



Ein echter Unterschied mit Philips Live-Bildführung

Philips BV Vectra mit mobilem C-Bogen

Gemeinsam können wir die chirurgische Bildgebung entscheidend voranbringen. Nutzen Sie die Vorteile der Darstellung dichter und komplexer anatomischer Strukturen mit hoher Bildklarheit, der schnellen Positionierung und der hohen Leistungsfähigkeit in chirurgischen Umgebungen, um schnelle, präzise Diagnosen zu stellen und eine zielgerichtete Behandlung durchzuführen.

Bei orthopädischen Eingriffen sind Sie auf eine schnelle, hochwertige Bildgebung angewiesen. Entscheidende Voraussetzungen sind dabei die Anwenderfreundlichkeit, eine einfache Positionierung und die Möglichkeit der Bildgebung auch bei komplexer Anatomie. Der BV Vectra mit mobilem C-Bogen ist intuitiv zu bedienen und funktioniert nach dem einfachen Prinzip „Ausrichten und Aufnehmen“. Er liefert Bilder von hervorragender Qualität, die die Grundlage für eine hochwertige Versorgung darstellen. Dieses kompakte System ist speziell auf orthopädisch-chirurgische Verfahren wie die Behandlung von Traumata, Eingriffe an der Wirbelsäule oder die Schmerztherapie ausgelegt. Es eignet sich ideal für die Bildgebung von einfachen und komplizierten Frakturen (z.B. komplexe Spiral- oder Trümmerfrakturen).

Entscheidende Vorteile

- Darstellung feinsten Knochenstrukturen mit konsistent hoher Bildschärfe mit 1k x 1k-Bildgebungssystem
- Ausrichten und Aufnehmen: Hochwertige Bilder bei jeder Untersuchung mit BodySmart, Digital Exposure und MetalSmart
- Einfach zu manövrierender C-Bogen; guter Zugang zu kleinen und großen Patienten dank ausgezeichneter Tiefe und Beweglichkeit des C-Bogens

PHILIPS

Hohe Anwenderfreundlichkeit für mehr Konsistenz und Effizienz

Im OP zählt jede Minute. Daher ist die Anwenderfreundlichkeit der medizinischen Systeme von entscheidender Bedeutung. Die Bedienelemente des BV Vectra sind so gestaltet, dass das System auch ohne intensive Schulungen schnell und intuitiv bedient werden kann. Eindeutige Symbole und schrittweise aufgebaute Menüs bieten zusätzliche Unterstützung und ermöglichen eine effiziente Durchführung von Eingriffen.

Wenn während eines orthopädischen oder schmerztherapeutischen Eingriffs schnell und ohne übermäßige Strahlendosis eine Position überprüft werden soll, ist die Aufnahme durch einfaches Drücken des Fuß- oder Handschalters möglich.

Noch mehr Zeit lässt sich mit der einzigartigen Funktion BodySmart einsparen. Sie erlaubt auch am Rand des Bildverstärkers eine schnelle und konsistente Bilderfassung, wodurch der Arbeitsablauf in OP-Umgebungen mit hohem Zeitdruck weiter verbessert wird.

Dank der Modi für digitale Aufnahme und hochauflösende Durchleuchtung wird die konsistente Bildgebung von dichten und komplexen anatomischen Strukturen mit dem BV Vectra erheblich vereinfacht. Durch einfaches Drücken des Fuß- oder Handschalters können Sie schnell zwischen den Röntgenmodi wechseln und auf diese Weise effizientere Untersuchungen durchführen.



Der BV Vectra ist ein vollständig gewichtsausgeglichenes System mit mobilem C-Bogen. Er besteht aus einem C-Bogenstativ mit kompaktem Fuß und Hinterradsteuerung für einfache Manövrierbarkeit und Positionierung. Das intelligente Design der mobilen Betrachtungsstation bietet dem Anwender optimale Anzeige- und Bildspeicherungsmöglichkeiten.

