

Stichting Hematologisch-Oncologisch Wetenschapsonderzoek (SHOW)

Bestuursverslag 2017

Inleiding

De Stichting Hematologisch-Oncologisch Wetenschapsonderzoek (SHOW) is opgericht op 13 oktober 1997. Statuten zijn vanaf die datum niet gewijzigd. De doelstelling van de stichting is het bevorderen van wetenschappelijk onderzoek van de afdeling Klinische Hematologie van het AMC. Dit onderzoek betreft oorzaak, diagnostiek en behandeling van bloedziekten. De financiële middelen van de stichting worden gebruikt om delen van dit onderzoek te financieren. De financiering kan bestaan uit salariskosten voor onderzoekspersoneel (overigens niet in dienst van de stichting) of bijdragen in de materiële kosten van het onderzoek. Op 1 januari 2008 heeft de belastingdienst de stichting aangemerkt als een Algemeen Nut Beogende Instelling (ANBI).

Conform de per 1-1-2014 geldende nieuwe ANBI voorwaarden van de belastingdienst zijn begin november 2013 op de website www.steunhematologie.nl bestuurssamenstelling, bestuursverslag, samenvatting financieel verslag en de SHOW folder geplaatst. Een jaarlijkse update is verplicht (vóór 1 juli).

Overzicht van de belangrijkste ontwikkelingen in 2017

In 2017 werd in totaal 18.397 € aan donaties ontvangen. Medio 2017 is de SHOW folder gereviseerd. De drukproeven werden in september 2017 geaccordeerd, waarna de nieuwe versie is gedrukt.

Activiteiten betreffende de doelstelling van de stichting

In 2017 werden de volgende activiteiten ondersteund:

1. Research analiste (D.Luyks) vanaf medio 2013 volledige financiering van de aanstelling (via AMR). Analiste is met name aangesteld voor bewerking van bloedmonsters die patiënten voor onderzoek ter beschikking stellen. Deze worden vervolgens opgeslagen in de biobank, onder beheer van de afdeling. Deze biobank is van zeer grote waarde voor het onderzoek van de afdeling en draagt jaarlijks bij aan het tot stand komen van ongeveer 10 publicaties.
2. Promovendus Koen de Heer en AIO Marije Gerritsen: E-nose voor non-invasieve vroege detectie schimmel (aspergillus) infectie bij acute leukemie- en transplantatiepatiënten.

Publicaties voortkomend uit door SHOW gefinancierd onderzoek

- **M. Jak** et al. Enhanced formation and survival of CD4+ CD25hiFOXP3 + T cells in chronic lymphocytic leukemia. *Leukemia Lymphoma* 2009, vol. 50, p788-801.
- **M. Jak** et al. CD40 Stimulation enhances sensitivity of CLL cells to Rituximab-induced cell death. *Leukemia*, 2011 Jun;25 (6):968-78.

- **M. Jak** et al. CD 40 Stimulation sensitizes CLL cells to lysosomal cell death induction by GA101- A novel type II anti CD20 monoclonal antibody. *Blood* 2011. 118(19):5178-88
- Tonino SH, van Laar J, van Oers MH, Wang JY, Eldering E, Kater A.P. ROS-mediated upregulation of Noxa overcomes chemoresistance in chronic lymphocytic leukemia *Oncogene*. 2011 Feb 10;30(6):701-13.
- **M.Jak**: proefschrift : Micro-vironment and anti-CD20 based therapies in CLL, 24 april 2012
- Pascutti MF, **Jak M**, Tromp JM, Derks IA, Remmerswaal EB, Thijssen R, van Attekum MH, van Bochove GG, Luijckx DM, Pals ST, van Lier RA, Kater AP, van Oers MH, Eldering E. IL-21 and CD40L signals from autologous T cells can induce antigen-independent proliferation of CLL cells. *Blood*. 2013 Oct 24;122(17):3010-9.
- Mohr J, Helfrich H, Fuge M, Eldering E, Bühler A, Winkler D, Volden M, Kater AP, Mertens D, **Te Raa D**, Döhner H, Stilgenbauer S, Zenz T. DNA damage-induced transcriptional program in CLL: biological and diagnostic implications for functional p53 testing. *Blood*. 2011 Feb 3;117(5):1622-32.
- **te Raa GD**, Fischer K, Verweij W, van Houte AJ, Kater AP, Biesma DH. Use of the CD19 count in a primary care laboratory as a screening method for B-cell chronic lymphoproliferative disorders in asymptomatic patients with lymphocytosis. *Clin Chem Lab Med*. 2011 Jan;49(1):115-20.
- **te Raa GD**, van Oers MH, Kater AP; HOVON CLL working party. Monoclonal B-cell lymphocytosis: recommendations from the Dutch Working Group on CLL for daily practice. *Neth J Med*. 2012 Jun;70(5):236-41. Review
- **te Raa GD**, Tonino SH, Remmerswaal EB, van Houte AJ, Koene HR, van Oers MH, Kater AP. Chronic lymphocytic leukemia specific T-cell subset alterations are clone-size dependent and not present in monoclonal B lymphocytosis. *Leuk Lymphoma*. 2012 Nov;53(11):2321-5.
- **Te Raa GD**, Malcikova J, Pospisilova S, Trbusek M, Mraz M, Garff-Tavernier ML, Merle-Béral H, Lin K, Pettitt AR, Merkel O, Stankovic T, van Oers MH, Eldering E, Stilgenbauer S, Zenz T, Kater AP; European Research Initiative on CLL (ERIC) Overview of available p53 function tests in relation to TP53 and ATM gene alterations and chemoresistance in chronic lymphocytic leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2013 Aug;54(8):1849-53.
- Jethwa A, Hüllein J, Stolz T, Blume C, Sellner L, Jauch A, Sill M, Kater AP, **te Raa GD**, Geisler C, van Oers M, Dietrich S, Dreger P, Ho AD, Paruzynski A, Schmidt M, von Kalle C, Glimm H, Zenz T. Targeted resequencing for analysis of clonal composition of recurrent gene mutations in chronic lymphocytic leukaemia. *Br J Haematol*. 2013 Nov;163(4):496-500
- **te Raa GD**, Pascutti MF, García-Vallejo JJ, Reinen E, Remmerswaal EB, ten Berge IJ, van Lier RA, Eldering E, van Oers MH, Tonino SH, Kater AP. CMV-specific CD8+ T-cell function is not impaired in chronic lymphocytic leukemia. *Blood*. 2014 Jan 30;123(5):717-24.
- **Te Raa GD**, Malčíková J, Mraz M, Trbusek M, Le Garff-Tavernier M, Merle-Béral H, Greil R, Merkel O, Pospíšilová S, Lin K, Pettitt AR, Stankovic T, van Oers MH, Eldering E, Stilgenbauer S, Zenz T,

