

Metabolisme: de Kern



Symposium ter gelegenheid van de oratie van
Prof. Dr. D.-J. Reijngoud
12 maart 2013



Symposium ter gelegenheid van de oratie van Prof.Dr. D.-J. Reijngoud

Het symposium gaat over metabolisme, over reactiepaden die nodig zijn om de energie vrij te maken uit onze voeding en om de bouwstenen te maken voor de groei en het onderhoud van het menselijk lichaam. Soms gaat dat mis, omdat een omzetting niet werkt, vanwege een mutatie in de genetische code. Er is dan sprake van een erfelijke metabole ziekte, of slechts van een erfelijke variant, maar heel vaak is er geen effect.

In de ochtendsessie staan het vetzuur en glucose metabolisme centraal, oude bekenden en nieuwe perspectieven. De complexiteit van het vetzuur metabolisme zal als eerste worden besproken. Nieuw is de bespreking van de rol van kortketen vetzuren, afvalproducten van de darmflora maar waardevolle voedingsstoffen voor het menselijk lichaam. Daarna volgt het glucose metabolisme behandeld aan de hand van diermodellen. Het andere nieuwe perspectief is de rol van tussenproducten het metabolisme in de regulering van genexpressie.

In de middag sessie zullen 2 relatief nieuwe benaderingen van het metabolisme en toepassingen worden gepresenteerd: de systeem biologie en metabolomics. De eerste benadering probeert vanuit de individuele reacties te voorspellen wat er met metabolieten gebeurt die in de reacties participeren. Het kijkt als het ware van binnen naar buiten. Metabolomics kijkt van buiten naar binnen. Het begint met de metabolieten, de eindproducten van metabolisme, en probeert dan een uitspraak te doen over de reacties die uiteindelijk het profiel van metabolieten bewerkstelligd.

Na het symposium zal Prof. Dr. D.-J. Reijngoud zijn oratie getiteld "Metabolisme: de Kern" uitspreken in het Academiegebouw.

Spark
H O L L A N D

genzyme
A SANOFI COMPANY



Innovation in Nutrition

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Inleider/voorzitter/
sprekers/voorbereidings-
commissie

Programma

Prof. Dr. B.M. Bakker
Pediatrics, UMCG

Prof. Dr. R. Berger
*Department of Analytical
Biosciences, University of Leiden*

Drs. G. den Besten
*Netherlands Consortium for
Systems Biology and Pediatrics,
UMCG*

Dr. T.G.J. Derks
Pediatrics, UMCG

Prof. Dr. P.C. Limburg
Laboratory medicine, UMCG

Prof. Dr. G. Mithieux
*Faculté de Médecine Laennec,
Université de Lyon, France*

Dr. H.M. Oosterveer
Pediatrics, UMCG

Prof. Dr. D.-J. Reijngoud
Laboratory medicine, UMCG

Prof. Dr. G.P.A. Smit
Pediatrics, UMCG

Drs. N. Touw
Pediatrics, UMCG

Prof. Dr. R.J.A. Wanders
Pediatrics, AMC

10.00 Ontvangst en registratie
Chairman: G.P.A. Smit

10.30 Opening
P.C. Limburg

10.45 **Peroxisomes, fatty acid oxidation and human disease**
R.J.A. Wanders

Short chain fatty acids, valuable stuff for the host
G. den Besten

11.30 **Role of glucose-producing organs in the control of
glycemia studied using novel mice models of GSD1a**
G. Mithieux

How glucose-6-phosphate dictates metabolism
M.H. Oosterveer

12.30 Lunch and exhibition

13.30 **Metabolism: a Living System**
B.M. Bakker

MCAD deficiency: a classical fatty acid oxidation defect?
N. Touw

14.15 **Metabolomics: From metabolites to networks**
R. Berger

**Idiopathic ketotic hypoglycemia: Towards an -OMICS
platform on inborn variants of metabolism**
T.G.J. Derks

15.00 Afsluiting

16.15 Oratie
Metabolisme: de Kern
in de Aula van het Academiegebouw

Plaats

Het symposium vindt plaats in het Universitair Medisch Centrum Groningen.

Ontvangst en Lunch: Fonteinplaza

Programma: Lokaal 16 van het Onderwijscentrum

De oratie en receptie vinden plaats in het Academiegebouw van de RuG, Broerstraat 5

Deelname en inschrijving

De toegang is gratis. Opgave voor dit symposium is mogelijk door vóór 5 maart aanstaande zich per email aan te melden met naam en affiliatie bij mevr Hilde Rozema-Haaksma, secretariaat Lever-, Darm- en Metabole Ziekten, email: J.H.Rozema-Haaksema@med.umcg.nl onder vermelding van "oratie DJReijngoud".

Doelgroepen

Klinische chemici, klinisch biochemisch genetici, kinderartsen en aio's vanuit de genoemde vakgebieden en andere geïnteresseerden.

Accreditatie

Accreditatie van het programma wordt aangevraagd bij de: NVK en NVKC.

Certificaat

U ontvangt na afloop een nascholingscertificaat

Organisatie

De sectie Metabole Ziekten van de afdeling Laboratorium-geneeskunde en de afdeling Metabole Ziekten van de Beatrix Kinderkliniek van het UMCG

Vervoer / Routebeschrijving / Parkeren

Met de auto

U kunt, als u met de auto komt, gebruik maken van parkeergarage UMCG-Noord (betaald parkeren). Let op: bewegwijzering UMCG-Noord volgen en niet UMCG-hoofdingang. Van daaruit kunt u de bewegwijzering volgen.

Met het openbaar vervoer

U kunt het UMCG goed bereiken met het openbaar vervoer. Vanaf het Centraal Station kunt u de buslijnen 8 en 22 nemen. Deze rijden in ongeveer 10 minuten naar het UMCG en stoppen bij de hoofdingang aan het Hanzeplein.

