Evaluations Isocinétiques comparatives des plasties intra articulaires et des plasties mixtes au Fascia Lata modifiées selon Jean-Henri Jaeger

Dr Philippe SEYNAEVE UGECAM Alsace/ Institut Universitaire de Réadaptation de Strasbourg

Evaluations Isocinétiques

comparatives aux 3^{ème} et 6^{ème}

mois post-opératoires

Comparaison de la récupération de la force musculaire :

- Analyse de la force musculaire par évaluations isocinétiques après ligamentoplastie
 - Type Kenneth-Jones
 - Type Mac Intosh au Fascia Lata modifié par JHJ
 - Type DIDT
- ▶ Evolutions au 3^{ème},6^{ème} mois post opératoire

L'outil Isocinétique :

- Permet d'analyser la force musculaire segmentaire de façon reproductible
- Analyse les ratios musculaires Agonistes /Antagonistes
- Outil fondamental dans le suivi de nos processus de rééducation fonctionnelle

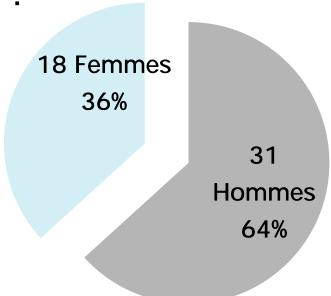


Analyse par rapport au membre inférieur contro-latéral

- Analyse du déficit des extenseurs et des fléchisseurs par rapport au membre inférieur contro-latéral
- Ratio normal fléchisseurs/extenseurs : 0,60 %
- Permet de pointer un déséquilibre musculaire qu'il conviendra de corriger par une rééducation adaptée

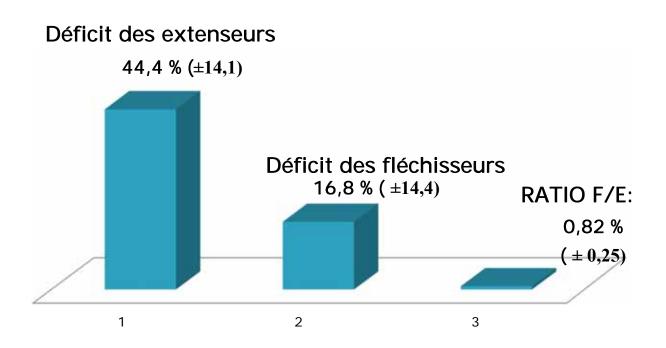
Résultats au 3^{ème} Mois Post-OP : Ligamentoplastie selon Technique KJ

49 patients:



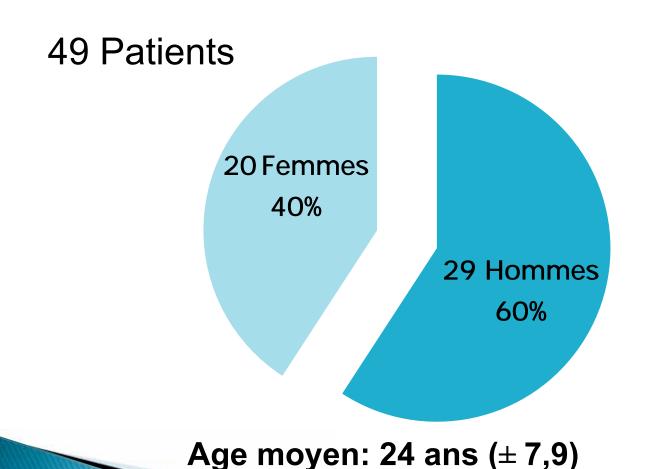
Age moyen: 27,3 ans (\pm 7,3)

Résultats:



 Net déséquilibre musculaire aux dépends des extenseurs (44,4%)

