



Echokardiographie
Workflow-Management

ORBIS Cardiology

Vollständige Integration in die vorhandene ORBIS Umgebung

Mit ORBIS Echokardiographie wird eines der wichtigsten diagnostischen nicht-invasiven Verfahren in der Klinik unterstützt. Sämtliche Schritte des Workflows von der Anmeldung über die Untersuchung bis zum fertigen Befund sind enthalten. Durch konsequente Orientierung der Bedienung an bereits bekannten ORBIS-Funktionen ist der Einführungs- und Schulungsaufwand äußerst gering.

Auftragskommunikation zwischen Ambulanz, Station und Echokardiographielabor

Order-Entry-Prozess und Workflow

Auf Station wird zum Beispiel die Anmeldung für eine Echokardiographie-Untersuchung elektronisch erstellt. Diese erscheint in den Arbeitslisten im Echo-Labor. Die Untersuchung kann im Laufe der Bearbeitung den Status wechseln. Nach Signierung sind die Untersuchungsergebnisse in der elektronischen Krankengeschichte abrufbar.

Termin- und Ressourcenplanung

Der gewünschte Termin kann bereits vom Anforderer eingetragen werden und steht für die weitere Untersuchungsplanung zur Verfügung. Durch Verwendung des ORBIS Terminplaners* ist zusätzlich ein optimaler Ressourceneinsatz sichergestellt.

Untersuchungs- und Leistungsdokumentation

ORBIS Echokardiographie sorgt für einen zügigen Untersuchungsablauf durch komfortable Dokumentation der anfallenden Daten. Hierbei gestattet die Leistungsdokumentation selbstverständlich den Zugriff auf einen bestehenden Hausleistungskatalog.

Leistungsstarke strukturierte Befundung

Dabei ist eine Schnell-Befundung für unkomplizierte Fälle in Form des „1-Klick-Normalbefundes“ ebenso möglich wie die ausführliche Dokumentation komplexer Sachverhalte. Durch die herstellerunabhängige Übernahme der relevanten Messwerte der Echokardiographie-Geräte wird der Arbeitsablauf effizient unterstützt. Die abschließende ärztliche Beurteilung sowie alle relevanten Untersuchungsdaten werden in einem übersichtlichen Befund zusammengefasst. Die Texte werden größtenteils automatisch generiert. Der Befund steht sofort nach Freigabe in der ORBIS Krankenakte zur Verfügung.

PACS-Aufruf

Der DeepUnity Cardio-Viewer kann direkt aus der ORBIS-Befundungsansicht geöffnet werden, die Patientendaten werden hierbei als Parameter übergeben.

Relevante Daten direkt verfügbar

- Direkte herstellerunabhängige Übernahme von Geräte-Messdaten
- Effiziente Workflow-Unterstützung
- Schneller, sicherer Zugriff auf Vorgeschichte, Laborwerte, Röntgenbefunde und sonstige relevante Informationen aus der Patientenakte

* optionales ORBIS-Modul

Integration und Konnektivität

Ultraschallgeräte können unter Nutzung aktueller Standards wie z. B. HL7 und DICOM angeschlossen werden.

Messwerte wie z. B. Ventrikelgröße, Klappenwerte, etc. werden nach Abschluss der Untersuchung vom Ultraschallgerät an ORBIS übermittelt und stehen im Befund zur Verfügung (DICOM SR).

