

È stata identificata nel cane l'interleuchina 31 (IL-31), una citochina in grado di causare prurito...

quando viene iniettata sperimentalmente nel cane. Le citochine sono proteine prodotte e secrete dalle cellule per regolare l'attività di altre cellule. Sono una specie di "mezzo di comunicazione" tra cellule che si trovano lontane l'una dall'altra. Praticamente ogni citochina ha funzioni specifiche ed agisce solo sulle cellule che, come si dice, "esprimono" sulla membrana i recettori specifici per quella determinata citochina. Nel cane l'IL-31 è prodotta dai linfociti, cioè cellule del sistema immunitario, ed i recettori specifici sono stati trovati su altre cellule del sistema immunitario, sui cheratinociti della pelle e nei gangli spinali, cioè nel sistema nervoso. La scoperta dell'IL-31 nel cane è importante perché aggiunge un pezzetto di conoscenza alla fisiopatologia del prurito, di cui ancora non sappiamo molto né nel cane né nel gatto. È stato anche riportato che l'IL-31 gioca un ruolo fondamentale nel prurito nei cani atopici.

Allergen-induced production of IL-31 by canine Th2 cells and identification of immune, skin, and neuronal target cells.

McCandless EE, Rugg CA, Fici GJ, Messamore JE, Aleo MM, Gonzales AJ
Veterinary Immunology and Immunopathology 157 (2014) 42– 48



