Patients With Rotational Type Ankle Fractures. *Journal of Orthopaedic Trauma*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31116137>.

9. Molenaars RJ, Solomon LB, Doornberg JN. Articular coronal fracture angle of posteromedial tibial plateau fragments: A computed tomography fracture mapping study. *Injury*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30392718>.
10. Meijer DT, Gevers Deynoot BDJ, Stufkens SA, Sierevelt IN, Goslings JC, Kerkhoffs GMMJ, Doornberg JN. What Factors Are Associated With Outcomes Scores After Surgical Treatment Of Ankle Fractures With a Posterior Malleolar Fragment? *Clinical Orthopaedics and Related Research*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30624323>.
11. Viveen J, Somford MP, Koenraadt KLM, van den Bekerom MPJ, Eygendaal D, Schipper IB, Doornberg JN. The Use of Eponyms for Surgical Approaches and Fractures in Elbow Surgery: Accuracy and Reliability Pre- and Post-Training. *Archives of Bone and Joint Surgery*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31211198>.
12. Blom RP, Meijer DT, de Muinck Keizer RO, Stufkens SAS, Sierevelt IN, Schepers T, Kerkhoffs GMMJ, Goslings JC, Doornberg JN. Posterior malleolar fracture morphology determines outcome in rotational type ankle fractures. *Injury*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31176480>.
13. van der Reijden JJ, Nienhuis SL, Somford MP, van den Bekerom MPJ, Doornberg JN, van 't Riet E, van den Borne MPJ. The value of radiographic markers in the diagnostic work-up of rotator cuff tears, an arthroscopic correlated study. *Skeletal Radiology*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31201467>.
14. Bergsma M, Brown K, Doornberg J, Sierevelt I, Jaarsma R, Jadav B. Distal Radius Volar Plate Design and Volar Prominence to the Watershed Line in Clinical Practice: Comparison of Soong Grading of 2 Common Plates in 400 Patients. *Journal of Hand Surgery – American*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31255374>.
15. Viveen J, van den Bekerom MPJ, Doornberg JN, Hatton A, Page R, Koenraadt KLM, Wilson C, Bain GI, Jaarsma RL, Eygendaal D. Use and outcome of 1,220 primary total elbow arthroplasties from the Australian Orthopaedic Association National Joint Arthroplasty Replacement Registry 2008-2018. *Acta Orthopaedica*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31452427>.
16. Bergsma M, Denk K, Doornberg JN, van den Bekerom MPJ, Kerkhoffs GMMJ, Jaarsma RL, Obdeijn MC. Volar Plating: Imaging Modalities for the Detection of Screw Penetration. *Journal of Wrist Surgery*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31815069>
17. Bergsma M, Doornberg JN, Borghorst A, Kernkamp WA, Jaarsma RL, Bain GI. The Watershed Line of the Distal Radius: Cadaveric and Imaging Study of Anatomical Landmarks. *Journal of Wrist Surgery*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32025354>.
18. Kenyon-Smith T, Nguyen E, Oberai T, Jaarsma RL Early Mobilization Post-Hip Fracture Surgery. *Geriatric Orthop Surg Rehabilitation*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31001454>.
19. Oberai T, Killington M, Laver K, Crotty M, Jaarsma RL. "Just another piece of paperwork": perceptions of clinicians on delirium screening following hip fracture repair elicited in focus groups. *International Psychogeriatrics*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30318020>.

20. Denk K, Lennon S, Gordon S, Jaarsma RL. The association between decreased hand grip strength and hip fracture in older people: A systematic review. *Experimental Gerontology*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29969664>.
21. Obera T, Killington M, Woodman R, Crotty M, Jaarsma RL No Longer Lost in Translation: Study Protocol for Preventing Delirium Post Hip Fracture. *European Journal of Person Centered Healthcare*. <http://www.ejpch.org/ejpch/article/view/1607>.
22. Bergsma M, Board J, Doornberg JN, Sierevelt I, Rickman M, Jaarsma RL, Obdeijn MC. MRI Study on the Distance between the Distal Radius and the Flexor and Extensor Tendons: Is There Any Room for Error/Hardware? *Journal of Wrist Surgery*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31815061>.
23. Hendrickx LAM, Sobol G, Langerhuizen DWG, Bulstra AEJ, Hreha J, Sprague S, Sirkin D, Ring D, Kerkhoffs GMMJ, Jaarsma RL, Doornberg JN – on behalf of Trauma-platform Machine Learning Consortium. A Machine Learning Algorithm to Predict the Probability of (Occult) Posterior Malleolar Fractures Associated with Tibial Shaft Fractures to Guide “Malleolus First” Fixation. *Accepted Journal of Orthopaedic Trauma*.
24. Blom RP, Hayat B, de Muinck Keizer RO, Stufkens SAS, Sierevelt IN, Schepers T, Kerkhoffs GMMJ, Goslings JC, Doornberg JN. Predictors of Outcome in Rotational Type Ankle Fractures with an Associated Posterior Malleolar Fragment. *Accepted Pending Revision – Bone & Joint Journal (JBJS-Br)*.

