

?????????, ????????, ?????????, ????????????????? ???????? (????????, 26. III 1950). ?????????? 1972.  
?? ?????????? ?????? ?????????-???????????????? ?????????? ? ??????????. ?????????? ?????? ?????? ? ???, ??  
????????? ??????? ??????? ?? ?????? ????????????????? ?????????? ?? ??????????????, ??? ?????????  
???????????????? ?????? ? ??????? ??????????????. ?????? ??????? ??????? ?????????? ?????????????? 1978,  
?????? ?? ?????????????? ?????????? ? ??????????????, ??? ?? 1979–1983. ? ?????? ?????????????????? ???????  
????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????? ? ?? ?????????????????  
????????????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????????? (????) ? ?????? ??????. ?? ?????????????? ?????????  
????????????? ?????????????? ??????? ?? ?? ??????? (1983) ? ?????????? ?????????? (1990) ? ???????  
????????????????? ? ??????????. ?????? ?? 2001. ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ??????? ? ??????  
????????????????????? ?????????? ?? ??, ? ?????? ??????? ? ?????????? ?????????? ??????? ?? ?????????? ??? ?????-  
?????????. ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? – ?? ??????????,  
????????????? ?????????????? ? ??????????????, ?? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????  
????????? ?????? ??? ???? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ??????  
????????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????  
??? ?????????? ?????????????? ??? ??????-????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????  
?????????????, ??? ???? ???? ?????????????? ?????????????? ?????????, ?????????????? ? ??????????????  
?????????????????????. ??????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????  
????????????? ?????????????????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? „????? ??????“ ? „????? ?. ?????“.

????: and M. Tomic Canic, M. Komine, I. M. Freedberg, „Epidermal Signal Transduction and Transcription Factor Activation in Activated Keratinocytes", *J. Dermatological Science*, 1998, 17 (3); and I. M. Freedberg, M. Tomic Canic, M. Komine, „Keratins and the Keratinocyte Activation Cycle", *J. Investigative Dermatology*, 2001, 116 (5); and T. Banno, A. Gazel, „Pathway-specific profiling identifies the NF-kappa B-dependent tumor necrosis factor alpha-regulated genes in epidermal keratinocytes", *J. Biol. Chemistry*, 2005, 280 (19).

??????? ? . ????????; ??????? ??????????????

\*?????? ?? ?????????? ? 2. ?????? | ?????? ??????? ?????????????????? (2011)