

LCA : de la rupture à la performance

Bibliographie non exhaustive :

- Tamalet B, Rochcongar P. Épidémiologie et prévention de la rupture du ligament croisé antérieur du genou. *Rev Rhum Monogr.* avr 2016;83(2):103-7.
2. Pollard CD, Sigward SM, Powers CM. ACL Injury Prevention Training Results in Modification of Hip and Knee Mechanics During a Drop-Landing Task. *Orthop J Sports Med.* sept 2017;5(9):232596711772626.
3. Silvers-Granelli HJ, Bizzini M, Arundale A, Mandelbaum BR, Snyder-Mackler L. Does the FIFA 11+ Injury Prevention Program Reduce the Incidence of ACL Injury in Male Soccer Players? *Clin Orthop.* oct 2017;475(10):2447-55.
4. Pfile KR, Curioz B. Coach-led prevention programs are effective in reducing anterior cruciate ligament injury risk in female athletes: A number-needed-to-treat analysis. *Scand J Med Sci Sports.* déc 2017;27(12):1950-8.
5. Liebert R. Establishment and Evaluation of an Anterior Cruciate Ligament Injury Prevention Program: *Orthop Nurs.* 2016;35(3):161-71.
6. Murray JJ, Renier CM, Elliott BA. Neuromuscular Training Availability and Efficacy in Preventing Anterior Cruciate Ligament Injury in High School Sports: A Retrospective Cohort Study. *Clin J Sport Med.* 2016;0(0):6.
7. Godinho P, Nicoliche E, Cossich V, de Sousa EB, Velasques B, Salles JI. Proprioceptive deficit in patients with complete tearing of the anterior cruciate ligament. *Rev Bras Ortop Engl Ed.* nov 2014;49(6):613-8.
8. Lefevre N, Servien E, Colombet P, Cournapeau J, Dalmay F, Lutz C, et al. Série multicentrique prospective française évaluant la reconstruction du ligament croisé antérieur en chirurgie ambulatoire. *Rev Chir Orthopédique Traumatol.* déc 2016;102(8):S208-14.
9. Toole AR, Ithurburn MP, Rauh MJ, Hewett TE, Paterno MV, Schmitt LC. Young Athletes After Anterior Cruciate Ligament Reconstruction Cleared for Sports Participation: How Many Actually Meet Recommended Return-to-Sport Criteria Cutoffs? *J Orthop Sports Phys Ther.* 7 oct 2017;1-27.
10. Wiggins AJ, Grandhi RK, Schneider DK, Stanfield D, Webster KE, Myer GD. Risk of Secondary Injury in Younger Athletes After Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Systematic Review and Metaanalysis. *Am J Sports Med.* juill 2016;44(7):1861-76.
11. Tardy N, Marchand P, Dhénin A, Kouyoumdjian P, Asencio G. LCA double faisceaux versus simple faisceau : étude évaluant la laxité rotatoire résiduelle par IRM dynamique. *Rev Chir Orthopédique Traumatol.* nov 2011;97(7):S285.
12. Tondeur G, Bertani A, Havé L, Chaudier P, Mathieu L, Goldet R, et al. Évaluation d'un protocole de suivi après ligamentoplastie du LCA incluant l'analyse du schéma de marche en 3D et de l'équilibre postural. *Ann Phys Rehabil Med.* mai 2014;57:e283.

13. Christian J, Kröll J, Strutzenberger G, Alexander N, Ofner M, Schwameder H. Computer aided analysis of gait patterns in patients with acute anterior cruciate ligament injury. *Clin Biomech.* mars 2016;33:55-60.
14. Sharifi M, Shirazi-Adl A, Marouane H. Computational stability of human knee joint at early stance in Gait: Effects of muscle coactivity and anterior cruciate ligament deficiency. *J Biomech.* oct 2017;63:110-6.
15. Lienhard K, Schneider D, Maffiuletti NA. Validity of the Optogait photoelectric system for the assessment of spatiotemporal gait parameters. *Med Eng Phys.* avr 2013;35(4):500-4.
16. Lee MM, Song CH, Lee KJ, Jung SW, Shin DC, Shin SH. Concurrent Validity and Test-retest Reliability of the OPTOGait Photoelectric Cell System for the Assessment of Spatio-temporal Parameters of the Gait of Young Adults. *J Phys Ther Sci.* 2014;26(1):81-5.
17. Milandri G, Posthumus M, Small TJ, Bothma A, van der Merwe W, Kassanjee R, et al. Kinematic and kinetic gait deviations in males long after anterior cruciate ligament reconstruction. *Clin Biomech.* nov 2017;49:78-84.
18. Laboute E, Verhaeghe E, Puig PL, Blanquet X, Geneve T, Goudal B, et al. Spécificité et évaluation de la proprioception du genou. *J Traumatol Sport.* mars 2016;33(1):20-30.
19. Parus K, Lisiński P, Huber J. Body balance control deficiencies following ACL reconstruction combined with medial meniscus suture. A preliminary report. *Orthop Traumatol Surg Res.* nov 2015;101(7):807-10.
20. Howells BE, Ardern CL, Webster KE. Is postural control restored following anterior cruciate ligament reconstruction? A systematic review. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* juill 2011;19(7):1168-77.
21. Ihara H, Takayama M, Fukumoto T. Postural control capability of ACL-deficient knee after sudden tilting. *Gait Posture.* oct 2008;28(3):478-82.
22. Sueyoshi T, Nakahata A, Emoto G, Yuasa T. Single-Leg Hop Test Performance and Isokinetic Knee Strength After Anterior Cruciate Ligament Reconstruction in Athletes. *Orthop J Sports Med.* nov 2017;5(11):232596711773981.
23. Asaeda M, Deie M, Fujita N, Kono Y, Terai C, Kuwahara W, et al. Gender differences in the restoration of knee joint biomechanics during gait after anterior cruciate ligament reconstruction. *The Knee.* mars 2017;24(2):280-8.
24. Relph N, Herrington L, Tyson S. The effects of ACL injury on knee proprioception: a meta-analysis. *Physiotherapy.* sept 2014;100(3):187-95.
25. Dauty M, Dantec P, Collot O, Potiron-Josse M, Dubois C. Reproductibilité test–retest des mesures stabilométriques après reconstruction du ligament croisé antérieur du genou chez le sujet sportif. *Sci Sports.* avr 2007;22(2):87-91.
26. Robert H, Nouveau S, Gageot S, Gagnière B. A new knee arthrometer, the GNRB®: Experience in ACL complete and partial tears. *Orthop Traumatol Surg Res.* mai 2009;95(3):171-6.
27. Lefevre N, Bohu Y, Naouri JF, Klouche S, Herman S. Validity of GNRB® arthrometer compared to Telos™ in the assessment of partial anterior cruciate ligament tears. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* févr 2014;22(2):285-90.

