

Un facteur génétique dans la perte d'audition due à l'exposition au bruit

Une atteinte génétique est à l'origine de pertes d'audition déclenchées par le bruit. C'est la découverte réalisée par une équipe de l'unité de Génétique et physiologie de l'audition à l'institut Pasteur (Paris).

Chez les souriceaux dont le gène de la pejkine (protéine essentielle au système auditif) est inactivé, les chercheurs ont constaté des pertes d'audition très variables, mais directement liées au niveau sonore auquel ils sont exposés. Par extension, cette atteinte du gène de la pejkine pourrait expliquer pourquoi, chez l'Homme, «certains ont des défenses naturelles moins efficaces que d'autres contre les effets de la surexposition sonore», expliquent les chercheurs. Par ailleurs, chez les personnes malentendantes et porteuses d'une mutation de ce gène, les prothèses auditives fonctionnant sur le principe de l'amplification sonore pourraient être délétères.

(recherche et santé - 2ème trimestre 2016)