Halswirbelsäule (nicht zentriert) ohne BodySmart



Halswirbelsäule (nicht zentriert) mit BodySmart



Die einzigartige Software BodySmart von Philips sorgt für gleichbleibend hervorragenden Bildkontrast und liefert in kürzester Zeit hochwertige Bilder. Die Technologie erkennt die anatomische Struktur und passt das Messfeld entsprechend an – unabhängig davon, wo auf dem Bildverstärker sich die Anatomie befindet.

Darstellung mit hoher Detailgenauigkeit für eine hohe Diagnosesicherheit

Die orthopädische Bildgebung stellt aufgrund der speziellen Dichte und Komplexität von Knochenstrukturen eine besondere Herausforderung dar. Der BV Vectra mit 1k x 1k-Auflösung bietet eine Vielzahl an hochentwickelten Bildverarbeitungsfunktionen. Erweiterte Rauschunterdrückung und 2D-Kantenanhebung ermöglichen die erstklassige, detailgenaue Darstellung feinsten, komplexer Knochenstrukturen zur Planung der Positionierung von Implantaten.

Konsistente Bildgebung auch mit Metall im Messfeld

Metallische Objekte wie orthopädische Implantate können aufgrund ihres Einflusses auf die Röntgenstrahlung zu dunklen Bändern oder Streifenartefakten im Bild führen. Diese Metallartefakte können anatomische Strukturen und pathologische Veränderungen überdecken, dadurch die Qualität der Röntgenaufnahme beeinträchtigen, und die Diagnosesicherheit verringern. Der BV Vectra ist mit der Funktion MetalSmart ausgestattet, mit der Kontrast und Helligkeit der Bilder automatisch angepasst werden, um bei Vorliegen von Metallgegenständen im Messfeld die Bildqualität zu verbessern.

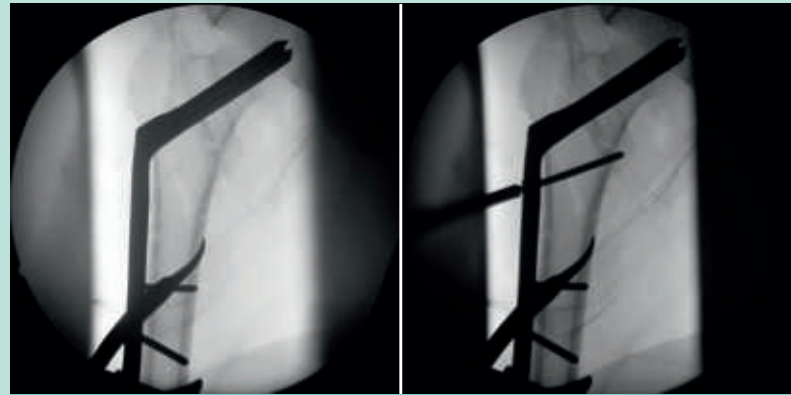


Abbildung 2 wurde mit der Funktion MetalSmart aufgenommen und stellt die anatomische Struktur präzise dar; im Vergleich dazu Abbildung 1 (ohne MetalSmart).

Artefaktreduzierung bei orthopädischen Eingriffen

Bei jedem neuen System suchen wir auch nach neuen Möglichkeiten, die Strahlendosis noch weiter zu verringern und gleichzeitig die Bildqualität zu verbessern. Dabei greifen wir auf unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Bildgebung zurück. Ein Überblick über unsere Dosismanagement-Funktionen:

- Mit dem gepulsten Durchleuchtungsmodus kann die Strahlendosis deutlich verringert werden.
- Durch die einzigartigen Strahlenfilter wird die Strahlenbelastung auf der Haut des Patienten im Vergleich zu herkömmlichen Filtern um etwa 40% reduziert.
- Die vollautomatische Funktion MetalSmart entfernt Metallartefakte, ohne Bildkontrast oder Strahlendosis zu beeinträchtigen.
- Dosisbericht, Dosisanzeige und eine Alarmmeldung bei Überschreiten einer für das Verfahren vordefinierten Dosis tragen zu einem erhöhten Dosisbewusstsein im OP bei.