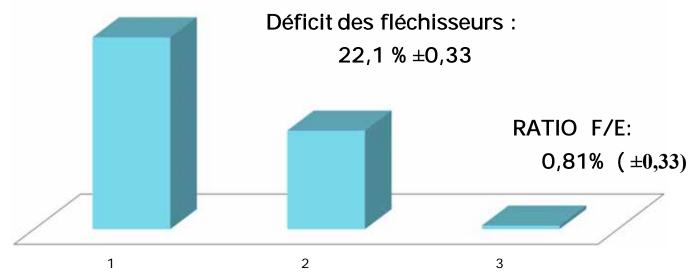
Résultats au 3^{ème} Mois Post-OP Ligamentoplastie : technique Mac Intosh au Fascia Lata modifié JHJ



Résultats

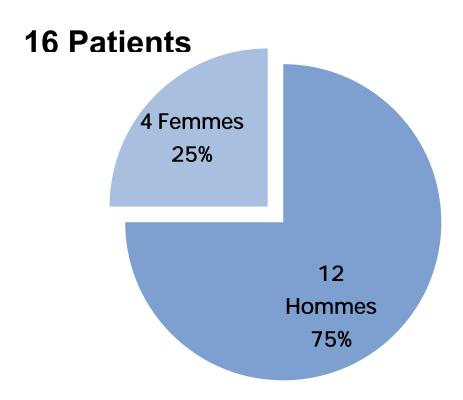
Déficit des extenseurs :

43,0 % ±18,6



 Déséquilibre musculaire aux dépends des extenseurs (43%)

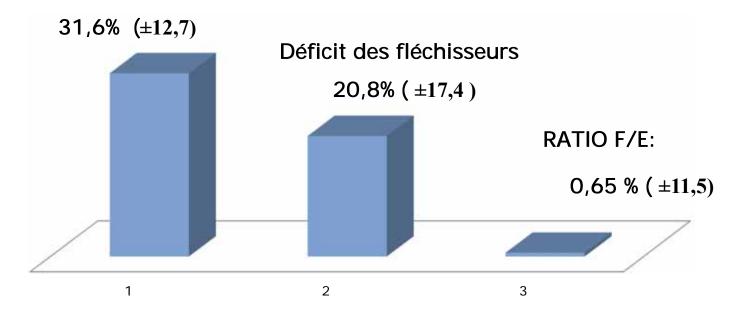
Résultats au 3 ème Mois post-op : Ligamentoplastie selon technique DIDT



Age moyen: 33 ans (± 11,5)

Résultats:

Déficit des extenseurs :



Pas de déséquilibre musculaire notable

Comparaison des 3 Techniques au 3 de mois Post-OP

	KJ	FL	DIDT
Nombre Patients	49	49	16
% Hommes	64 %	60 %	75 %
% Femmes	36 %	40%	25 %
Age	27	24	33
Déficit EXT	44,4 %	43 %	31,6 %
Déficit FLEX	16,8 %	22,1 %	20,8 %
Ratio F/E	0,82 %	0,81 %	0,65 %

Conclusion au 3^{ème} Mois Post-OP

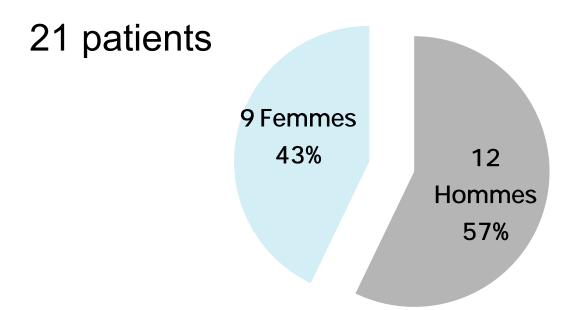
- KJ et FL population comparable
- DIDT beaucoup moins de patients et population plus âgée
- Déficit extenseurs comparable entre KJ et FL
- Déficit Fléchisseurs moins important pour KJ
- Ratio F/E comparable entre KJ et FL
- DIDT Ratio dans les limites de la normale

Conclusion au 3ème mois post-op

- KJ ET FL : pas de différence significative
- DIDT : pas de comparaison possible car effectif réduit, il semble y avoir un meilleur équilibre musculaire

