



< Sévère inflammation des articulations, la polyarthrite rhumatoïde serait déclenchée par une bactérie responsable de la parodontite : elle en aggrave en tout cas les symptômes.

IMMUNOLOGIE

L'ARTHRITE CACHERAIT UNE BACTÉRIE DES GENCIVES

La polyarthrite rhumatoïde, inflammation chronique des articulations, trouverait son origine dans une infection de la gencive. C'est ce qu'assurent des chercheurs des universités de Louisville (Etats-Unis) et de Bergen (Norvège). Ils ont montré qu'une bactérie responsable de la parodontite, une infection des tissus de soutien de la dent, accélère l'apparition de la maladie articulaire et

aggrave ses symptômes. Le lien entre ces deux pathologies était déjà suspecté : la parodontite est deux fois plus fréquente chez les personnes souffrant de polyarthrite rhumatoïde, et cette dernière est alors plus sévère. Pour comprendre ce lien, les chercheurs sont partis sur la piste d'un acide aminé, la citrulline, dont des résidus présents dans les articulations sont, en partie,

à l'origine des lésions. Or, deux bactéries impliquées dans la parodontite sont justement capables de générer ces résidus de citrulline. Pour tester leurs effets sur l'évolution de la maladie, les chercheurs ont contaminé des souris développant des symptômes de polyarthrite rhumatoïde avec ces deux bactéries. Résultats : l'une d'elles, *Porphyromonas gingivalis*, accélère l'apparition

des symptômes, augmente leur sévérité et aggrave les lésions articulaires. "Elle accroît massivement la quantité de citrulline. Ce n'est probablement pas suffisant pour provoquer une polyarthrite rhumatoïde, mais cela pourrait bien être l'élément déclencheur chez les personnes présentant un facteur de risque", estime Piotr Mydel, coauteur des travaux. A.R.