

DoseIntelligence –

DIE SOFTWARE-LÖSUNG FÜR IHRE STRAHLENSCHUTZ-ORGANISATION IM BEREICH DOSISMANAGEMENT

DoseIntelligence ist ein speziell für den deutschen Markt entwickeltes Dosismanagement, das die gesetzlichen Vorgaben nach Strahlenschutzverordnung (StrSchV) und Strahlenschutzgesetz (StrSchG) sowie Empfehlungen und Richtlinien anderer deutscher Institutionen abbildet.



DoseIntelligence



Datenerfassung

Automatische Datenakquirierung aller relevanter Dosisdaten mittels DICOM Structured Reports (SR)



Analyse

Datenanalyse mittels hinterlegten Algorithmen zur Feststellung von Dosisüberschreitungen nach den gesetzlichen Vorgaben



Dokumentation

Bewertung der Dosisüberschreitung inkl. Reporterstellung und Alarmierung aller relevanter Anwender



Optimierung

Steigerung des Qualitätsmanagement durch Dosis- und Prozessoptimierung für Patient und Personal

Grundsätzliches

Das herstellerunabhängige System wurde gemeinsam von Anwendern, wie Ärzten, Medizinphysikexperten (MPE), sowie Geschäftsführern medizinischer Einrichtungen entwickelt. Es ist ausgerichtet sich in den Workflow des Anwenders zu integrieren, um die Balance zwischen bestmöglicher Patientenbetreuung und Strahlenschutzoptimierung zu gewährleisten.

DoseIntelligence wurde für Praxen bis hin zum Krankenhausverbund entwickelt und eignet sich für die Einbindung einzelner Geräte ebenso wie für den Gerätepool in Krankenhausverbünden. Dabei ist eine geräte- und standortverantwortliche Darstellung möglich.

Vorteile und Leistungen

DoseIntelligence ermöglicht Ihnen die profilabhängige Darstellung für folgende Nutzergruppen: MTRA, Arzt, MPE und SSV. Die komplexe Thematik wird einfach und intuitiv dargestellt. Das Erkennen, Analysieren und Dokumentieren von Fällen erfolgt in weniger als zehn Sekunden. Das System kann jederzeit um neue Geräte, andere Fachabteilungen und Standorte erweitert werden.

Installation und Betrieb

DoseIntelligence ist eine webbasierte Anwendung, die alle Betriebssysteme unterstützt. Sie ist auf Computern und Tablets nutzbar. Die Installation von DoseIntelligence und Anbindung der Modalitäten ist schnell und einfach. Die Einrichtung des Systems kann remote innerhalb weniger Tage erfolgen. Für die Beratung und den Support stehen Medizinphysikexperten zur Verfügung.

Datenerfassung

- Echtzeit Dosiswerteerfassung von CT-Dosisindex (CTDI_{vol}), Dosislängenprodukt (DLP), Dosisflächenprodukt (DFP) und Average glandula Dose (AGD) und vieler weiterer Untersuchungsparameter
- Für alle Modalitäten (Computertomographie, Angiographie, konv. Röntgen und Mammographie)
- Herstellerunabhängig

Analyse

- Identifizierung und Dokumentation von DRW-Überschreitungen nach den Vorgaben des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS)
- Erstellung von hausinternen Referenzwerten für wiederkehrende Untersuchungsspektren

- Erkennung von systematischen Fehlern
- Alarmierung von Vorkommnissen

Dokumentation

- Ortsübergreifende Überprüfung und Bewertung zur Dosisüberschreitung für Untersucher, Arzt und MPE
- Übersichtliche Reporterstellung (PDF) für Meldepflichtige Vorkommnisse
- Weiterleitung der Vorkommnisse an die zuständige Behörde möglich
- Aufbereitung der Daten für die Überprüfung durch die Ärztliche Stelle

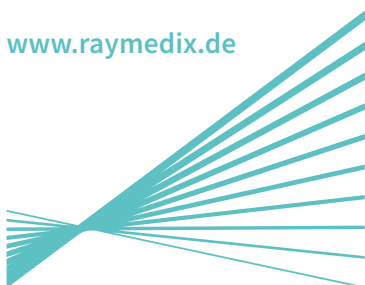
Optimierung

- Optimierung der Behandlungsstrategien
- Standardisierung und Anpassung von Untersuchungskontrollen
- Sensibilisierung für Dosisexposition
- Verfahrensoptimierung

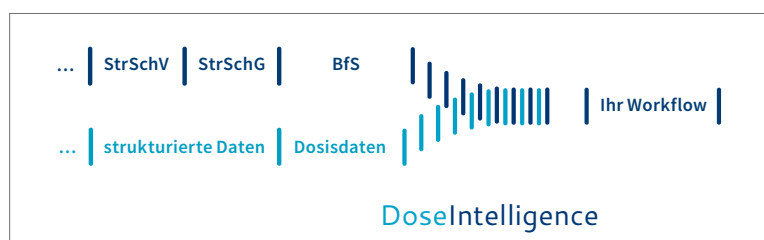
Gern erstellen wir ein individuelles Angebot für Sie.



www.raymedix.de



RayMedix



Unser Dosismanagement – leistungsstark, intuitiv, effizient.