Evaluation au 6ème Mois Post-OP

Ligamentoplastie selon la Technique de Kenneth Jones

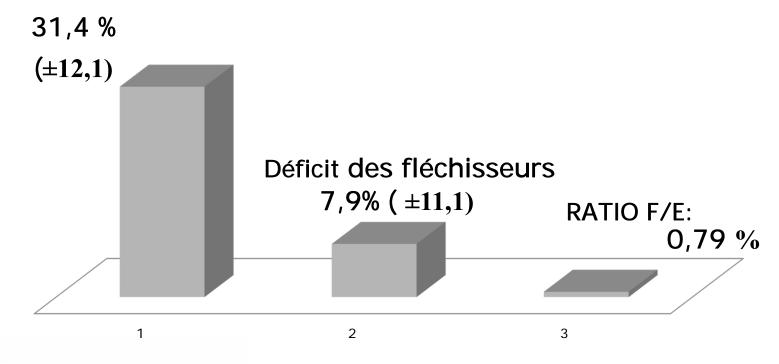


Age moyen: 26 ans $(\pm 6,5)$

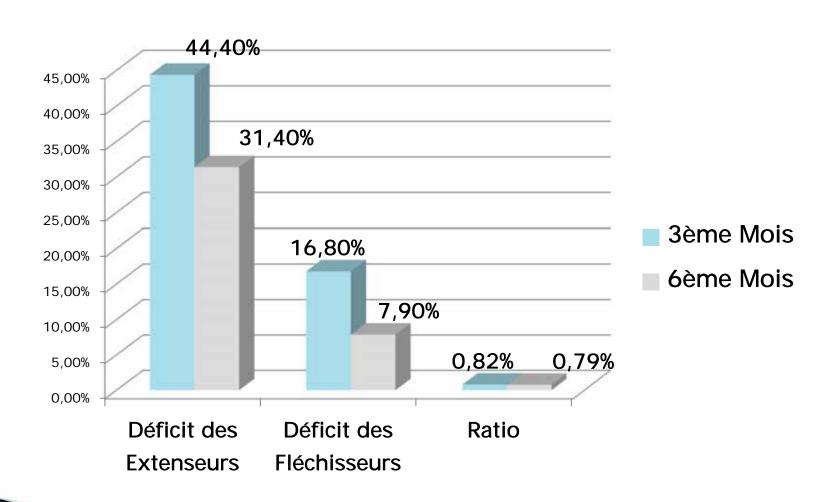
Résultats

Selon la Technique de Kenneth Jones

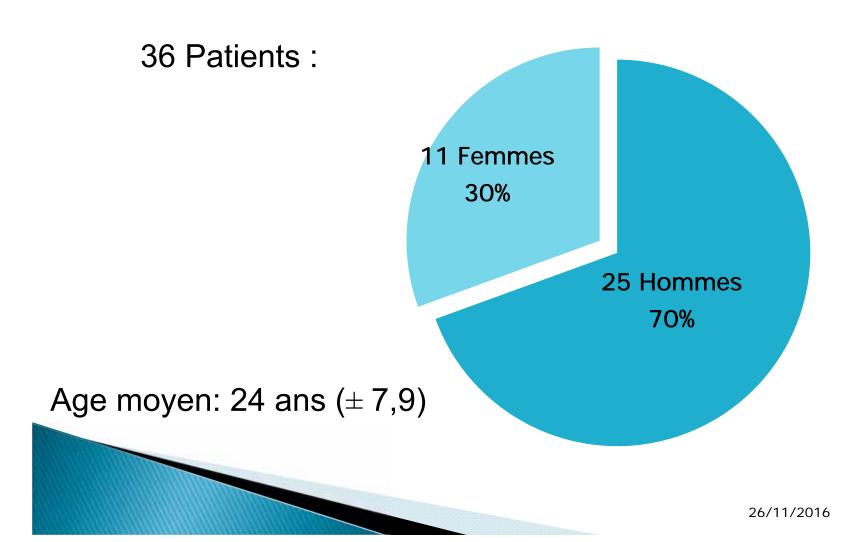




Evolution de la récupération KJ entre le 3^{ème} et 6^{ème} Post-OP



Evaluation au 6ème mois Post-OP Technique au Fascia Lata modifiée JHJ