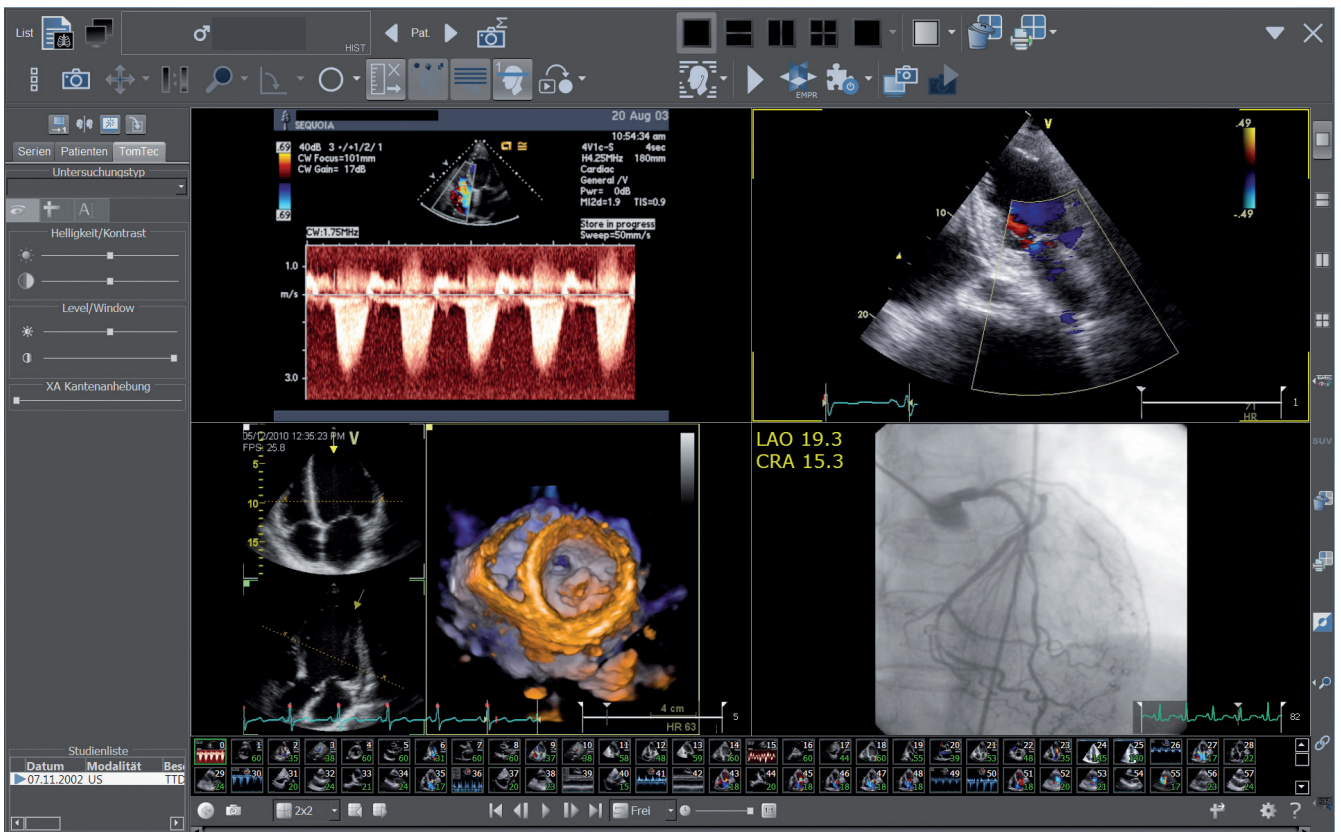
Bildsequenzen können an ein Bildarchiv (PACS) zur dauerhaften Speicherung übermittelt werden. Eine Bildverteilung z. B. zur Betrachtung auf der Station ist ebenfalls verfügbar.

Auf Wunsch ist eine Nachbearbeitung der Bilddaten im PACS mit speziellen kardiologischen Applikationen möglich, z. B. Mitralklappen-Beurteilung mittels 4D-Rekonstruktion.

The screenshot shows the ORBIS software interface with a patient ID of 131933 and birth date 01.01.1970. The left sidebar lists various medical departments like Ambulanz, Radiologie, etc. The main area displays measurement data for the heart, including dimensions and flow measurements.

Parameter	Value	Parameter	Value
HW-Dicke (dia)	7.7 mm	Durchmesser	
HW-Dicke (sys)	6.4 mm	Aortenklappe	
EDO	51.1 mm	Klappensperation	
ESD	37.7 mm	Linkes Atrium	
EF	51.13 %	Durchmesser	
IVS Dicke (dia)	10.0 mm	Rechter Ventrikel	
Durchmesser Aorten		Durchmesser	
2D mode			
Linker Ventrikel		Linker Ventrikel	
EDV	89.8 ml	ESV	
EDVI		ESVI	
EF	74.42 %		
Aortenklappe		Mitralklappe	
AV Vmax Fluss	2.84 m/s	MV Gradient mitt.	
AV Gradient max.	32 mmHg	ADF (nach PWT)	
AV Gradient	15 mmHg	E/A	
ADF (nach Kont.)	3.13 cm ²	MV E/E' (D)	
Vena Contracta	mm	MV Emar	
AV AI Desc Slope (D)	1.6 m/s ²	MV RegCat	
Trikuspidalklappen		Vena Contracta	
TV Vmax (D)	2.00 m/s	MV PHT	
TV PGrax (D)	15.0 mmHg		

Messdaten



DeepUnity Cardio-Viewer – Multi Modality View



Dedalus HealthCare GmbH
Konrad-Zuse-Platz 1-3
53227 Bonn

dedalusgroup.de

Zugunsten einer flüssigen Lesbarkeit beziehen sich Personalbezeichnungen selbstverständlich immer auf alle Personen (m/w/d).

Dedalus und das Dedalus Logo sind Zeichen der Dedalus Sp.A., Italien, oder ihrer verbundenen Unternehmen. Alle anderen in dieser Publikation erwähnten Namen von Produkten und Diensten sowie die damit verbundenen Firmenlogos sind Marken der jeweiligen Unternehmen oder Markenrechtsinhaber. Die in dieser Publikation angegebenen Informationen dienen lediglich dem Zweck einer Erläuterung und stellen keine von DH Healthcare GmbH zu erfüllenden Normen oder Spezifikationen dar. Die Merkmale der beschriebenen Produkte und Dienste sind unverbindlich und können jederzeit ohne weitere Angabe geändert werden. Die dargestellten Produkte und Dienste sind zudem in bestimmten Regionen möglicherweise nicht verfügbar oder können länderspezifische Unterschiede aufweisen. Für Irrtümer und Druckfehler wird keine Verantwortung übernommen.

Copyright © 2022 Dedalus HealthCare GmbH

Alle Rechte vorbehalten