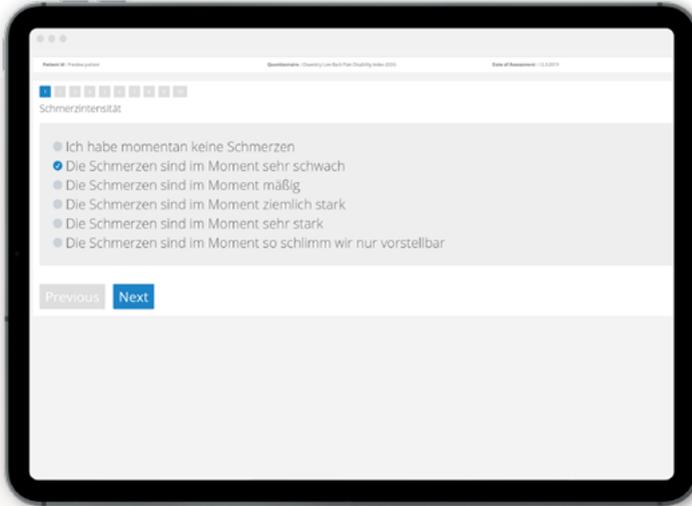


UNITY ---

Ihre Plattform für Studienmanagement, Patient Reported Outcomes & Bilddatenanalyse mit künstlicher Intelligenz

Erfassung von Patient Reported Outcomes

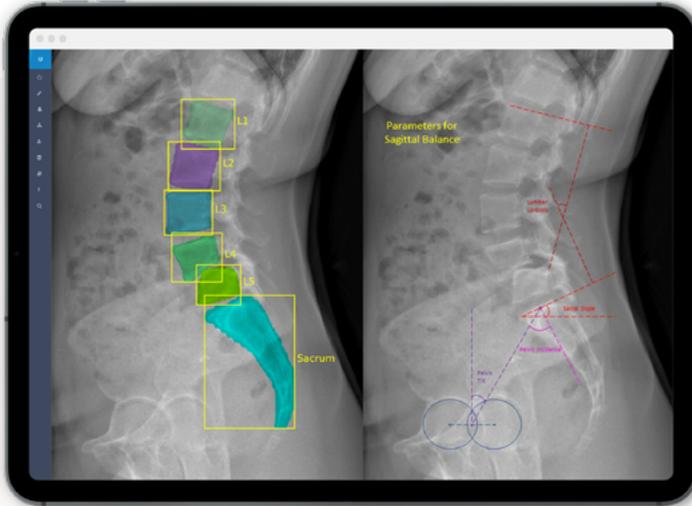
Elektronisch. Automatisiert. Von überall.



- Nutzung auf Tablets, Terminals oder Desktop PCs
- Echtzeit-Reporting und grafische Visualisierung (Patient vs. Kohorte, Patient im zeitlichen Verlauf)
- sofortige Eingabevalidierung auf Plausibilität für konsistente Daten
- benutzerfreundliches Interface
- browser-basiert und hardware unabhängig (kein Installations- oder Wartungsaufwand)
- DSGVO konforme Datenspeicherung
- Bereitstellung von validierten, mehrsprachigen Fragebögen (ODI, NDI, VAS, EQ-5D, etc.) sowie Möglichkeit zur Integration selbst definierter Fragebögen
- automatisierter Registerexport (DWG)

Bilddatenanalyse mit künstlicher Intelligenz

Automatisiert. Zuverlässig. Hochpräzise.



– modernste Computer-Algorithmen basierend auf künstlicher Intelligenz zur automatisierten Analyse von:

- Prothesenverschleiß (per voll-automatisierter RayMatch-Methode mit Genauigkeiten im μm -Bereich¹)
- morphologischen und geometrischen Parametern (z.B. Bandscheibenhöhe)
- Migration
- Fusionsbewertungen
- Korrekturverlust

- Implantatsinterung
- sagittaler Balance
- uvm.