Résultats au 6^{ème} Mois

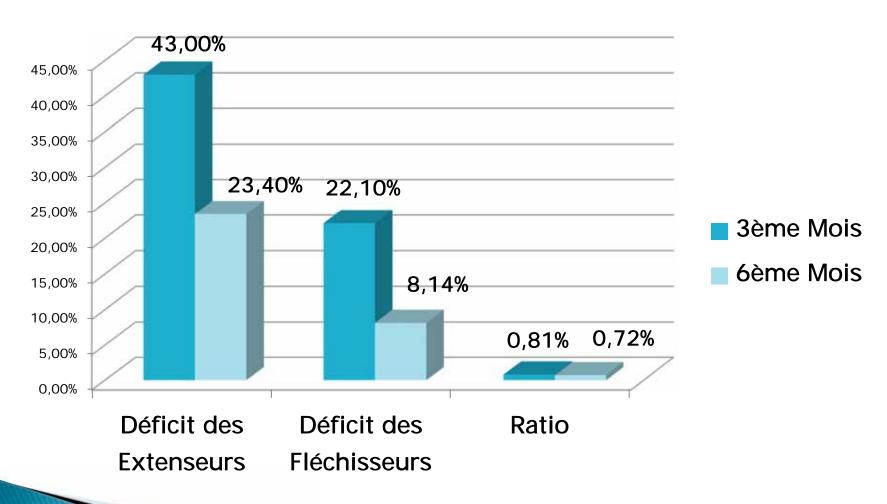
Déficit des extenseurs :

23,4% (±13,5) Déficit des fléchisseurs 8,14% (±12,4) RATIO F/E: 0,72% (±0,17)

2

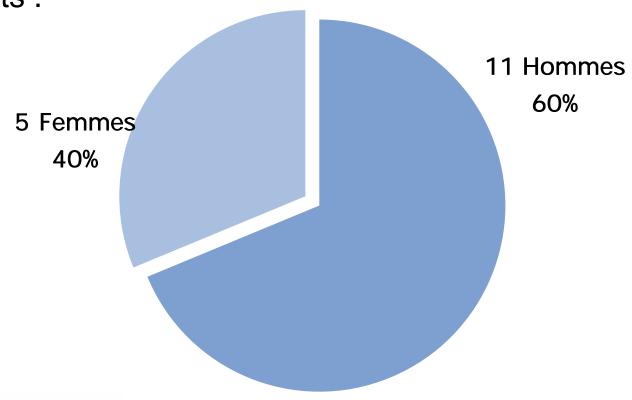
3

Evolution de la récupération TFL entre le 3^{ème} et 6^{ème} Post-OP



Evaluation au 6ème mois post-op Selon la technique du DIDT



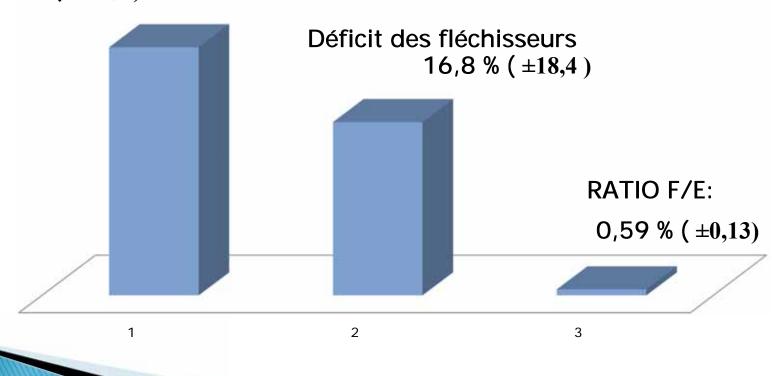


Age moyen: 29 ans (± 8,2)

