

ON YOUR MARK

New method for predicting rate of osteoarthritis progression

Finding

Imagine trying to fly a plane with no navigation controls. It's a bit like trying to treat a painful condition that affects one in ten Canadians with no clue when the disease will suddenly take a turn for the worse. A research team from Montreal has found a new and accurate way of tracking the progression of osteoarthritis (OA), a disease that inflames joints and dramatically decreases mobility. Research determined that biomarkers found in the blood can predict the severity of osteoarthritis progression by measuring collagen degradation.

Impact

The ability to accurately predict the progression of OA will help improve decision-making about optimal drug dosages and about the effectiveness of therapy, for example, when it is no longer effective. Better prediction can also help speed up clinical trials of new treatments for OA.

Team

Dr. Robin Poole of McGill University led the research team responsible for the discovery.

Funding Partners: CIHR, Canadian Arthritis Network, U.S. National Institutes of Health

Résultat

Il est presque impensable de piloter un avion à l'aveuglette. Pourtant, c'est un peu ce qui se passe quand on tente de traiter une affection douloureuse qui touche un Canadien sur dix sans savoir quand la maladie s'aggrave soudainement. Une équipe de recherche de Montréal a trouvé une nouvelle façon de suivre avec précision la progression de l'arthrose, maladie inflammatoire des articulations qui réduit considérablement la mobilité. La recherche a déterminé que des biomarqueurs trouvés dans le sang pouvaient aider à prédire la rapidité de la progression de l'arthrose en permettant de mesurer la dégradation du collagène.

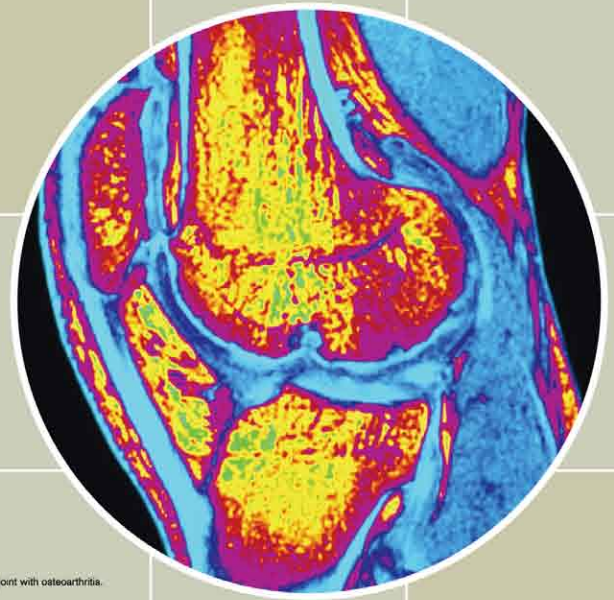
Impact

La capacité de prédire exactement la progression de l'arthrose permettra de prendre des décisions éclairées au sujet de la posologie optimale des médicaments et de l'efficacité du traitement (p. ex. il sera possible de voir quand il n'est plus efficace). De meilleures prédictions pourront aussi aider à accélérer les essais cliniques de nouveaux traitements de l'arthrose.

Équipe

Le Dr Robin Poole, de l'Université McGill, dirigeait l'équipe de recherche à l'origine de cette découverte.

Partenaires financiers: IRSC, Réseau canadien de l'arthrite, National Institutes of Health des É.-U.



MRI image of knee joint with osteoarthritis.

Image IRM d'arthrose du genou.

À VOS MARQUES

Nouvelle méthode pour prédire l'évolution de l'arthrose



CIHR IRSC

INSTITUTE OF MUSCULOSKELETAL
HEALTH AND ARTHRITIS

INSTITUT DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR
ET DE L'ARTHRITE

