



Doktorarbeit - im Rahmen des Medical Science (Ph.D.) Programmes

Thema: Individualisierte Target Fortifizierung von Muttermilch zur Optimierung des Wachstums und der Körperzusammensetzung von Frühgeborenen

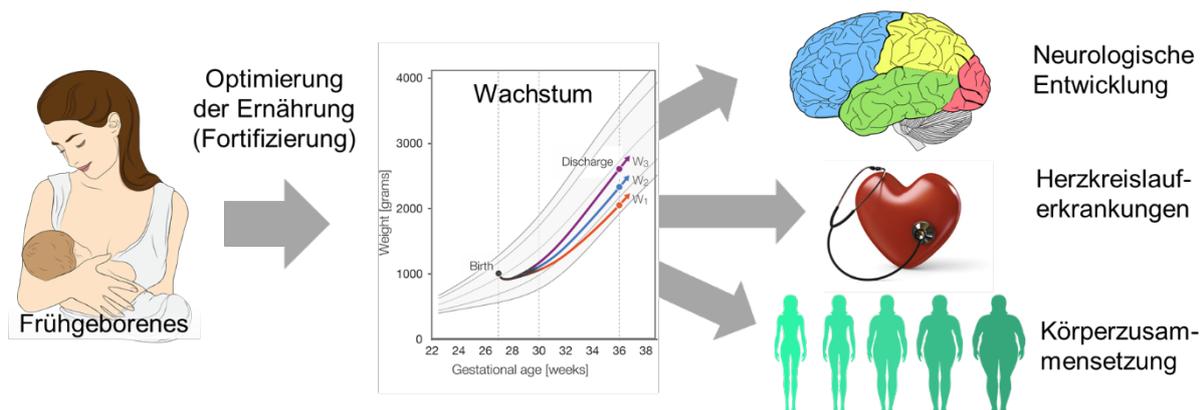
Wir sind:

Unser motiviertes Team an der Universitätskinderklinik Nürnberg besteht aus Kinderärzten*innen, Wissenschaftlern*innen und Pflegepersonal und forscht an der Verbesserung der Versorgung von Frühgeborenen. Durch die Zusammenarbeit mit unseren nationalen und internationalen Partnern an Universitäten und in der Industrie haben wir ein multidisziplinäres Netzwerk und bearbeiten Themen der Spitzenmedizin.

Unsere Forschung findet an der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität (PMU) am Standort Nürnberg statt. Der Nürnberger Campus befindet sich auf dem Gelände des Klinikums Nürnberg, eines der größten kommunalen Krankenhäuser mit 7.000 Beschäftigten, jährlich 100.000 stationären Patienten und bietet so Studierenden ein patienten- und forschungsorientiertes Studium an.

Unser Ziel:

Schwerpunkte unserer Forschung sind die Verbesserung des Wachstums (www.growthcalculator.org) und Studien zur Ernährung mit Muttermilch für schnell wachsende Frühgeborene. Wir erforschen die optimale Zusammensetzung von Muttermilchverstärkern (Mengen an Kohlenhydraten, Fett und Protein; Ratio von Protein zu Energie und Kohlenhydraten zu Fett (<https://doi.org/10.1016/j.clnu.2020.04.031>)). Weitere Informationen finden Sie in unserer publizierten Arbeit (<https://doi.org/10.3389/fnut.2021.652641>).



Ernährung und Wachstum sind mit der neurologischen Entwicklung, Herz-Kreislauf-erkrankungen und der Fettmasse assoziiert.

Ihre Aufgaben und Benefits im Rahmen des PhD-Programmes:

- Basierend auf klinischen Daten (Biomarkern, Proteinsynthese, Muttermilchanalysen, Fettmasse, fettfreien Masse, kardiovaskulären Parametern, neurologischen Entwicklung) soll die Nährstoffzusammensetzung von Muttermilchverstärkern optimiert werden.
- Die Testung erfolgt in Zusammenarbeit mit der Universität Rostock und der McMaster Universität in Hamilton, Ontario, Kanada.
- Das PhD-Programm bietet ein strukturiertes Curriculum an den Standorten Nürnberg und Salzburg.

Anforderungen:

- Interesse an Ernährung und Wachstum von Früh- und Reifgeborenen und damit assoziiertem Outcome
- Kenntnisse von Office, r- statistics, Python, Datenbanken (REDCap), Referenzmanager
- Mitarbeit an den Projekten unseres interdisziplinären Forschungsteams

Zeitraum: März 2022 bis Februar 2025

Bewerbungsschluss: 31.01.2022

Haben wir Ihr Interesse an unserem PhD-Programm geweckt? Weitere Informationen finden Sie hier: <https://www.pmu.ac.at/medical-science-phd.html>

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen zu unserem Programm an das Sekretariat der Kinderklinik: E-Mail: Kinderzentrum@klinikum-nuernberg.de, zu inhaltlichen Fragen stehen Ihnen Prof. Dr. med. Christoph Fusch und PD Dr. med. Niels Rochow, niels.rochow@klinikum-nuernberg.de, zur Verfügung.