

 **Genourob**[®]
INNOVATIVE LAXIMETRY



LDA[®],
Automatische dynamische Laximetrie
In der Radiologie

■ Untersuchung des Bandapparates des Knies
zur Messung der Laxität

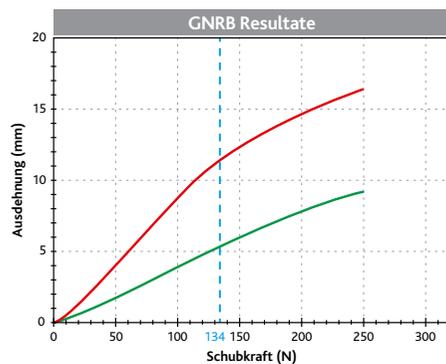
LDA[®], Automatische Dynamische Laximetrie in der Radiologie für einen neuen Ansatz der Untersuchung der Funktion von Bändern



- LDA[®] Gerät für Tibia Translation
- Schubkräfte von 1 bis 300 N
- LDA[®] Software
- Translationsperre in oberer Position
- Klischee Kassetten-Halter
- Optionale Module : Rotab, PCL

LDA[®] Test Resultate

- Dynamische Messung der VKB-Ausdehnung
- Kurvendarstellung des Band-Widerstandes
- Berechnung der Kurvensteigungen
- Tabelle mit erfassten Messwerten
- Archivierung der Patientendaten
- Export als xls-Datensatz
- Druck in PDF Format
- Export als RIS – PACS

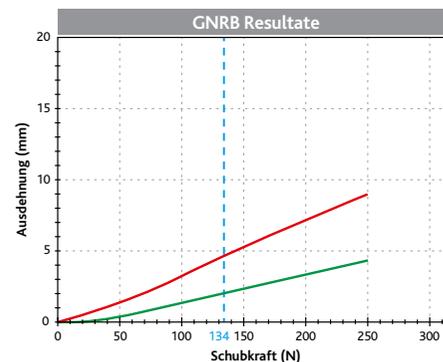


Präoperative Kontrolle*

$\Delta 134 = 6 \text{ mm}$, $\Delta P2 = 2 \text{ } \mu\text{m/N}$

Komplette Ruptur

Objektivierung eines klinischen Lachman Tests.



Präoperative Kontrolle*

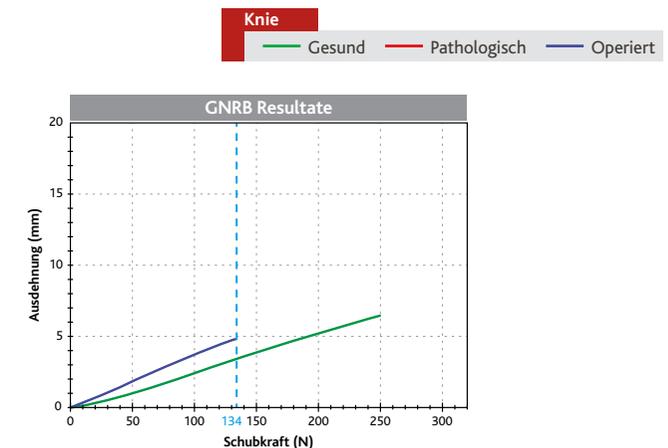
$\Delta 134 = 2,4 \text{ mm}$, $\Delta P2 = 18 \text{ } \mu\text{m/N}$

Wegen divergenter Kurven

nahezu komplette Läsion, mit schwerer funktioneller Instabilität.

Arthroskopisch: Unterstützung über das HKB, die Dysfunktion des VKB erklärend (lose befestigt: Weichteilgewebe).

Im MRT: Schwierige Untersuchung (Haemarthrose, Hydarthrose).



Postoperative Kontrolle* nach 3 Monaten

$\Delta 134 = 1,2 \text{ mm}$, $\Delta P2 = 0$

Gute Entwicklung der Plastik

Die parallelen Kurven zeigen einen guten Widerstand der VKB Rekonstruktion gegenüber angepassten, nicht-traumatischen Schubkräften. Das Transplantat kann als funktionierend bezeichnet werden, die Kurven sollten idealerweise über den gesamten Heilungsprozess parallel bleiben. Jede Divergenz zeigt eine Verschlechterung der Heilung (von Sehne zu Neo-Bandgewebe) an.



Netzwerk-Geräte

Die GNRBs sind die einzigen **automatischen dynamischen Laximeter**, bei denen die Testergebnisse in das **Patientenverwaltungssystem der Radiologie-Praxis** integriert werden können.

Das Resultat des LDA® Tests wird **sofort ausgedruckt und verknüpft sich mit der radiologischen Untersuchung** im Datensatz des Patienten. Ein Export der Daten in unterschiedlichen Formaten ist möglich.

Die automatisierte dynamische Laximetrie in der Radiologie

Die LDA® ermöglicht die Messung und Berechnung neuer Parameter, um eine **hochkomplexe radiologische Untersuchung** der Funktion der Knie-Bänder zu gewährleisten.

Der LDA® Test ist eine **grundlegende Ergänzung der medizinischen Bildgebung** in der Untersuchung des VKB.

Es erlaubt eine **dynamische Darstellung** durch die Erfassung von Widerstandskurven der Bänder.

Eine patentierte Methode

Durch das GNRB Radio ist der Lachmann Test **komplett automatisiert** durchführbar.

Nachdem die Befestigungs-Parameter von Knöchel und Oberschenkel gespeichert wurden, misst der auf der (TTA) Tuberositas Tibiae anterior positionierte Sensor die, durch einen per Motor erzeugten Schub unter der Wade auftretende, **Translation der Tibia nach vorne**. Die **spezifische LDA® Software** verbindet und vergleicht sofort die Messungen beider Knie.



Das GNRB Radio ist speziell gestaltet für einen rationellen Einsatz in der Radiologischen Praxis

Das GNRB besitzt eine 5 Sekunden Sperrfunktion für die Translation in der oberen Position, um **Röntgenbilder zu erstellen**. Zusammen mit anderen Innovationen (siehe Broschüre LDA®) hat das GNRB Radio ein integriertes **Biofeedback System** (Option) um **Kontraktionen der ischiocruralen Muskulatur** aufzuspüren, um Falsch-Negativ Aussagen zu vermeiden.



Qualitäts Zertifikate

- NF EN ISO 13485 (2012)
- ISO 9001 (2008)
- ISO 13485 (2003)

Patente

- Franz. Patente (INPI) : FR 0608725 et FR 0608726
- Europa Patent : EP 078209.0-1526
- USA Patent : n° 13/502790



Geb. 60
Rue du Chef de Bataillon Henri Géret
53000 Laval - France

+33 (0)2 43 90 43 01
contact@genourob.com

www.genourob.com