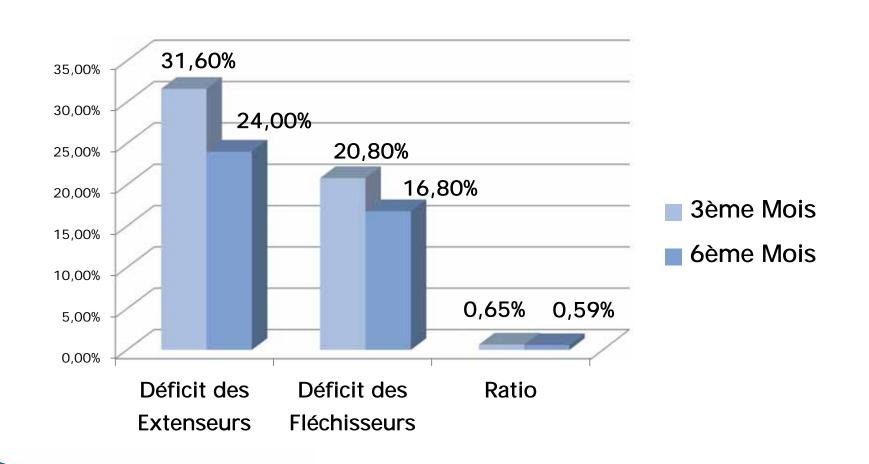
Résultats au 6ème mois

Déficit des extenseurs :

24 % (±14,3)



Evolution de la récupération DIDT entre le 3^{ème} et 6^{ème} post-op



Comparaison des 3 Techniques au 6ème Post-OP

	KJ	FL	DIDT
Nombre Patients	21	36	16
% Hommes	57 %	70 %	60 %
% Femmes	43 %	30 %	40 %
Age	26	24	29
Déficit EXT	31,4 %	23,4 %	24 %
Déficit FLEX	7,9 %	8,14 %	16,8 %
Ratio F/E	0,79 %	0,72 %	0,59 %

Comparaison des 3 Techniques au 6ème Mois Post-OP

- Effectif plus faible pour le KJ et surtout le DIDT par rapport au FL.
- Proportion plus importante d'hommes dans les 3 techniques
- Population un peu plus âgée pour le DIDT
- Meilleure récupération des extenseurs pour les techniques FL/KJ (23,41%/31,4%)
- Récupération équivalente en ce qui concerne les fléchisseurs et le ratio F/E pour les techniques du KJ et FL

Comparaison des 3 Techniques au 6ème mois Post-OP

- Pas de comparaison possible avec le DIDT cependant au 6^{ième} mois post-op le déficit résiduel y est plus important au niveau des Fléchisseurs 16,8%, que pour le KJ: 7,9% et 8,14% pour le FL.
- Prélèvement du transplant?

Discussion:

- Conclusions statistiquement significatives impossibles : disparité des populations.
- Au regard des chiffres, notre impression est la suivante:
- Au 6^{ème} mois post-op, entre la plastie mixte au Fascia Lata modifiée
 JHJ et la plastie de Kenneth Jones:
 - la meilleure récupération au niveau des extenseurs
 - Evolution similaire pour les fléchisseurs et le ratio F/E
- Pour le DIDT, pas de comparaison possible. Cependant la récupération des fléchisseurs serait moins bonne. Problème de transplant ?

Conclusion

- Les trois techniques ont fait la preuve d'une parfaite efficacité
- Notre préférence va vers la plastie mixte au Fascia Lata modifiée par notre Maitre le Pr Jaeger.
- Pourquoi utiliser le groupe interne des Ischio-jambiers ou l'appareil extenseur du genou éléments fondamentaux dans la biomécanique du genou comme transplant alors que l'on a la possibilité d'utiliser le Tenseur du Fascia Lata?

N'est ce pas Jean-Henri?

