

??????, ???, ?????????? ?????????, ??????????, ?????????????? ???????? (????, 24. IX 1953).
O????? ?????? ?????? 1977. ? ???? ?????????? ?????? ?????????-????????????? ?????????
????????????? ? ???????, ? ? ???? ?????????? ? ?????????????? ? 1984. ??????????. ??? ?????? ?? ?
????????? ? ??, ? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ???????, ? ? 2001. ?? ?????????? ?
????????????? ??????? ? ?????????????????? ?????????????? ?? ??????, ??? ? ??????????. ?? ? ?????????
?????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ? ??????? ??????????, ?????????????? ? ?????????????
(AIM), ?????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????? (NIH). ????? ???, ?? ? ??? ?????
???????? ? ?????????? ? ?????? ????????? ? ??? (AOIC), ? ? ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????
??, ?? ? ?????????? ? ?????????? ??????. ? ?????? ??????? ???, ??. ?? ?????? ?????????????? ?
????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ????
? ??????? ? ??????? ?????????????????? ? ??????????????????, ?? ? ??? ?????????? ? ?????????????? ???????
????????????? ?????? ?????????????????? ??????????. ? ??? ??????? ? ?????????? ?????? ?????? ? ???????
????????????????? ? ?????-????????? ?????????? *Pseudomonas aeruginosa*. ? ?????????? ?????? ?????
????????????????? ?????????? ? ??????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ? ? ?????????? ?????
????????? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????? ??????. ?????? ?????????????? ?????? ? ??????????
????????? ? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ? ??????? ? ?????????????? ??????????????????
????????????? ?????????????????? ??? ??? ? *Mycobacterium tuberculosis*. ????? ???, ??????? ? ?, ?????
????? ? ?????????????, ?????????????? ??? ????? ? ? ?????????? ?????????? ??? ? ?????????? ? ??????????
????????????????? ??????????????, ?????????????? ? ?????? ??????. ? ?????????? ??????? ? ?????? ??????
????? ?????????? ?????? ?????????? TRIM ?????????? ? ??????? ?????????????: ?? ?????? ?????? ??????????, ?
????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ?
????????????? ?????????? ? ??????. ??????? ?????????? ?????????????, ?????? ??? ?????????? ?????? ?????????????,
????????????? ??? ?????? ? ?????????????, ??????? ?????????????? ? ?????????? ??????????. ??????????????
????????????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ??? ??? ? ??????? ??????,
????????????????? ??? HIV ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ??? ? ? ? ?
????????????????????? ???????????????.

????: ???????, „Human IRGM Induces Auto-phagy to Eliminate Intracellular Mycobacteria", *Science*, 2006, 313;
? B. Levine, „Unveiling the Roles of Autophagy in Innate and Adaptive Immunity", *Nature Reviews Immunology*,
2007, 7; ??????, „Toll-Like Receptors Control Autophagy", *The EMBO Journal*, 2008, 27, 7; ? B. Levine,
„Autophagy, Immunity, and Microbial Adaptations", *Cell Host and Microbe*, 2009, 5; ? T. Saitoh, S. Akira,
„Autophagy in Infection, Inflammation and Immunity", *Nature Reviews Immunology*, 2013, 13; ??????, „TRIM
Proteins Regulate Autophagy and Can Target Autophagic Substrates by Direct Recognition", *Developmental Cell*,
2014, 30.

?. ????

*????? ? ? ????????? ? 2. ????? III ??? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? (2021)