



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

*Pour diffusion immédiate*

### **Le système KneeKG : Un « électrocardiogramme » du genou maintenant plus accessible aux professionnels de la santé**

**Laval, le 17 mai 2010** — Le KneeKG<sup>MC</sup>, nouvel outil révolutionnaire d'évaluation biomécanique du genou, est maintenant à la portée d'un plus grand nombre de professionnels de la santé. En effet, le système KneeKG, en plus d'être disponible au Centre du genou Emovi, l'est maintenant aussi à la clinique Action Sport Physio du centre-ville de Montréal en collaboration avec l'équipe médicale d'orthopédistes et de médecins spécialisés en musculo-squelettique d'Emovi. Les professionnels de la santé peuvent donc y référer leurs patient atteints d'arthrose, de tendinites ou de blessures ligamentaires ou méniscales afin d'optimiser leur diagnostic et leur plan de traitement en obtenant des données uniques sur la condition du genou en mouvement.

#### **L'analyse du genou en mouvement pour une meilleure prise en charge des patients**

Le KneeKG est un nouveau test non invasif, fiable et valide qui évalue la fonction biomécanique du genou pour les patients actifs. Cet outil d'aide au diagnostic s'adresse plus spécifiquement aux patients présentant des douleurs aux genoux, d'allure mécanique ou d'origine imprécise. Il permet d'aller au cœur des causes des problèmes du genou, en lien par exemple avec le syndrome fémoro-rotulien, les lésions ligamentaires, un début d'arthrose et les tendinites. Ce test aide à comprendre la problématique dite biomécanique, à préciser l'investigation nécessaire, à orienter le traitement et à préciser quand et pourquoi référer au spécialiste.

#### **Des renseignements uniques et précieux pour les médecins**

À l'heure actuelle, les examens du genou utilisent principalement l'imagerie médicale tels les rayons X et la résonance magnétique (IRM). Ces tests ont toutefois leurs limites parce que l'image obtenue est statique. Le KneeKG permet l'analyse en 3D et en temps réel des mouvements du genou, le tout en situation de charge. Bien qu'il ne remplace pas ces deux techniques, le KneeKG procure de nouvelles données pour les médecins et permet de mieux comprendre les causes des symptômes liés au mouvement. « Avec cette technologie, on peut identifier des problèmes biomécaniques impossibles à voir avec les autres tests actuellement disponibles. Pour le médecin, cela permet d'identifier les causes de la douleur et l'oriente mieux dans les choix des investigations complémentaires, si nécessaire, et de traitements possibles. Dans certains cas, on peut retarder voire éviter la chirurgie parce qu'on aura pu orienter, en première ligne, le traitement qui évitera que la condition du patient ne se dégrade », a souligné le Dr Guy Grimard, chirurgien orthopédiste. « Les médecins ont maintenant un examen de plus à leur portée », a ajouté le Dr Grimard.

### **L' « électrocardiogramme » du genou**

Mis au point par l'équipe de Jacques de Guise, chercheur au CRCHUM, directeur du laboratoire de recherche en imagerie et orthopédie, et professeur à l'ETS, le KneeKG, qui signifie *Knee Kinematic Graphic* (pour graphie de la cinématique du genou), est un peu l'électrocardiogramme du genou. L'appareil est constitué d'un harnais bardé de capteurs de mouvements électromagnétiques. Fixé au tibia et au fémur, il permet de décortiquer avec précision la mécanique articulaire du genou dans tous ses axes, pendant que le patient marche sur un tapis roulant ou fait des mouvements d'accroupissement.

Cette technologie est homologuée par Santé Canada et par la *Food and Drug Administration* aux États-Unis.

### **Où obtenir un examen?**

Deux cliniques offrent actuellement l'examen KneeKG et des rapports complets:

- Centre du genou Emovi (3095, autoroute Laval O., 2<sup>e</sup> étage, Laval (Québec) 514-907-6296)
- Action Sport Physio (4150, rue Ste-Catherine O. # 400, Montréal/Westmount (Québec) 514-939-1444)

Le coût de l'examen est couvert par plusieurs assureurs selon les couvertures contenues au régime du patient.

### **À propos d'Emovi**

Emovi est une entreprise québécoise qui offre des solutions médicales destinées à l'articulation du genou. Avec ses partenaires du milieu de la recherche universitaire au Québec, dont le CRCHUM et l'École de technologie supérieure, Emovi a complété le développement du KneeKG, un outil clinique unique à l'échelle mondiale. Emovi détient la licence exclusive de commercialisation du KneeKG et a entrepris sa commercialisation au Canada, aux États-Unis et en Europe. Grâce à sa clinique Centre du genou Emovi et son partenariat clinique avec Action Sports Physio Centre-Ville, Emovi permet à la population d'avoir accès à cette technologie et contribue à l'amélioration de la qualité de vie des gens d'ici aux prises avec des maladies comme l'arthrose du genou, les ruptures ligamentaires ou méniscales, le syndrome fémoro-rotulien, les tendinites et les déficits biomécaniques causant des douleurs et des incapacités.

- 30 -

**Source :** Emovi  
[www.emovi.ca](http://www.emovi.ca)  
[www.centredugenou.com](http://www.centredugenou.com)

**Renseignements :** Diane Jeannotte  
**Tél. :** 514-284-2860 poste 2  
**Cell :** 514-772-8019