



## Pressemitteilung

### **Löwenstern e.V. unterstützt Kinderkrebsforschung im Zusammenhang mit SARS-CoV-2/ COVID-19-Pandemie**

Ein Schwerpunkt der wissenschaftlichen Tätigkeit in der Klinik für Kinder-Onkologie, -Hämatologie und Klin. Immunologie am UKD besteht in der Erforschung der infektionsgetriggerten Leukämieentstehung. Es ist seit langem bekannt, dass insbesondere Kinder, die im typischen Alter von 2 bis 6 Jahren an einer Lymphoblasten-Leukämie erkranken, in ihrer Vorgeschichte häufig bakterielle und virale Infektionen aufweisen. Der genaue Zusammenhang zwischen Infektion und Leukämieentstehung im Kindesalter ist unbekannt. Es existiert ein komplexes Wechselspiel zwischen genetischer Veranlagung und äußeren Umwelteinflüssen, wie z.B. Virusinfektionen. Aus den Untersuchungen der SARS-Epidemie im Jahre 2003 weiß man jedoch, dass diese paradoxerweise jedoch mit einer reduzierten Leukämiehäufigkeit im Kindesalter assoziiert war. Die Klinik für Kinder-Onkologie führt umfangreiche molekulargenetische und zellbiologische Forschungsprogramme durch, um das Zusammenspiel zwischen Genetik, individueller Immunantwort und externem Infektionserreger zu untersuchen.

Hierbei hat der Verein Löwenstern e.V. eine Arbeitsstation (sogenannte Tape Station) zur automatisierten Kontrolle von DNA und RNA im Wert von über 40.000 Euro finanziert. *„Das neuartige Gerät erlaubt es, innerhalb weniger Minuten, eine umfangreiche Qualitätskontrolle von genetischem Material der DNA und RNA durchzuführen, welche nachfolgend insbesondere mit Verfahren der Hochdurchsatzsequenzierung weiter prozessiert werden“* berichtet Prof. Borkhardt, Direktor der Klinik der Kinderonkologie Düsseldorf. *„Wir danken dem Verein Löwenstern e.V. für die umfangreiche Unterstützung der Kinderkrebsforschung in Düsseldorf in den letzten zwei Jahren und insbesondere auch in diesen, für uns alle äußerst schwierigen Zeiten.“*

*Informationen zum gemeinnützigen Förderverein Löwenstern zugunsten krebskranker Kinder am Universitätsklinikum Düsseldorf e.V. und seinen Aktivitäten finden Sie auf:*  
[www.loewenstern-ev.de](http://www.loewenstern-ev.de) und auf facebook.

**Spendenkonto: Volksbank Düsseldorf-Neuss | IBAN DE21 3016 0213 6302 9440 14**