

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/29021> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Lips, Mirjam Anne

Title: Roux-en-Y gastric bypass and calorie restriction : differences and similarities of endocrine and metabolic effects in obesity and type 2 diabetes mellitus

Issue Date: 2014-10-09

Stellingen behorende bij het proefschrift:

“Roux-en-Y Gastric Bypass and Calorie Restriction: Differences and Similarities of Endocrine and Metabolic Effects in Obesity and Type 2 Diabetes Mellitus”

- 1 – Calorische restrictie is de belangrijkste determinant van de korte termijn effecten van de Roux-en-Y gastric bypass operatie in obese type 2 diabetes. *Dit proefschrift.*
- 2 – De Roux-en-Y gastric bypass operatie veroorzaakt een zekere insuline resistentie; welke wordt gecompenseerd door de secretie van darmhormonen die hyperinsulinemie potentieren. *Dit proefschrift.*
- 3 – De paradoxale postprandiale stijging van glucagon na de Roux-en-Y gastric bypass operatie dwingt tot een herevaluatie van de klassieke effecten van glucagon (of de paradoxale effecten van de operatie). *Dit proefschrift en Habegger et al, The metabolic actions of glucagon revisited, Nature Reviews Endocrinology (6) 2010.*
- 4 – “Nutrient sensing” mechanismen in het duodenum activeren een darm-lever-brein-as, welke de postprandiale endogene glucose productie remt. Het omleiden van dit systeem door de Roux-en-Y Gastric bypass operatie zou deze rem op de postprandiale endogene glucose productie kunnen onderdrukken. *Dit proefschrift en Wang et al, Upper intestinal lipids trigger a gut-brain-liver axis to regulate glucose production, Nature (452) 2008.*
- 5 – De tijdelijke stijging van de reverse T3 ten koste van de T3 spiegels na calorische restrictie en de Roux-en-Y gastric bypass operatie, komt overeen met het “non-thyroidal-illness-syndroom”, en impliceert de aanwezigheid van een staat van verhoogde stress en inflammatie. *Dit proefschrift.*
- 6 – Een ontregeling van het BCAA metabolisme, onder andere in vetweefsel, zou een rol kunnen hebben in de pathogenese van insuline resistentie en glucose intolerantie. *Dit proefschrift.*
- 7 – Verandering van smaakperceptie op centraal niveau na de Roux-en-Y gastric bypass operatie zou op lange termijn kunnen bijdragen aan het voorkomen van een terugval in oude eetgewoontes. *Dit proefschrift en Miras & LeRoux, Current Opinion in Gastroenterology (26) 2010.*
- 8 – Het beoefenen van topsport tijdens de jeugd beschermt tegen het ontstaan van type 2 diabetes op latere leeftijd. *Laine, Diabetologia (57) 2014.*
- 9 – Ons energie evenwicht is (evolutionair gezien) geprogrammeerd om het teveel aan energie op te slaan, in plaats van te gebruiken. Dit evenwicht is “uit balans” in de huidige consumptie maatschappij. *Schwartz MW et al, Diabetes (52) 2003.*
- 10 – Uitersten en contrasten: het leven is er vol van. Twee van de meest urgente problemen van de mensheid schijnen te zijn hoe de helft van de wereldbevolking behoeft kan worden voor verhogering en de andere helft voor overgewicht. *Alexander Thom (1894 – 1985).*
- 11 – Een strenge multiple test correctie is noodzakelijk om dwalingen en toevalligheden in de wetenschap te voorkomen, en is, in de systeembioologie vooral, ook handig om te zorgen dat er niet teveel significante p-waarden overblijven.
- 12 – Als we wisten wat we deden, heette het geen onderzoek. *Albert Einstein (1879-1955).*
- 13 – Het lijkt altijd onmogelijk - tot het is verwezenlijkt. *Nelson Mandela (1918-2013).*