

Herzensangelegenheit:

Optimale Ultraschall-Diagnostik für Kleinkinder

Herzfehler sind die Ursache für über 10 Prozent der kindlichen Todesfälle. Die Echokardiographie des Herzens ist hier die entscheidende Untersuchungsmethode. Standardverfahren ermöglichen bisher nur zweidimensionale Bilder des Herzens. Wie die Herzkammern sich räumlich darstellen – ob sie regelrecht angelegt sind oder sich vielleicht asynchron kontrahieren – müssen die Ärzte beurteilen, indem sie die Schnittbilder im Kopf zu einem dreidimensionalen Modell zusammensetzen. So ist die Übereinstimmung mit der Realität allein abhängig von der Vorstellungskraft und Erfahrung des Untersuchers

Mit der Live 3D-Bildgebung ist es Philips gelungen, die Funktion des Neugeborenen-Herzens in jeder Phase des Zyklus darzustellen und damit die Diagnostik zu optimieren – zum Wohle des Kindes und zur Verbesserung und Vereinfachung der ärztlichen Leistung.

Die dreidimensionale Echokardiographie erfasst das Herz als räumliches Gebilde. Das mit dieser Technik aufgenommene Herz kann am angeschlossenen Bildschirm beliebig gekippt, gedreht oder sogar bildlich aufgeschnitten werden, um tiefe Einblicke in die Herzstrukturen zu gewähren. Auch die dreidimensionale Darstellung von echofreien Strukturen, wie z.B. von Herzkammern und größeren Gefäßen, ist heute kein Problem mehr. Durch eine Farbcodierung kann der Anwender die Blutflussrichtung im angezeigten Volumen betrachten. Septum-, Klappen- oder Gefäß-Defekte können so anhand von Verwirbelungen genau lokalisiert werden. Sämtliche Bilddaten stehen dem



■ *Baby bei einer Herz-Ultraschall-Untersuchung*

Diagnostiker auch nach der Untersuchung zur Verfügung, so dass auch eine eventuell anstehende Operation präzise vorbereitet werden kann. Für das Baby ist die Untersuchung vollkommen risikolos und schmerzfrei.

Doch der Arzt erhält unschätzbare Einblicke in die Funktionsweise des Babyherzens und auch die Leistungsfähigkeit oder Unregelmä-

ßigkeiten des Herzschlages können genau analysiert werden. Klar, deutlich und in Echtzeit.

► Annette Halstrick
Philips Medizin Systeme GmbH
Communication Manager
Röntgenstraße 24 / R115
22335 HAMBURG
Tel. +49-40-5078-2993
Fax +49-40-5078-4554
Mobile: +49-171-5544438
E-mail: annette.halstrick@philips.com