

Signifikante Beschleunigung der Untersuchungsergebnisse mit der patientenseitigen OnPlan Gantry-Bedienung des Philips Incisive CT

Ziel der Studie

Bewertung der Beschleunigung der Untersuchungsergebnisse bei der Verwendung der patientenseitigen OnPlan Gantry-Bedienung des Incisive CT-Systems. Die hochmodernen OnPlan-Bedienelemente ermöglichen MTRAs einen vereinfachten und intuitiven Arbeitsablauf. Die darin integrierte adaptive Intelligenz ermöglicht Konsistenz von Scan zu Scan für qualitativ hochwertige und schnelle Ergebnisse.

Hintergrund

Die Studie wurde in Oz Radiology, einem führenden Zentrum für diagnostische Bildgebung in Brisbane, Australien, durchgeführt. An diesem stark frequentierten Standort liegt der Schwerpunkt auf der Vereinfachung der Arbeitsabläufe und der bestmöglichen Versorgung der Patienten, wobei das Prinzip der ALARA (so niedrig wie möglich) in Bezug auf die Belastung der Strahlungsdosis befolgt wird. Oz führt routinemäßig eine breite Palette von CT-Verfahren durch, einschließlich komplexer Scans wie interventionelle und kardiovaskuläre Untersuchungen.



Beschleunigung
der Untersuchungsergebnisse um **19%**

mit patientenseitiger
OnPlan Gantry-Bedienung

Studiendesign

Diese Studie evaluierte die Dauer bis zum Vorliegen der Untersuchungsergebnisse für Wirbelsäulenscans, die mit einer komplexen Planung und erheblichem Nachbearbeitungsaufwand verbunden sind.

Die Studie umfasste insgesamt 20 Wirbelsäulenuntersuchungen, die in zwei Gruppen aufgeteilt wurden.

Gruppe 1: 10 Untersuchungen mit Verwendung der patientenseitigen OnPlan Gantry-Bedienung des Incisive CT.

Gruppe 2: 10 Untersuchungen ohne Verwendung der patientenseitigen OnPlan Gantry-Bedienung des Incisive CT.

Die Gesamtdauer der einzelnen Untersuchungen wurde mit einer Stoppuhr gemessen und aufgezeichnet. Die Messung umfasste die Zeitspanne, an dem der Patient den Raum betrat, bis zu dem Moment, an dem die Nachverarbeitung beendet war und der Anwender zum nächsten Patienten überging.

Für die Studie und Datenerfassung wurde u.a. angenommen, dass die Patientenpositionierung für jede Gruppe die gleiche Zeit in Anspruch nahm.

Die Gesamtdauer zwischen den beiden Gruppen wurde mit dem Student t-Test auf statistische Signifikanz verglichen ($p < 0,05$).



Patientenseitige OnPlan Gantry-Bedienung des Incisive CT.

Ergebnisse

Die Gesamtdauer der Untersuchung in Gruppe 1 mit Verwendung der patientenseitigen OnPlan Gantry-Bedienung betrug 8:13 Minuten. Die Gesamtdauer der Untersuchung in Gruppe 2 ohne Verwendung der patientenseitigen OnPlan Gantry-Bedienung betrug 10:09 Minuten. Die Gesamtdauer bis zum Untersuchungsergebnis in Gruppe 1 war etwa 19% kürzer als in Gruppe 2.

Diese Beschleunigung der Untersuchungsergebnisse um 19% in Gruppe 1 mit Verwendung der patientenseitigen OnPlan Gantry-Bedienung war statistisch signifikant ($p < 0,05$).

Fazit

Die Verwendung der patientenseitigen OnPlan Gantry-Bedienung des Incisive CT beschleunigte die Dauer bis zur Verfügbarkeit der Untersuchungsergebnisse um statistisch signifikante 19%.

