Des bactéries buccales jouent un rôle dans le cancer

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-02-19 13:31:07 - Vu sur pharmacie.ma

Une étude publiée dans la revue Immunity a révélé qu'une bactérie commune dans la bouche, qui provoque des maladies parodontales, joue aussi un rôle important dans le cancer du côlon.

Des bactéries buccales sont souvent présentes en grand nombre dans les tumeurs du côlon, mais jusqu'à présent, leur rôle dans le développement de la tumeur était mal compris. ?En étudiant l'effet d'un agent pathogène présent dans la cavité buccale, Fusobacterium nucleatum, sur l'activité anticancéreuse des cellules tueuses naturelles, l'étude a montré que cet agent pathogène protège différentes cellules tumorales de la destruction par les cellules tueuses naturelles chez l'homme. La raison en est que la protéine bactérienne Fap2 se lie au récepteur cellulaire TIGIT, ce qui a pour effet d'inhiber la cytotoxicité des cellules NK.

« Si nous pouvions éliminer les bactéries Fusobacterium nucleatum des tumeurs ou inhiber le récepteur TIGIT au moyen d'anticorps, les cellules immunitaires pourraient tuer plus efficacement les cellules tumorales du côlon », a déclaré l'auteure principale, Chamutal Gur. L'un des principaux auteurs, Ofer Mandelboim, décrit une autre approche possible : « Comme Fusobacterium nucleatum cible spécifiquement les tumeurs, il pourrait être possible à l'avenir d'utiliser une bactérie déficiente en Fap2 pour guider des agents thérapeutiques afin de tuer les tumeurs. »