Kater AP; European Research Initiative on CLL (ERIC). Assessment of TP53 functionality in chronic lymphocytic leukaemia by different assays; an ERIC-wide approach Br J Haematol. 2014 167(4):565-9.

- **Te Raa GD**, Derks IA, Navrkalova V, Skowronska A, Moerland PD, van Laar J, Oldreive C, Monsuur H, Trbusek M, Malcikova J, Lodén M, Geisler CH, Hüllelein J, Jethwa A, Zenz T, Pospisilova S, Stankovic T, van Oers MH, Kater AP, Eldering E. The impact of SF3B1 mutations in CLL on the DNA-damage response. *Leukemia* 2015 May;29(5):1133-42.
- **te Raa GD**¹, Moerland PD², Leeksma AC¹, Derks IA³, Yigittop H⁴, Laddach N⁴, Loden-van Straaten M⁴, Navrkalova V⁵, Trbusek M⁵, Luijks DM¹, Zenz T⁶, Skowronska A⁷, Hoogendoorn M⁸, Stankovic T⁷, van Oers MH⁹, Eldering E¹⁰, Kater AP¹ Assessment of p53 and ATM functionality in chronic lymphocytic leukemia by multiplex ligation-dependent probe amplification. *Cell Death Dis.* 2015 Aug 6;6:e1852
- Blume CJ¹, Hotz-Wagenblatt A², Hüllelein J¹, Sellner L^{1,3}, Jethwa A¹, Stolz T¹, Slabicki M¹, Lee K¹, Sharathchandra A⁴, Benner A⁵, Dietrich S^{1,3}, Oakes CC⁶, Dreger P³, **te Raa D**^{7,8}, Kater AP^{7,8}, Jauch A⁹, Merkel O^{1,10}, Oren M⁴, Hielscher T⁵, Zenz T^{1,3} p53-dependent non-coding RNA networks in chronic lymphocytic leukemia. *Leukemia.* 2015 Oct;29(10):2015-23.
- **te Raa GD**: Proefschrift "Molecular characterization and prognosis in CLL"; 20 maart 2015
- **de Heer K**, van der Schee MP, Zwinderman K, van den Berk IA, Visser CE, van Oers R, Sterk PJ. Electronic nose technology for detection of invasive pulmonary aspergillosis in prolonged chemotherapy-induced neutropenia: a proof-of-principle study. *J Clin Microbiol.* 2013 May;51(5):1490-5.
- **de Heer K**¹, Kok MG², Fens N³, Weersink EJ³, Zwinderman AH⁴, van der Schee MP³, Visser CE⁵, van Oers MH², Sterk PJ³. Detection of Airway Colonization by *Aspergillus fumigatus* by Use of Electronic Nose Technology in Patients with Cystic Fibrosis. *J Clin Microbiol.* 2016 Mar;54(3):569-75
- **de Heer, K.**; Vonk, S. I.; Kok, M.; Kolader, M.; Zwinderman, A. H.; van Oers, M. H. J.; Sterk, P. J.; Visser, C. E. eNose technology can detect and classify human pathogenic molds in vitro: a proof-of-concept study of *Aspergillus fumigatus* and *Rhizopus oryzae*. *Journal of Breath research* 2016, Vol. 10 (3);036008
- **de Heer K**, Kok MG, Fens N, Weersink EJ, Zwinderman AH, van der Schee MP, Visser CE, van Oers MH, Sterk PJ. Correction for de Heer et al., Detection of Airway Colonization by *Aspergillus fumigatus* by Use of Electronic Nose Technology in Patients with Cystic Fibrosis. *J Clin Microbiol.* 2016 Jul;54(7):1926.
- **Gerritsen MG**, Brinkman P, Escobar N, Bos LD, de Heer K, Meijer M, Janssen HG, de Cock H, Wösten HAB, Visser CE, van Oers MHJ, Sterk PJ. Profiling of volatile organic compounds produced by clinical *Aspergillus* isolates using gas chromatography-mass spectrometry. *Med Mycol.* In press

Voorts levert de biobank van de afdeling jaarlijks een bijdrage aan ongeveer 10 publicaties.

Amsterdam, juni 2018

Prof. Dr. M.H.J van Oers, voorzitter

Dr. P.L.J.M. Mertens, secretaris

A.W.J.M. Lafeber, financial controller

Prof. Dr. M.J. Kersten, lid

Prof. Dr. A.P. Kater, lid