### Planned PhD Defenses for 2020

1. Thursday May 14th 2020

PhD Defense **Minke Bergsma**, MD – 1st Cotutelle PhD Defense!!!

Surgical- and Imaging Techniques to Optimize Volar Plate Positioning in Distal Radius Fractures. Agnietenkapel, Amsterdam, the Netherlands.

Promotor: Professor Gino M.M.J. Kerkhoffs, MD PhD and Professor Ruurd L. Jaarsma, MD PhD FRACS. Co-Promotor: Miryam Obdeijn, MD and Associate Professor Job N. Doornberg, MD PhD.

2. Friday May 15th 2020

PhD Defense **Jetske Viveen**, MD – 2nd Cotutelle PhD Defense!!!

Failed Arthroplasty of the Elbow, Amsterdam, the Netherlands.

Promotor: Professor Denise Eygendaal, MD PhD and Professor Ruurd L. Jaarsma, MD PhD FRACS. Co-Promotor: Sjaak Kodde, MD PhD and Associate Professor Job N. Doornberg, MD PhD.

3. December 2020

PhD Defense **Anne Eva Bulstra** – Scaphoid Fractures.

Agnietenkapel, Amsterdam, the Netherlands.

Promotor: Professor Gino M.M.J. Kerkhoffs, MD PhD and Professor Ruurd L. Jaarsma, MD PhD FRACS. Co-Promotor: Miryam Obdeijn, MD and Associate Professor Job N. Doornberg, MD PhD.

4. December 2020

PhD Defense **Ran Hendrickx** – Tibial Shaft Fractures.

Agnietenkapel, Amsterdam, the Netherlands.

Promotor: Professor Gino M.M.J. Kerkhoffs, MD PhD and Professor Ruurd L. Jaarsma, MD PhD FRACS. Co-Promotor: Associate Professor Job N. Doornberg, MD PhD.

**Overzicht projectbijdragen 1986 tot en met 2019****1. Overzicht project bijdragen Stichting Wetenschappelijk Onderzoek Orthopaedische Chirurgie (WOOC) 1986 tot en met 2007 (in €)**

|        | Bijdrage personeelskosten<br>onderzoek AMC/UvA | Bijdragen onderzoeken<br>en publicaties |
|--------|--|---|
|        | -----  | -----                                   |
| 1986   | 0  | 0                                       |
| 1987   | 0  | 0                                       |
| 1988   | 6.239  | 0                                       |
| 1989   | 277  | 5.930                                   |
| 1990   | 0  | 0                                       |
| 1991   | 10.891   | 0                                       |
| 1992   | 0  | 0                                       |
| 1993   | 0  | 0                                       |
| 1994   | 0  | 4.538                                   |
| 1995   | 0  | 9.842                                   |
| 1996   | 0  | 7.020                                   |
| 1997   | 858  | 1.361                                   |
| 1998   | 1.844  | 0                                       |
| 1999   | 65.798   | 17.488                                  |
| 2000   | 74.185   | 5.659                                   |
| 2001   | 113.468  | 2.675                                   |
| 2002   | 83.429   | 545                                     |
| 2003   | 101.502  | 8.500                                   |
| 2004   | 32.164   | 0                                       |
| 2005   | 15.600   | 30.000                                  |
| 2006   | 26.949   | 16.840                                  |
| 2007   | 8.500  | 0                                       |
|        | -----  | -----                                   |
| Totaal | 541.704  | 110.398                                 |
|        | =====  | =====                                   |

**2. Overzicht projecten Stichting Keuning Eckhardt Fonds 2004 tot en met 2007****Cumulatieve bijdragen aan projecten:**

Van 2004 tot en met 2007 is voor ruim € 100.000 toegekend aan projecten.

**3. Overzicht project bijdragen Marti-Keuning Eckhardt Stichting  
2008 tot en met 2019 (in €)**

|      |         |
|------|---------|
| 2008 | 53.000  |
| 2009 | 56.160  |
| 2010 | 37.925  |
| 2011 | 29.457  |
| 2012 | 50.429  |
| 2013 | 60.393  |
| 2014 | 26.695  |
| 2015 | 79.000  |
| 2016 | 76.726  |
| 2017 | 68.619  |
| 2018 | 118.049 |
| 2019 | 80.120  |

---

---

**736.573**

---

---

**4. Het totaal van alle project bijdragen verstrekt tot en met 2019  
bedraagt € 1.488.675.**