

Reachout Studie

Langzeit-Entwicklung von Kindern nach Operation an der Herz-Lungen-Maschine

Inhalt:

Die Studie untersucht die Langzeit-Entwicklung von Kindern mit angeborenem Herzfehler, die im Säuglings- oder Kleinkindalter an der Herz-Lungen Maschine (HLM) operiert wurden. Im Rahmen der Studie wurden Kinder mit angeborenem Herzfehler und deren Eltern vor und nach der ersten HLM Operation, sowie im Alter von 1, 4, 6 und 10 Jahren untersucht. Um ein ganzheitliches Bild der Entwicklung zu erhalten, wurden verschiedene standardisierte Messinstrumente zu Kognition, Motorik, Verhalten und Lebensqualität erhoben. Zudem wurde die psychische Belastung der Eltern untersucht.

Ziel:

Ziel der Studie ist es die langfristige Entwicklung und Lebensqualität von Kindern mit angeborenem Herzfehler, sowie die elterliche psychische Belastung ganzheitlich zu untersuchen. Zudem sollen medizinische und psychosoziale Risikofaktoren aufgezeigt werden. So können wir Familien in Zukunft besser beraten und unterstützen.

Testverfahren:

- Entwicklungskontrollen im Alter von 1, 4, 6 und 10 Jahren (Kognition, Motorik, Verhalten)
- Fragebögen (Lebensqualität des Kindes und der Eltern, mentale Gesundheit der Eltern)
- Medizinische und kardiologische Daten vor, während und nach der Operation

Dauer:

2004 – 2019

Studienteilnehmer:

Kinder mit angeborenem Herzfehler und einer Operation an der Herz-Lungen-Maschine im Universitäts-Kinderspital Zürich innerhalb der ersten 6 Lebensjahre, sowie deren Eltern.

Wenn Sie mehr über diese Studie wissen wollen, dürfen Sie sich gerne an Melanie Ehrler, melanie.ehrler@kispi.uzh.ch, wenden.

Publikationen (Auswahl):

1. Teixeira, Joana, et al. "Motor and visuomotor function in 10-year-old children with congenital heart disease: association with behaviour." *Cardiology in the Young* 32.8 (2022): 1310-1315.
2. Wehrle, Flavia M., et al. "Similarities and differences in the neurodevelopmental outcome of children with congenital heart disease and children born very preterm at school entry." *The Journal of Pediatrics* 250 (2022): 29-37.
3. Hapuoja, Laura, et al. "Somatic growth in children with congenital heart disease at 10 years of age: Risk factors and longitudinal growth." *Early Human Development* 156 (2021): 105349.
4. Spillmann, Rebecca, et al. "Congenital heart disease in school-aged children: cognition, education, and participation in leisure activities." *Pediatric Research* (2021): 1-7.
5. Werninger, Isabelle, et al. "Social and behavioral difficulties in 10-year-old children with congenital heart disease: prevalence and risk factors." *Frontiers in pediatrics* 8 (2020): 604918.
6. Naef, Nadja, et al. "Cohort and individual neurodevelopmental stability between 1 and 6 years of age in children with congenital heart disease." *The Journal of pediatrics* 215 (2019): 83-89.
7. Heye, Kristina Nadine, et al. "Growth and intellectual abilities of six-year-old children with congenital heart disease." *The Journal of pediatrics* 204 (2019): 24-30.
8. Naef, Nadja, et al. "Neurodevelopmental profiles of children with congenital heart disease at school age." *The Journal of pediatrics* 188 (2017): 75-81.

Anschlussstudie – Auswirkungen Covid-19 Pandemie

In einer Anschlussstudie wurden die Auswirkungen der Covid-19 Pandemie auf das Wohlbefinden der Patient:innen und deren Eltern untersucht.

Publikation der Anschlussstudie (Auswirkung Covid-19 Pandemie):

1. Ehrler, Melanie, et al. "Mental sequelae of the COVID-19 pandemic in children with and without complex medical histories and their parents: well-being prior to the outbreak and at four time-points throughout 2020 and 2021." *European Child & Adolescent Psychiatry* (2022): 1-13.
2. Ehrler, Melanie, et al. "Impact of the COVID-19 pandemic on children with and without risk for neurodevelopmental impairments." *Acta Paediatrica* 110.4 (2021): 1281-1288.