

Medienmitteilung

Das Ostschweizer Kinderspital und Universität St. Gallen starten Forschungsprojekt zu Typ 1 Diabetes bei Kindern

Das Ostschweizer Kinderspital (OKS) und die School of Medicine der Universität St. Gallen (HSG) haben eine Forschungskoooperation zum Thema Typ 1 Diabetes bei Kindern gestartet. Das Projekt «KIND – Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Blutzuckerschwankungen und Nervenvitalität» läuft seit Oktober 2023 bis mindestens September 2025. Geplant ist zudem eine Einreichung beim Schweizer Nationalfonds, um die Zusammenarbeit nachhaltig bis September 2029 fortzuführen.

St.Gallen, 4. Juli 2024

Das Projekt baut auf der Arbeit des Teams um Dr. med. Sarah Oberhauser, Prof. Dagmar l'Allemand und Dr. med. Philip Broser des OKS auf, welche in einer Querschnittsstudie herausfanden, dass nicht nur die Blutzuckerhöhe, sondern primär die Blutzuckerschwankungen die Nervengesundheit beeinflussen¹. Schweizweit führend in der pädiatrischen Neurophysiologie, untersucht das Team des OKS nun den Einfluss dieser Schwankungen auf die Vitalität des Nervensystems über einen definierten längeren Zeitraum.

Innovative Forschung und starkes Partnerschaft

In enger Zusammenarbeit mit der HSG School of Medicine (MED-HSG) sollen zusätzlich Fitness-Tracker eingesetzt werden. Erstmals werden somit umfassende Analysen möglich, um neben Blutzuckerdaten, den Einfluss von weiteren Lebensstilfaktoren wie Aktivitäts-, Schlaf- und Ernährungsverhalten auf die Gesundheit des Nervensystems zu untersuchen. Das Forschungsteam des OKS kooperiert mit Forschern der MED-HSG Marc-Robin Grüner, Dr. Mia Jovanova und Prof. Dr. Tobias Kowatsch für diese wichtige Arbeit. Nebst weiteren Finanzierungsquellen wird das Projekt durch den «Health Forward Grant» der HSG mit 100'000 Franken gefördert.

Relevanz und Teilnahme

Laut dem Typ 1 Diabetes Index ist eine von 52 Familien in der Schweiz von Typ 1 Diabetes betroffen. Die erste Pilotstudie soll noch 2024 starten. Interessierte Familien können sich für eine Teilnahme an der Studie bei philip.broser@kispisg.ch vom OKS melden. Das OKS und die MED-HSG sind überzeugt, dass dieses Projekt einen bedeutenden Beitrag zur Verbesserung der Lebensqualität und Therapie von Kindern mit Typ 1 Diabetes leisten wird.

[1] Sarah S. Oberhauser, Dagmar l'Allemand, Erik P. Willems, Tiziana Gozzi, Katrin Heldt, Miriam Eilers, Aikaterini Stasinaki, Jürg Lütschg, Philip J. Broser; Slowing of Peripheral Nerve Conduction Velocity in Children and Adolescents With Type 1 Diabetes Is Predicted by Glucose Fluctuations. *Diabetes* 1 December 2023; 72 (12): 1835–1840. <https://doi.org/10.2337/db23-0063>

Fotolegende (v.l.n.r.): Prof. Dr. Tobias Kowatsch (HSG), Dr. med. Philip J. Broser (OKS), Prof. Dr. med. Dagmar l'Allemand (OKS), Dr. med. Sarah S. Oberhauser (OKS), Marc-Robin Grüner (HSG), Susanne Mäder-Duss (OKS)

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an:

PD Dr. Philip J. Broser
Stiftung Ostschweizer Kinderspital- KER-Zentrum
Claudiusstrasse 6
9006 St. Gallen
Schweiz

Tel: +41 (0)71 243 19 28
philip.broser@kispisg.ch
www.kispisg.ch

Über das Ostschweizer Kinderspital (OKS)

Das Ostschweizer Kinderspital (OKS) in St. Gallen ist das führende, familienorientierte Zentrumsspital für Kinder und Jugendliche ab Geburt bis 18 Jahre für die Ostschweiz und das Fürstentum Liechtenstein. Im Volksmund ist das OKS als «Kispi» bekannt. Als medizinischer Komplettversorger auf höchster Versorgungsstufe betreibt es eine Notfallstation und die rund 800 Spezialistinnen sowie Spezialisten versorgen Patientinnen und Patienten nach den neuesten Erkenntnissen der Pädiatrie. Das OKS übernimmt eine aktive Rolle in der Aus-, Weiter- und Fortbildung sowie in der Forschung der Kinder- und Jugendmedizin. Trägerin des OKS ist die gemeinnützige, privatrechtliche «Stiftung Ostschweizer Kinderspital». Stiftungsträger sind die Kantone St. Gallen, Thurgau, Appenzell Ausserrhoden, Appenzell Innerrhoden und das Fürstentum Liechtenstein. Im Frühjahr 2026 ist der Bezug des neu erbauten Kinderspitals auf dem Campus des Kantonsspitals St. Gallen (KSSG) geplant.