

Eine innovative Methode zur Beurteilung der Kniearthrose mit Hilfe von KI

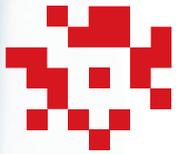
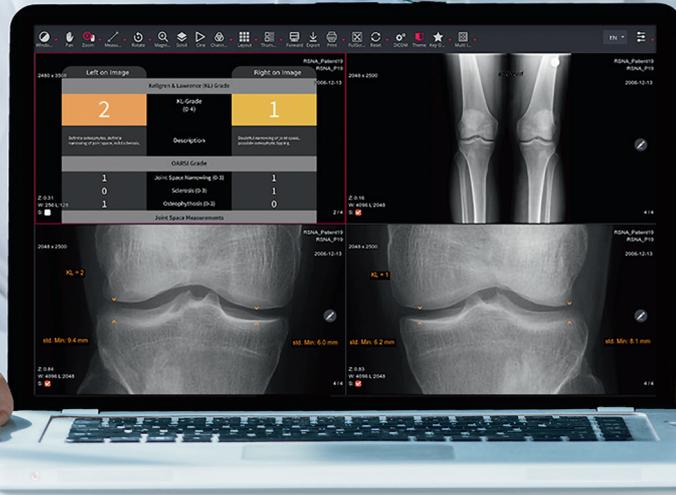


image
biopsy
lab



CE zertifiziert und FDA 510k in Arbeit.

IHRE HERAUSFORDERUNGEN



Das Kniegelenk ist nicht nur das größte Gelenk im Körper, sondern hat auch eine komplexe Struktur. Das Herausfiltern relevanter Diagnoseinformationen ist besonders zeitaufwendig.



Schon eine minimale Subjektivität kann zu Abweichungen bei der Beurteilung von Krankheiten führen.



Eine konsistente Befundung ist essentiell bei Entscheidungen, die die Lebensqualität der Patienten beeinflussen können.

UNSERE LÖSUNGEN



Durch die KOALA-unterstützte Befundung erhöht sich die Übereinstimmungsrate bei Ärzten um 23%. Die Rate, bei der gesunde Patienten fälschlicherweise mit Gonarthrose diagnostiziert werden, ist somit signifikant reduziert.*



KOALA ermöglicht eine objektive und standardisierte Überwachung der radiologischen Parameter im Krankheitsverlauf.



Mit KOALA ist eine objektive und konsistente Befundung möglich, die eine effektive Patientenkommunikation und -behandlung ermöglicht.

EXPERTENMEINUNGEN

„Eine genaue Diagnose und reproduzierbare Nachuntersuchungen von Arthrose ist die Voraussetzung für eine präventive und erfolgreiche Arthrosebehandlung. Software-basierte Methoden können den Arzt im Therapiemanagement- und Anpassungsprozess unterstützen.“



Univ. Prof. Dr. Stefan Nehrer
Orthopädische Chirurgie,
Regenerative Medizin

„Was der Computer erkennt und beschreibt, erspare ich mir. Das reduziert meinen Befundungsaufwand und außerdem werden die Befunde genauer. Es wird ein objektiver Wert angegeben, der sowohl zur Verlaufskontrolle als auch als Zukunftsprognose verwendet werden kann. Wir bieten unseren Patienten etwas an, was andere nicht haben.“



Dozent Dr. Michael Gruber
Radiologie, MSK Radiologie

*Gemessen anhand von Befundungen durch orthopädische Chirurgen mit und ohne KOALA-Unterstützung im Vergleich zu einer US-amerikanischen Längsschnittstudie.

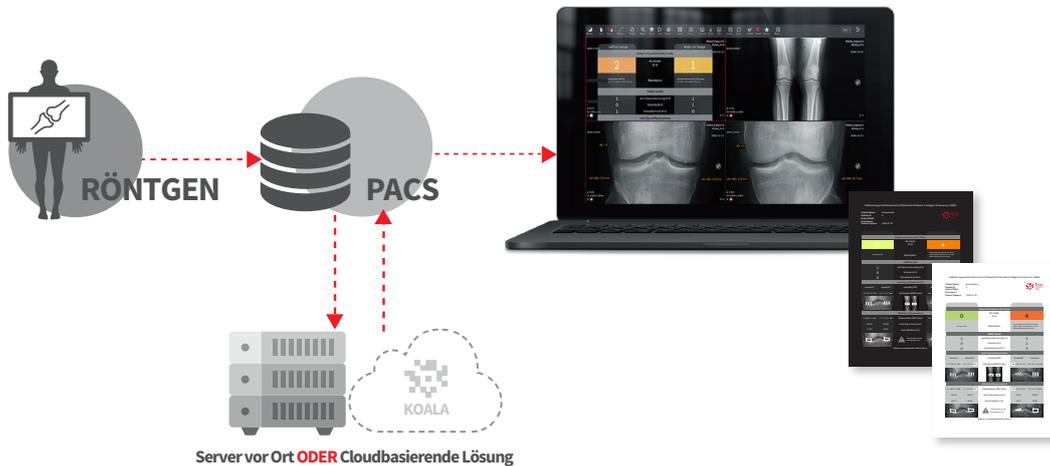
KOALA

KNEE OSTEOARTHRITIS LABELING ASSISTANT



INTEGRATION IN IHREN BESTEHENDEN BEFUNDUNGSPROZESS

Bilder werden vom PACS an KOALA weitergeleitet und die Befundergebnisse automatisch an die Originalstudie angehängt. Die Ergebnisse können in jedem DICOM-Viewer angezeigt werden. Der Bericht steht sowohl als DICOM PDF im Viewer, sowie als Druckversion zur Verfügung.



BASIEREND AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI)

Eine vollautomatische Bildverarbeitungs-KI-Software zur Unterstützung des medizinischen Experten. Messen Sie objektiv und standardisiert die Veränderungen von Gonarthrose.



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ **Standardisierte Befundung:**
Konsistente Ergebnisse werden sofort in einem standardisierten Bericht ausgegeben.
- ✓ **Verbesserte Berichterstattung:**
Die Befundergebnisse werden automatisch als PDF-Bericht für Zuweiser zusammengefasst.
- ✓ **Flexible Integration:**
Unsere Installation ermöglicht die weitere Automatisierung Ihrer Befundungsabläufe.
- ✓ **Klinische Relevanz:**
Die Kombination von Standardisierung, Automatisierung und Digitalisierung ermöglicht einheitliche Resultate und zuverlässige Verlaufskontrollen.

10x
SCHNELLERE

Befundung*

92%
PRÄZISION

Bei der Klassifizierung
der Gonarthrose

93%
GENAUIGKEIT

Bei der Erkennung von
Gelenkspaltverschmälerungen

23%
ERHÖHUNG

Bei der Übereinstimmung in
der Diagnose von Ärzten

*im Vergleich zu einer manuellen Befundung nach Kellgren & Lawrence.

