

LEBENS LAUF



PERSÖNLICHE ANGABEN

Name: Dr. Christiane Winkler
Geburtsdatum: 27.06.1978
Geburtsort: Jena

SCHULBILDUNG

1997 Carl-Zeiss-Gymnasium in Jena; Abschluss: Abitur

HOCHSCHULBILDUNG

1997-2003 Studium der Ernährungswissenschaften an der Friedrich-Schiller-Universität in Jena
10/2002-7/2003 Diplomarbeit zum Thema „Bestimmung der Glucosinolatverteilung von Brokkoli- und Rotkohlsprossen durch Hochdruck-Flüssigkeits-Chromatographie (HPLC)“ an der Bundesforschungsanstalt für Ernährung in Karlsruhe

WISSENSCHAFTLICHER WERDEGANG

2004-2008 Promotion am Institut für Diabetesforschung der Forschergruppe Diabetes e.V. München bei Frau Prof. Dr. med. Anette-G. Ziegler in Kooperation mit Herrn Prof. Dr. med. Berthold Koletzko am Dr. von Haunerschen Kinderspital, Abt. Stoffwechsel und Ernährung (Ludwig-Maximilians-Universität München)
Titel: „Bedeutung frühkindlicher Ernährungsfaktoren bei Kindern mit einem erhöhten Typ 1 Diabetes Risiko“ Prädikat Magna Cum Laude
08/2008-09/2010 wissenschaftliche Mitarbeiterin bei der Forschergruppe Diabetes e.V. am Helmholtz Zentrum München, Prof. Dr. Anette-G. Ziegler
seit 10/2010 wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Diabetesforschung (Prof. Dr. Anette-G. Ziegler), Helmholtz Zentrum München

FORSCHUNGSaufenthalt

03/2009-06/2009 Fellowship am TEDDY Data Coordinating Center (Pediatric Epidemiology Center, Prof. Jeffrey Krischer, University of South Florida, Tampa, USA)

WISSENSCHAFTLICHES ARBEITSGEBIET

Forschungsschwerpunkte

Ursachenforschung des Typ 1 Diabetes im Kindes- und Jugendalter

- Einfluss von genetischen Faktoren und Umweltfaktoren auf die Entwicklung von Inselautoimmunität und Typ 1 Diabetes
- Einfluss von genetischen, prä-, peri- und postnatalen Faktoren auf die Gewichtsentwicklung bei Kindern mit einem erhöhten Typ 1 Diabetes Risiko
- Bedeutung der Betazellfunktion und Insulinresistenz auf die Entwicklung von Inselautoimmunität und Typ 1 Diabetes

Projektarbeit im Bereich von Verlaufsbeobachtungsstudien

- Planung, Konzipierung, Vorbereitung sowie Durchführung von nationalen und internationalen Studien (Koordination der TEDDY Studie und TeenDiab Studie)