Hoher wirtschaftlicher Mehrwert

Partnerschaft mit Philips bedeutet Zusammenarbeit mit einem führenden globalen Hersteller, der für die Qualität und Zuverlässigkeit seiner Bildgebungssysteme, Serviceangebote und Supportleistungen bekannt ist. Sie können über die gesamte Lebensdauer Ihres Systems hinweg auf umfassende Unterstützung bei der Senkung Ihrer Betriebskosten und der Verlängerung der Nutzungsdauer zählen. Dank unseres kontinuierlichen Engagements zur Entwicklung neuer Technologien unterstützt Ihr BV Vectra neue Anwendungen und Funktionen und kann so über seine gesamte Lebensdauer auf dem neuesten Stand der Technik bleiben.

Individuell abgestimmter Support

Die Gesundheitsbranche verändert sich ständig, und wir begleiten Sie bei allen Änderungen. Anbieter im Gesundheitssektor legen heute besonderen Wert auf noch flexibleren Support. Ebenso wie der BV Vectra das Ergebnis eines intensiven Kooperationsprozesses ist, wurden auch unsere Dienstleistungsverträge auf Basis zahlreicher Anregungen von Gesundheitsdienstleistern auf ihre spezifischen Service-Anforderungen und Prioritäten zugeschnitten.

Weniger Ausfallzeiten mit unserem globalen Kundendienstnetzwerk

Verfügbarkeit und Effizienz Ihres Systems werden von unseren umfangreichen globalen Ressourcen unterstützt. Mehr als 6000 äußerst erfahrene Kundendiensttechniker leisten überall auf der Welt rund um die Uhr professionellen Support für unsere Kunden. Beispielsweise kann Philips Remote Services Systemfehler online identifizieren, diagnostizieren und beheben, wobei praktisch keine Besuche vor Ort erforderlich sind, damit Sie Zeit und Geld sparen und Ihre Gesamtkosten senken können.

Ein langfristiger, zuverlässiger Partner

Mit einer Investition in den BV Vectra investieren Sie in die Zukunft. Philips brachte als erster Hersteller ein System mit mobilem C-Bogen auf den Markt. Das heißt, dass Sie jedes Mal, wenn Sie auf das Pedal treten, von unserer 60-jährigen Erfahrung bei der Entwicklung und Wartung von mobilen C-Bögen profitieren. Beim Thema zuverlässige Leistung in kritischen OP-Umgebungen auf der ganzen Welt wissen wir genau, worauf es ankommt, um bei jedem Eingriff und jedem Patienten eine konsistente, hochwertige Bildgebung zu ermöglichen. Zusammen können wir Wachstum fördern und die Tür für neue Verfahren und Techniken öffnen, die einen echten Unterschied im Leben der Menschen ausmachen, und dabei gleichzeitig die Behandlungskosten senken.

Dieses Material ist nicht zur Veröffentlichung in den USA vorgesehen. Die Verfügbarkeit in anderen Ländern hängt von der Genehmigung im jeweiligen Land ab. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Vertriebsteam.

Bitte besuchen Sie uns unter www.philips.com/healthcare



© 2014 Koninklijke Philips N.V.
Alle Rechte vorbehalten.

Philips Healthcare behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern und dessen Herstellung jederzeit und ohne Ankündigung einzustellen.

Röntgenstrahlung	
Röntgenröhre	Festanoden-Röntgenröhre
Brennfleck-Nennwert	0,5/1,5 mm
Generatorleistung	HF-Generator, 2,3 kW, 40 kHz
Wärmeableitung	50 kHU/min

Bildgebungssystem	
Bildverstärker	9"-HRC-Triplex-Betrieb
Fernsehkamera	CCD-Kamera, 1K ²
Konstante Strahlenfilterung	0,1 mm Cu + 3 mm Al
Bildverarbeitung	16-Bit mit Bewegungserkennung
Digitale Aufnahme	21 mA

Geometrie	
Tiefe des C-Bogens	660 mm
Angulation	125° (-35° bis +90°)
Fokus-Detektor-Abstand (FDA)	980 mm

Mobile Betrachtungsstation	
Bildspeicherung	140.000 Bilder
Bildübertragung	CD/DVD, USB und DICOM
Anzeige	19"-LCD-Monitore (Diagonale 48 cm)

Philips Healthcare ist ein Bereich von Royal Philips

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com

Gedruckt in den Niederlanden
4522 962 99783 * JAN 2015