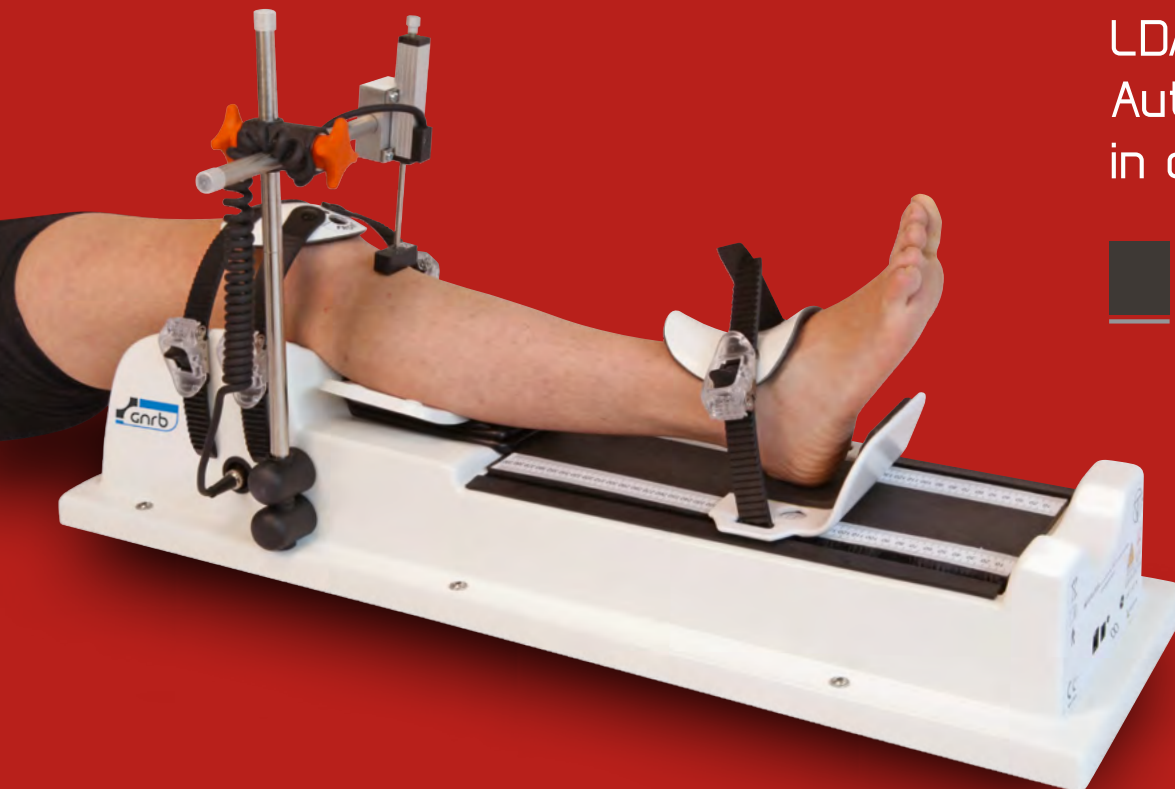


# Genourob<sup>®</sup>

INNOVATIVE LAXIMETRY



LDA<sup>®</sup>,  
Automatische Dynamische Laximetrie  
in der funktionellen Rehabilitation

■ Nachverfolgung und Kontrolle  
von Transplantaten

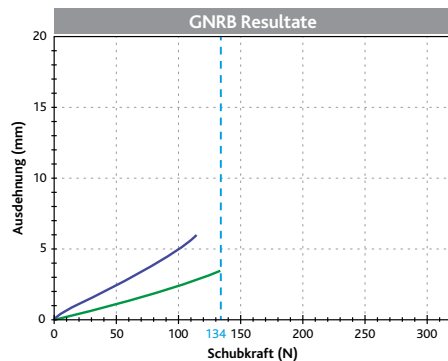
# LDA<sup>®</sup>, Automatische Dynamische Laximetrie in der Rehabilitation für eine optimierte funktionelle Rehabilitation des VKB