REVIEWTÄTIGKEIT

Autoimmunity
Diabetic Medicine
Diabetes/Metabolism Research and Reviews

München, den 23.11.2011

PUBLIKATIONEN

Originalarbeiten

Erstautor

1. **Winkler C**, Hummel S, Pflüger M, Ziegler AG, Geppert J, Demmelmair H, Koletzko B. The effect of maternal T1DM on the fatty acid composition of erythrocyte phosphatidylcholine and phosphatidylethanolamine in infants during early life. *Eur. J. Nutr.* 47: 145-152, 2008
2. **Winkler C**, Mollenhauer U, Hummel S, Bonifacio E, Ziegler AG. Exposure to environmental factors in drinking water: risk of islet autoimmunity and type 1 diabetes-the BABYDIAB study. *Horm Metab Res* 40: 566-571, 2008
3. **Winkler C**, Marienfeld S, Zwilling M, Bonifacio E, Ziegler AG. Is islet autoimmunity related to insulin sensitivity or body weight in children of parents with type 1 diabetes? *Diabetologia* 52 (10), 2072-2078, 2009
4. **Winkler C**, Illig T, Koczwara K, Bonifacio E, Ziegler AG. *HHEX-IDE* polymorphism is associated with low birth weight in offspring with a family history of type 1 diabetes. *JCEM* 94 (10) 4113-4115, 2009
5. **Winkler C**, Bonifacio E, Grallert H, Henneberger L, Illig T, Ziegler AG. BMI at age of 8 years is influenced by the type 2 diabetes susceptibility genes *HHEX-IDE* and *CDKAL1*. *Diabetes* 59 (8):2063-67, 2010
6. **Winkler C**, Lauber C, Adler K, Grallert H, Illig T, Ziegler AG, Bonifacio E. Interferon Induced Helicase (*IFIH1*) gene polymorphisms associate with different rates of progression from autoimmunity to diabetes. *Diabetes* 60 (2): 685-690, 2011
7. **Winkler C**, Schober E, Ziegler AG, Holl RW. Markedly reduced rate of diabetic ketoacidosis at onset of type 1 diabetes in relatives screened for islet autoantibodies. *Pediatric Diabetes* in press, doi:10.1111/j.1399-5448.2011.00829.x., 2011

Co-Autor

1. Hummel S, **Winkler C**, Schoen S, Knopff A, Marienfeld S, Bonifacio E, Ziegler AG. Breast-feeding habits in families with type 1 diabetes. *Diabet Med* 24:671-676, 2007
2. Bonifacio E, Pflüger M, Marienfeld S, **Winkler C**, Hummel M, Ziegler AG. Maternal type 1 diabetes reduces the risk of islet autoantibodies: relationships with birthweight and maternal HbA(1c). *Diabetologia* 51: 1245-1252, 2008
3. Achenbach P, Lampasona V, Landherr U, Koczwara K, Krause S, Grallert H, **Winkler C**, Pflüger M, Illig T, Bonifacio E, Ziegler AG. Autoantibodies to zinc transporter 8 and SLC30A8 genotype stratify type 1 diabetes risk. *Diabetologia* 52 (9), 1881-1888, 2009
4. Pflüger M, **Winkler C**, Hummel S, Ziegler AG. Early infant diet in children at high risk for type 1 diabetes. *Hormone and Metabolic Research* 42: 143-148, 2010
5. Ziegler AG, Meier-Stiegen F, **Winkler C**, Bonifacio E. Prospective evaluation of risk factors for the development of islet autoimmunity and type 1 diabetes during puberty - TEENDIAB: study design. *Pediatric Diabetes* in press, doi: 10.1111/j.1399-5448.2011.00763.x, 2011

6. Ziegler AG, Pflueger M, **Winkler C**, Achenbach P, Akolkar B, Krischer JP, Bonifacio E. Accelerated progression from islet autoimmunity to diabetes is causing the escalating incidence of type 1 diabetes in young children. *J Autoimmun.* 37(1):3-7, 2011
7. Sterner Y, Törn C, Lee HS, Larsson H, **Winkler C**, McLeod W, Lynch K, Simell O, Ziegler A, Schatz D, Hagopian W, Rewers M, She JX, Krischer JP, Akolkar B, Lernmark A. Country-specific birth weight and length in type 1 diabetes high-risk HLA genotypes in combination with prenatal characteristics. *J Perinatol* in press
8. Bonifacio E, Warncke K, **Winkler C**, Wallner M, Ziegler AG. Cesarean section and interferon-induced helicase gene polymorphisms combine to increase childhood type 1 diabetes risk. *Diabetes* 60 (12):3300-3306, 2011

Übersichtsarbeiten

Winkler C, Hummel S, Ziegler AG, Koletzko B. Die Rolle der Omega-3 Fettsäuren im Immunsystem in der frühkindlichen Ernährung und Schwangerschaft. *Aktuelle Ernährungsmedizin* 31: 322-327, 2006

Winkler C, Ziegler AG. Breastfeeding in Families with Diabetes. *Gesundheitswesen* 70 (Suppl): S17-19, 2008