

 **Genourob**[®]
INNOVATIVE LAXIMETRY

La LDA[®],
Laximétrie Dynamique Automatisée
en Rééducation Fonctionnelle

 Suivi et contrôle
des ligamentoplasties



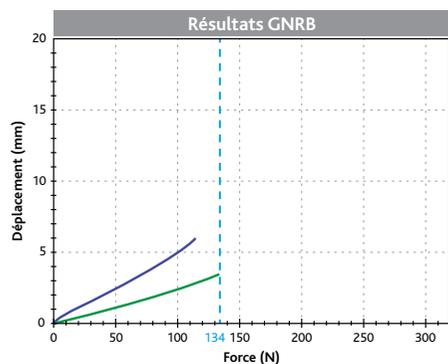
LDA[®], Laximétrie Dynamique Automatisée en Rééducation pour une rééducation fonctionnelle optimisée du LCA



- Appareil de LDA[®] en translation tibiale
- Poussées de 1 à 300 N
- Logiciel de LDA[®]
- Modules en option : LCP et Rotab

Résultats des tests de LDA[®]

- Calcul instantané du déplacement tibial pour les différentes poussées
- Courbes de résistance ligamentaire
- Calcul instantané des pentes
- Tableau des mesures enregistrées
- Archivage dans la fiche patient
- Résultats exportables en fichiers xls
- Impression au format pdf



Contrôle de résistance ligamentaire à 30 jours

Pour un patient non respectueux des consignes de son praticien, la plastie peut se distendre ou « glisser » précocement dans les tunnels, compromettant alors le déroulement de sa bonne intégration.

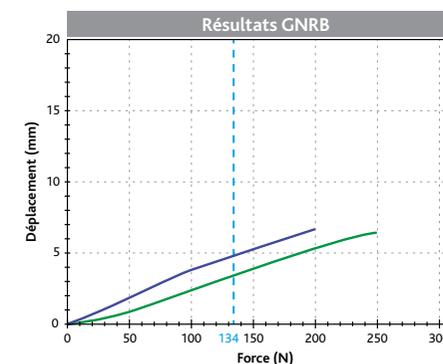
Exemple présenté : *Divergences fortes, risques à long terme*



Une qualité documentée

Lors de la rééducation, le patient trouve une motivation supplémentaire dans la visualisation régulière de ses courbes de LDA[®]. Le rééducateur a ainsi le moyen d'adapter si nécessaire le protocole.

La qualité de la ligamentisation et les progrès permis par une rééducation adaptée sont ainsi objectivement validés.



Stabilité ? Reprise ou non ?

Le test de LDA[®] livre un des paramètres primordiaux sur l'instabilité clinique, les pentes de courbes de laxité (M. Bercovy*).

Exemple présenté : *bonne stabilité avec courbes parallèles et faible Δ134. Le patient peut être orienté vers une reprise contrôlée de son activité professionnelle et / ou sportive.*



■ Rééducation personnalisée

Le GNRB® est le premier appareil de laximétrie dynamique automatisée (LDA®) développé pour les Rééducateurs.

Il permet de **qualifier objectivement l'évolution de la ligamentoplastie et d'adapter le programme de rééducation**, orientant ainsi vers des exercices adaptés dynamiques ou statiques, en chaîne ouverte ou fermée, de proprioceptivité, de renforcement musculaire, etc.

■ Une méthode brevetée

Simple et rapide à positionner, confortable pour le patient, le test de LDA® s'effectue en quelques minutes sur une table de massage normale.

Le logiciel spécifique de LDA® synthétise et compare immédiatement les mesures effectuées sur les 2 genoux.



■ Des tests qualitatifs précoces sans risque

Plus les tests à faibles poussées (100 N au début) sont effectués précocement, plus le **suivi postopératoire devient efficace** afin d'éviter un risque de laxité résiduelle trop important.

Le test GNRB s'adapte à chaque patient, les forces de poussée appliquées sont donc **sans risque pour la plastie** (inférieures aux contraintes maximales pendant la marche ~ 350 N, cf. Nagura.T*).

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

■ Bilan de kinésithérapie reconnu

C'est par un **bilan de kinésithérapie (BDK)** que s'effectue le test de LDA® (moins de 10 minutes) en comparant les laxités des 2 genoux.

Ce test **oriente les choix du rééducateur, quantifie et qualifie la rééducation** en cours, renseigne le médecin et le patient sur l'évolution, prouvant aux organismes sociaux les bienfaits de la rééducation et la nécessité de sa poursuite sous contrôles.



Certifications Qualité

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

Brevets

- Brevet français (INPI) : FR 0608725 et FR 0608726
- Brevet européen : EP 078209.0-1526
- Brevet aux USA n°13/502790



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

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

www.genourob.com