- LDA<sup>®</sup> Gerät für Tibia Translation
- Schubkräfte von 1 bis 300 N
- LDA<sup>®</sup> Software
- Optionale Module: Rotab, LCP (HKB)

## LDA<sup>®</sup> 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



### Kontrolle des Transplantat Widerstandes nach 30 Tagen

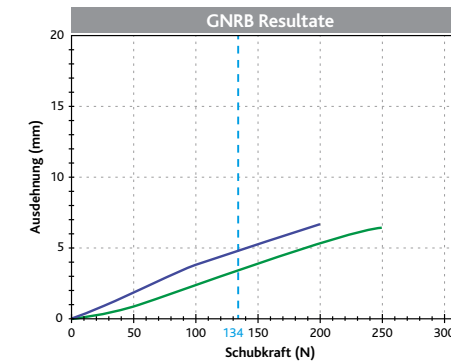
Bei Patienten die die Anweisungen des praktizierenden Therapeuten nicht respektieren, kann sich die Plastik dehnen oder in den Kanälen „gleiten“ und damit den Verlauf einer guten Integration gefährden. Dargestelltes Beispiel: *Große Divergenzen, Langzeit Risiko*



### Dokumentierte Qualität

Während der Rehabilitation finden Patienten eine zusätzliche Motivation in der regelmäßigen Visualisierung ihrer LDA<sup>®</sup> Kurven. Therapeuten können bei Bedarf entsprechend der Protokoll der Behandlung anpassen.

Die Qualität der Transplantat-Integration und der Fortschritt durch eine angepasste Rehabilitation können ebenso objektiv bewertet werden.



### Stabilität? Wiederaufnahme der Aktivität oder nicht?

Der LDA<sup>®</sup> Test liefert Schlüsselwerte über eine klinische Instabilität (siehe Arbeit von Bercovy\*).

Dargestelltes Beispiel: *Gute Stabilität mit parallelen Kurven und niedrigem  $\Delta 134$ , der Patient kann zu einer kontrollierten Wiederaufnahme beruflicher Tätigkeit oder Sport Aktivitäten zugelassen werden.*



### ■ Personalisierte Rehabilitation

Das GNRB® ist das erste automatische dynamische Laximeter (LDA®), das für Reha-Therapeuten entwickelt wurde.

Es erlaubt die **objektive Qualifizierung der Entwicklung des Transplantats und die Anpassung des Rehabilitationsprogrammes**, orientiert auf angepasste dynamische oder statische Übungen in der offenen oder geschlossenen Kette, mit propriozeptivem Ansatz, mit muskulärer Kräftigung etc.

### ■ Eine patentierte Methode

**Einfach und schnell zu positionieren**, komfortable für den Patient, lässt sich der LDA® Test in **wenigen Minuten** auf einer Standard Massageliege durchführen.

Die LDA® Software fasst zusammen und vergleicht sofort die Messungen beider Knie.



### ■ Sichere frühe Tests ohne Risiko

Umfangreiche, früh durchgeführte Tests bei niedrigen Schüben (100 N zu Beginn) und das **effiziente postoperative Folgeprogramm** vermeidet das hohe Risiko eines ausgedehnten Laxitätsrückstandes.

Der GNRB Test wird an jeden Patient angepasst, die angewendeten Schubkräfte sind daher **ohne Risiko für das Transplantat** (geringerer Stress als beim Gegen ~ 350 N, siehe Nagura T.\*).

\* Nagura T., Tibiofemoral joint contact...  
J. Appl Biomech. 2006 ; 22 :305-313

### ■ Anerkannte physiotherapeutische Untersuchung

Der LDA® Test wird als **physiotherapeutische Untersuchungstechnik** (in weniger als 10 Minuten) durchgeführt und vergleicht die Laxität beider Knie

Dieser Test führt die **Wahl des Therapeuten, quantifiziert und qualifiziert die laufende Rehabilitation**, informiert den Arzt und den Patienten über die Entwicklung, beweist gegenüber den Sozialversicherungsträgern die Vorteile der Rehabilitation und zeigt die Notwendigkeit für eine kontrollierte Fortführung.



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](http://www.genourob.com)