

Abstract zur Diplomarbeit

Mobiler MRT-Trailer

Jérôme Krähenmann, MTR 17-20, eingereicht zur Diplomerreichung als dipl. Radiologiefachmann HF an der Höheren Fachschule medi | Zentrum für medizinische Bildung | Medizinisch-Technische Radiologie

Praktikumsbetrieb: Insel Gruppe AG, Inselspital Bern

Einleitung

Die Magnetresonanztomografie (MRT) wird aufgrund steigender Fallzahlen in den nächsten Jahren stark an Bedeutung zunehmen. Deshalb gibt es bereits heute einige Anbieter, die mobile MRT-Trailer vermieten. Unter einem mobilen MRT-Trailer ist ein Lastkraftwagen-Trailer, in dem ein MRT-Gerät und ein Schaltraum mit allen Komponenten installiert ist, zu verstehen. Nebst dem Einsatz als Ersatzgerät können mobile MRT-Trailer, wie in Brandenburg, auch als flächendeckendes Einsatzgerät gebraucht werden. Aufgrund des steigenden Interesses für MRT-Untersuchungen wird dieses Gebiet in Zukunft wohl auch in der Ausbildung mehr Aufmerksamkeit gewinnen.

Ziele und Fragestellung

Die Diplomarbeit beschreibt den Aufbau eines mobilen MRT-Trailers inklusive der Anforderungen, die erfüllt werden müssen, um einen mobilen MRT-Trailer in Betrieb zu nehmen. Weiter wird das Konzept des mobilen MRT-Trailers von Brandenburg aufgezeigt. Abschliessend nimmt diese Diplomarbeit Stellung, ob sich ein mobiler MRT-Trailer zu Ausbildungszwecken eignen würde.

Methodik / Material

Das Thema wurde mittels Herstellerangaben, Internetpublikationen, Fachliteratur und Interviews bearbeitet. Weiter wurde ein Fragebogen erstellt, um die Meinung der studierenden Radiologiefachpersonen HF miteinzubeziehen. Beim Besuch des mobilen MRT-Trailers von Brandenburg konnte der Autor einen Einblick in den Betrieb eines mobilen MRT-Trailers erhalten.

Ergebnisse, Auseinandersetzung mit der Theorie

Um ein MRT-Gerät samt Equipment in einen Trailer zu bringen, müssen einige bauliche Massnahmen ergriffen werden. Zudem müssen einige Standortanforderungen erfüllt werden, damit dieser betrieben werden kann. Das Konzept des mobilen MRT-Trailers von Brandenburg zeichnet sich durch eingespielte Abläufe seitens der Radiologiefachpersonen und einen modernisierten MRT-Trailer aus. Beim Einsatz eines mobilen MRT-Trailers zu Ausbildungszwecken zeigen sich einige Vorteile, aber auch einige Nachteile, die zu bewältigen wären.

Diskussion & Schlussfolgerungen

Der mobile MRT-Trailer von Brandenburg beweist, dass das Konzept, einen MRT-Trailer als flächendeckendes Einsatzgerät zu gebrauchen, funktioniert. Im Bezug auf das Thema MRT für die Ausbildung ist sich die Mehrheit der studierenden Radiologiefachpersonen einig, dass sie sich dazu mehr Vertiefung wünschen. Durch die stetige Verbesserung der Bauweise und Betriebsanforderungen der mobilen MRT-Trailer, könnten diese Geräte zukünftig auch in Katastrophen oder humanitären Einsätzen mehr Bedeutung gewinnen.

Bern, 02. Juni 2020