28. Klouche S, Bohu Y, Cascua S, Herman S, Gerometta A, Lefevre N. Performance diagnostique du GNRB® selon la force exercée dans les ruptures totales du LCA. *Rev Chir Orthopédique Traumatol.* déc 2014;100(8):e8-9.
29. Collette M, Courville J, Forton M, Gagnière B. Objective evaluation of anterior knee laxity; comparison of the KT-1000 and GNRB® arthrometers. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* nov 2012;20(11):2233-8.
30. Bouguennec N, Odri GA, Gravelleau N, Colombet P. Comparative reproducibility of TELOS™ and GNRB® for instrumental measurement of anterior tibial translation in normal knees. *Orthop Traumatol Surg Res.* mai 2015;101(3):301-5.
31. Jenny J-Y, Arndt J. Anterior knee laxity measurement using stress radiographs and the GNRB® system versus intraoperative navigation. *Orthop Traumatol Surg Res.* oct 2013;99(6):S297-300.
32. Croisier JL, Crielaard JM. Expérience de l'isocinétisme dans l'encadrement sportif. *J Traumatol Sport.* déc 2004;21(4):238-43.
33. Croisier JL, Crielaard JM. Exploration isocinétique : analyse des courbes. :6.
34. Croisier J. kpreuves isocinétiques de rksistance h la fatigue musculaire. :1.
35. Wellsandt E, Failla MJ, Snyder-Mackler L. Limb Symmetry Indexes Can Overestimate Knee Function After Anterior Cruciate Ligament Injury. *J Orthop Sports Phys Ther.* mai 2017;47(5):334-8.
36. Davis HC, Troy Blackburn J, Ryan ED, Luc-Harkey BA, Harkey MS, Padua DA, et al. Quadriceps rate of torque development and disability in individuals with anterior cruciate ligament reconstruction. *Clin Biomech.* juill 2017;46:52-6.
37. Florian B. Quel est l'apport de l'évaluation isocinétique comparé au test fonctionnel de Lysholm chez une population opéré du LCA entre 6 et 8 mois post opératoire. :50.
38. Nawasreh Z, Logerstedt D, Cummer K, Axe M, Risberg MA, Snyder-Mackler L. Functional performance 6 months after ACL reconstruction can predict return to participation in the same preinjury activity level 12 and 24 months after surgery. *Br J Sports Med.* 27 sept 2017;bjsports-2016-097095.
39. Paterno MV, Huang B, Thomas S, Hewett TE, Schmitt LC. Clinical Factors That Predict a Second ACL Injury After ACL Reconstruction and Return to Sport: Preliminary Development of a Clinical Decision Algorithm. *Orthop J Sports Med.* déc 2017;5(12):232596711774527.
40. Robineau S, Gallien P, Jan J, Rochcongar P. Explorations isocinétiques et suivi des sportifs après ligamentoplastie de genou : résultats, intérêt. *Ann Réadapt Médecine Phys.* nov 2000;43(8):437-49.
41. Pua Y-H, Mentiplay BF, Clark RA, Ho J-Y. Associations Among Quadriceps Strength and Rate-of-Torque Development 6 Weeks Post Anterior Cruciate Ligament Reconstruction and Future Hop and Vertical Jump Performance: A Prospective Cohort Study. *J Orthop Sports Phys Ther.* 13 oct 2017;1-24.
42. Pairot de Fontenay B, Martinez L, Moreau P, Morichon A, André-Vert J. Pratique professionnelle et appareil locomoteur : le membre inférieur. *Kinésithérapie Rev.* oct 2015;15(166):35-42.
43. Ben Moussa Zouita A, Zouita S, Dziri C, Ben Salah FZ, Zehi K. Évaluation isocinétique, fonctionnelle et proprioceptive du footballeur à deux ans postopératoire de la reconstruction du ligament croisé antérieur du genou. *Ann Réadapt Médecine Phys.* mai 2008;51(4):248-56.
44. Rochcongar P. Evaluation isocinétique des extenseurs et échisseurs du genou en médecine du sport : revue de la littérature. *Ann Réadapt Médecine Phys.* 2004;47:274-81.

45. Green B, Bourne MN, Pizzari T. Isokinetic strength assessment offers limited predictive validity for detecting risk of future hamstring strain in sport: a systematic review and meta-analysis. Br J Sports Med. mars 2018;52(5):329-36.
46. Perrot B. La ligamentisation à l'épreuve de la laximétrie GNRB®. Kinésithér Scient 2018;596:35-43