

Universitätskinderklinik Bonn, Adenauerallee 119, 53113 Bonn

**kinderherzen** Fördergemeinschaft Deutsche  
Kinderherzzentren e.V.

Elsa-Brändström-Str. 21

53225 Bonn

Abteilung für  
Kinderkardiologie



Prof. Dr. med.  
**Johannes Breuer**  
Direktor

Bonn, 23. April 2018

■  
**Betreff: Schlußbericht Projekt 3D-Echokardiographiegerät**

Tel: +49 (0) 228 287-33350  
Fax: +49 (0) 228 287-33360  
johannes.breuer@ukbonn.de  
www.kinderkardiologie-bonn.de

Seit März 2017 steht in unserem Kinderherzzentrum Bonn dank der großzügigen Unterstützung durch die Stiftung kinderherzen Bonn ein neues 3D-Echokardiographiegerät zur Verfügung, das auf dem modernsten Stand der aktuellen Technologie ist und sehr bedienerfreundlich konzipiert wurde.

Dieses Echogerät dient uns in jeder Altersklasse, eine sehr ausführliche Untersuchung durchzuführen. Wir können hiermit die Kleinsten im Neugeborenen-Alter, Kinder und Jugendliche, aber auch Erwachsene, die wir aufgrund angeborener Herzfehler regelmäßig sehen, sehr gründlich untersuchen. Auch Sportler und Top-Athleten kommen in den Genuss, eine umfassende sportmedizinische Untersuchung mithilfe dieses Echokardiographiegerätes zu erhalten. Insgesamt konnten wir so schon 380 Patienten und Athleten in unserer Sportambulanz untersuchen. Zudem konnten wir durch dieses neue und zusätzliche Gerät unsere reguläre kinderardiologische Ambulanz ausweiten. Zusätzlich weitere 283 Patienten profitierten von diesem Gerät.

Mit Hilfe eines speziellen Ultraschallkopfes für die vorgeburtliche Untersuchung können wir bereits vor Geburt fetale Ultraschalluntersuchungen des Herzens durchführen und so Schwangere besonders detailliert beraten. Bei insgesamt 40 schwangeren Patientinnen konnten wir daher schon eine detaillierte fetale Ultraschalluntersuchung durchführen.

Zusätzlich zum 3D-Echokardiographiegerät erhielten wir durch die Stiftung kinderherzen Bonn eine neue Workstation, die eine bessere 3D-Auswertung mit der allerneuesten Software ermöglicht. Zudem erlaubt uns die neue Technik und

Sekretariat  
Anja von Hagen

Tel: +49 (0) 228 287-33350  
Fax: +49 (0) 228 287-33360  
sekretariat.kinderkardiologie@ukbonn.de

Universitätskinderklinik Bonn  
Adenauerallee 119  
53113 Bonn



Software nun auch die Auswertungen von 2D- und 3D-Daten unterschiedlicher Hersteller. Somit ist die Verwendung unterschiedlicher Ultraschallgeräte möglich. Das erleichtert die alltägliche Arbeit enorm und ermöglicht auch die Auswertung von Daten, die in anderen Kliniken oder durch niedergelassene Kollegen erstellt wurden. Ein deutlich besserer Datentransfer ist hierdurch möglich. Auch für multizentrische Studien ist diese Arbeitsstation von großem Interesse.

Die sehr gute Bildqualität und umfassende weitere Funktionen ermöglichen uns, die weitere Therapie, sowohl medikamentös als auch interventionell bzw. operativ gründlich zu planen. Auf eine weitere Bildgebung und hiermit verbundene Narkose und Belastung für den Patienten kann hierdurch häufig verzichtet werden. Die Sportler profitieren von einer besseren Trainingsberatung.

Im Vergleich zu dem bisher genutzten Gerät ist im Bereich der 3D-Echokardiographie eine noch genauere Darstellung auch kleiner Herzstrukturen bei unseren sehr kleinen Herzpatienten möglich. Durch die 3D-Technik können zusätzliche Daten zur Herzfunktion erhoben werden, die wir für weitere Therapieplanungen benötigen und verwenden.

Insgesamt können wir sagen, dass das neue 3D-Echokardiographiergerät, die Workstation und die aufgespielte neue Software unsere Erwartungen weit übertroffen haben und wir es begeistert tagtäglich benutzen.

Wir bedanken uns auch im Namen unserer Patienten ganz herzlich für diese überaus großzügige Spende!

Das Team des Kinderherzzentrums Bonn



PD Dr. Ulrike Herberg