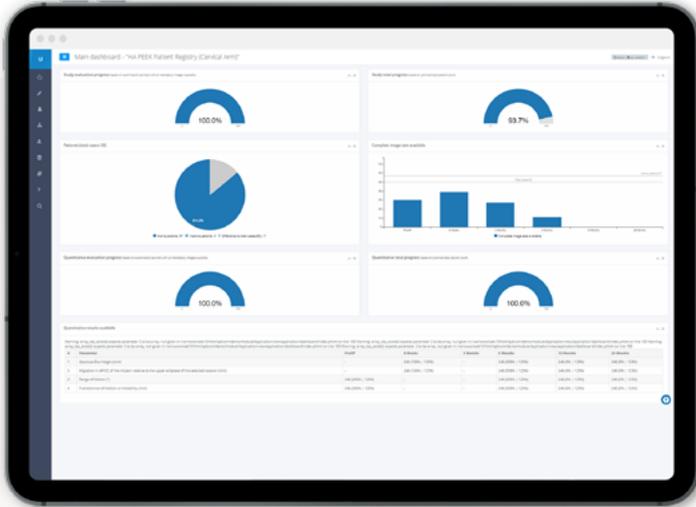
- über 150 vordefinierte radiologische Parameter aus dem Bereich Orthopädie verfügbar und jederzeit kundenspezifisch erweiterbar
- überlegene Präzision: Messungen erreichen eine bis zu 15-fach höhere Genauigkeit als manuelle Messungen durch erfahrene Ärzte²
- für die Modalitäten Röntgen, MRT und CT

¹Haversath M, Klebingat S, die VITAS-Gruppe et al. Orthopäde 2018; 47:811. doi.org/10.1007/00132-018-3602-z

²Schulze M, Trautwein F, Vordemvenne T, Raschke M, Heuer F. A method to perform spinal motion analysis from functional X-ray images. J Biomech. 2011 Jun 3;44(9):1740-6. doi: 10.1016/j.jbiomech.2011.03.040

Modernstes Management von Registerdaten und Studien

Kostengünstig. Transparent. Effizient.



- Studiendefinition per Drag & Drop
- umfangreiche Analyse- und Auswertungsfunktionen
- standardisierte Statistik und vordefinierte Berichte
- intuitive Dashboards und Übersichten über vorhandene und fehlende Daten
- konfigurierbare, automatisierte E-Mail-Benachrichtigungen und Statusberichte
- Berücksichtigung von Daten aus der Bildgebung:
 - Aufbau eines Bilddatenarchivs für Forschungszwecke
 - DSGVO konforme, automatische Anonymisierung von Bilddaten vor der Übertragung und Speicherung
 - integrierte Qualitätssicherung zur Beurteilung und Dokumentation der Bildqualität

UNITY, die digitale, integrierte und KI-unterstützte Wissenschaftsplattform, wurde mit dem Ziel entwickelt, Krankheiten zu erfassen und früher zu erkennen, Komplikationsraten zu senken und die Versorgung von Patienten insgesamt zu verbessern.

Ärzte, Kliniken und Medizinproduktehersteller können mit Hilfe von UNITY klinische Daten strukturiert erfassen und analysieren. UNITY automatisiert fehleranfällige Routinearbeiten und ermöglicht die Erfassung aller relevanten Daten aus unterschiedlichen Domänen in einem System, was eine 360°-Analyse und Korrelation ermöglicht.

T 0341 656702 01 | info@raylytic.com | www.raylytic.com

„Ich habe sowohl die UNITY Plattform als auch die Bildanalysesoftware von RAYLYTIC bereits in mehreren Studien verwendet. UNITY ist einfach zu bedienen und äußerst robust in der täglichen Anwendung. Die automatische Anonymisierung der hochgeladenen Bilddaten und deren statistische Auswertung sind extrem hilfreich. Darüber hinaus überzeugt das Team von RAYLYTIC mit einem tiefen Einblick in den aktuellen Stand der Wirbelsäulenforschung sowie den klinischen Alltag.“

Prof. Michael Putzier

Leitender Oberarzt am Centrum für Muskuloskeletale Chirurgie/Charité–Universitätsmedizin Berlin

„Die Zusammenarbeit mit dem Team von RAYLYTIC ist äußerst produktiv. Das Team ist kompetent, arbeitet kunden- und lösungsorientiert und bietet die nötige Unterstützung, um ein Projekt in Gang zu bringen. Zudem wird man immer mit einem offenen Ohr empfangen.“

Dr. Andrea Weiler

Projekt Manager Medical Scientific Affairs bei Aesculap/B. Braun

„UNITY ermöglicht die Erfassung von Patientendaten und -outcomes auf einem sehr hohen qualitativen Niveau. Das System ist einfach zu bedienen, der Bildupload verläuft reibungslos und eine vollständige Datenanalyse wird schnell und gründlich durchgeführt und geliefert, inklusive Diskussions- und Verbesserungsvorschlägen.“

Dr. Nancy Lamerigts

Ehem. Vice President Forschung und Marketing bei Emerging Implant Technologies



RAYLYTIC GmbH
Petersstraße 32–34 | 04109 Leipzig
T 0341 656702 01 | info@raylytic.com
www.raylytic.com

Gewinner des
KI-Innovationswettbewerbs

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages