

L'équilibrage ligamentaire d'une prothèse totale de genou : quelle technique choisir ?



JEAN-YVES JENNY, YANN DIESINGER
HÔPITAUX UNIVERSITAIRES DE STRASBOURG

Introduction



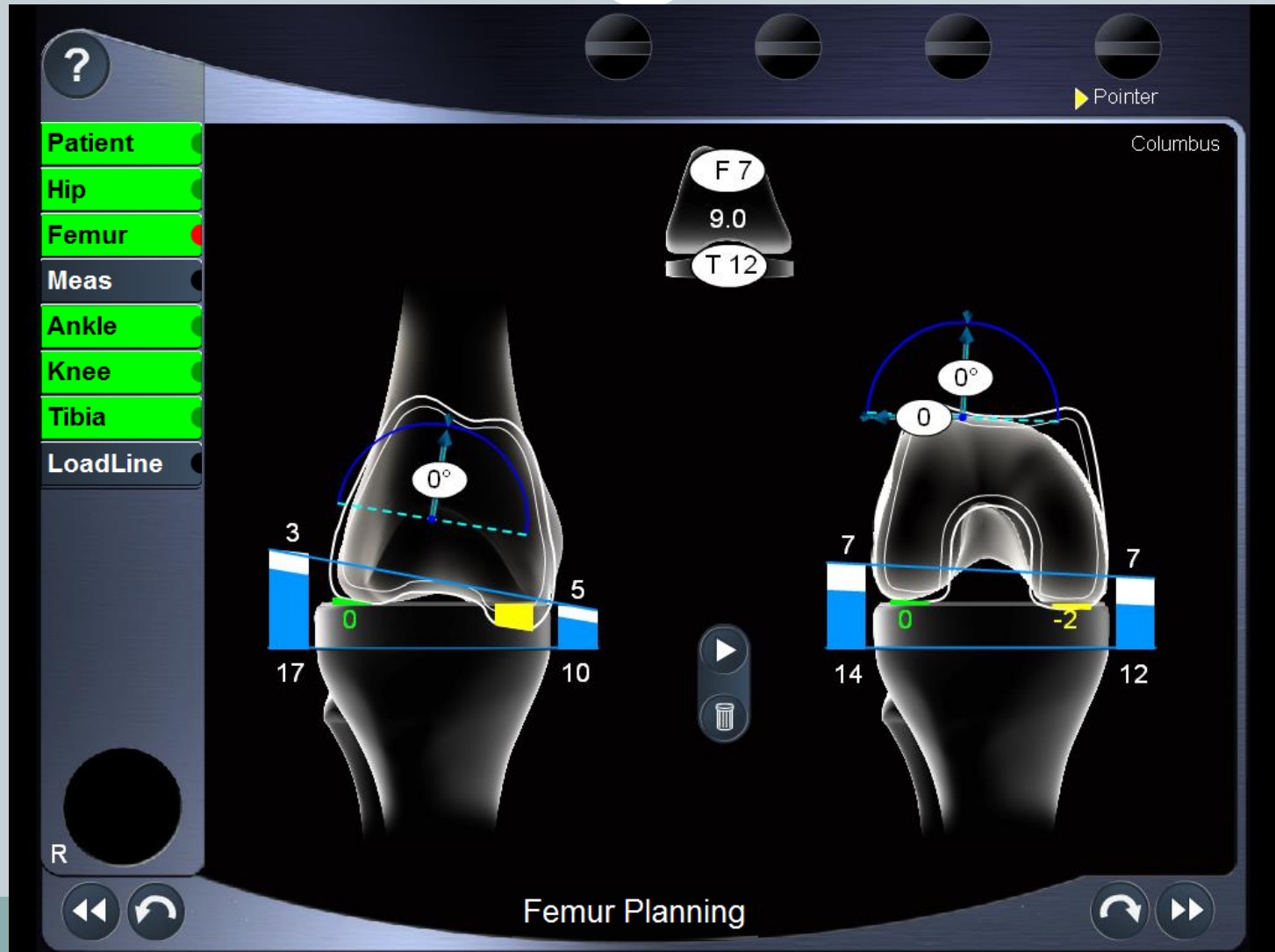
- L'obtention d'un équilibre ligamentaire approprié est indispensable lors de la pose d'une PTG
- Différentes techniques sont possibles :
 - Fémur d'abord
 - Tibia d'abord
- Résections mesurées + équilibrage secondaire
- Equilibrage premier en extension
- Equilibrage premier en flexion
- Objectifs :
 - Hauteur de résection osseuse proche de celle des implants
 - Toutes les laxités proches de 2°
 - ✦ Médial et latéral
 - ✦ Flexion et extension
 - Différence maximale des laxités = 2°
 - Différence maximale des espaces = 2 mm

Notre série



- 100 cas de PTG implantées avec le système de navigation ont été analysés.
- Planification virtuelle à partir des données initiales
- La progression des trois techniques d'équilibrage a été enregistrée
- Celle qui donnait :
 - le résultat le plus favorable (différence avec l'objectif d'implantation)
 - le plus facile (nombre de geste d'équilibrage)
- a été notée

Résumé des données



Résultats



- La nécessité de pratiquer des gestes de libération ligamentaire aurait été significativement diminuée
 - 9 dossiers auraient nécessité un ou plusieurs gestes de libération
- Technique virtuelle optimale :
 - Résections mesurées + équilibrage secondaire : 32 cas
 - Équilibrage premier en extension : 23 cas
 - Équilibrage premier en flexion : 45 cas

Discussion



- Le système de navigation s'adapte à toutes les philosophies d'équilibrage ligamentaire
- Différentes techniques d'équilibrage peuvent aboutir à des résultats d'implantation différents
- Différentes techniques d'équilibrage peuvent nécessiter des gestes différents
- Même technique pour tous ?
- Choix de la technique sur une base individuelle ?
 - Kamat et al, J Knee Surg 2012