

[illegible][illegible]

? ?????? ?? ?????????? ??????? ?????? ?????????? ?????????? 1839. ?? ?????? ?????? ??, ? ????. ?????? ??????????, ???????? ???????? ?? ?????????????? ??????????????, ????. ?? ????????? ?? ???????? ???????? ?????????????? ?????????, ????. ?? ?? ??? ??????????. ?????? ? ?????????? ?. ?????????????? ???????? ????????? ? ???????? ?????? ?? 8. VII 1839, ? ?????? ?????? ?????????? ??????????????, ?????????? ?????? ????. ?????????? ?????? ??????, ????. ?? ??? ??e????????? ?????????? ?????????? ??? ?? 1801. ?. ?? ?????? ?????????? ??????????, ??? ?? ?????? ? ?????? ?? ?????????????? ??? 650.000 ?????????????? ????. ????. ????. (????? ????.-?????). ? ?????? ?????? ?. ????. ????. ????. ?????????????, ????. ? ?????????????? ????. ?? ?????????? ?????????????? ?? ?? ?? ?????? ?????????????? ?? ??? ?????? ????. ?????????????????, ???????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ????. (?????????) ??????????????. ?????????, ????. ???????? ?????????, ????. ? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ?? „????????? ??????“ ??? ?????????? ?? ?????????? ???????? (?? 1838). ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????, ?????????? ?? ?????? ???????? ??? ?????????? ? ?????? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ????. ?????? ?. ?? ?????? ?????? ??????????????, ?? ?? ??? ?? 1886, ?????????? ?????????????? „? ?????? ?? ?????“, ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????????????? „????????? ?????“, ??. ?????????????? ?????????, ?? ?????????????????, ????????????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? (??? ?????????? ?????? ??????????????),

??????? ??? ?????? ????????????? ????????? ?????? ?????? ??????. ??? ?? ????????? ?? ?. ?????? ?????? ????????????? ?????? ?? ?????, ?? ? ?????????, ??? ????????????? ?????? ?????? ??????, ?? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????. ??????, ? ?????? ????????? XX ?. ??? ?? ??? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????, ?? ?? ?????????????? ??????????. ??? ??? ?? ?????? ?????? ?? ?? ?????????? ? ?????? ?? ? ?????? ?????? | ????????? ???, ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????. ????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ??? ?? 1972.

???????? ?????? ? ?????????????? ????????? ? ?????? ????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??? (1900) ? ?? ??? 12 ?????? ?????? ??????????. ??? ?????????? ?? ??????, ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ??????. ??? 1928. ? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ??? ?????????? ?????? ? ?????? ???, ??? ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????. ??? ?????? ?????? ?? ?????? ?????, ????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??? ? ??? ?? ??? ? ????????? 1925–1989. ?? ?? ??? ? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? (?????) ??????, ??? ?? ??? ?????????? ?? ??????, ?? ?? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ? ? ??? ?????? ??????. ?????? ?????????? ? ?? ?????????? ??????????, ??? je ? ?????? ?????? ?????????? ?????? BCG ?????? ? ?????? 1926. ?????????? ??? ?????? ?????? ??????????????. ?? 1927, ?????????????? ?? ?????? ?????????????, ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??? BCG ?????????? ?????? ??????????????. ?????? ?? ? ?????? ?? ?????? ??????, ??? ?? 1930. ?????????? ??? ?????? ?????? ??????????, ? 1934. ?????? ?????????, ?? ??? ??????????. ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ????????? 1959, ?????????????? ?? ??? ??????????, ??? ?? ?????????? ?? ??????. ??? ?? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ????????????????? (1960), ?????????, ????????? ? ?????? ????? (??? ??? ?????? – 1961, ?????? ?????????, ????????? ? ?????????), ????? ?????? (1971), ????? ?????? ? ????????? (1981), ????? ?????, ?????????? ? ?????? (1993), ?????????? ? (2002) ? ?????? ??? ?????? *Haemophilus influenzae B* (2006).

?????: ?????? ?????? ?. ?. ?????????, ?????? ???.

?????????: ?. ?????????, ?? ?????????? ????????? ? ?????????? ??????: ?? 1804–1860, ?? 1951; ?????? ?????????? ??????????????, ?? 1987; F. Fenner, *Smallpox and Its Eradication*, Geneva 1988; ?. ?????????, ?????????? ?????? ? ??? 1900–1985, ??? 1990; ?. ?????????, ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ???, ?. ??? 2008; ?. ?. ???, ?????? ?????? ??????, ?? 2009; ?. ?????????????, „????? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????“, 30. ?????? ?????????????? ???, ?? 2011.

?????? ??????? ?????????

\*????? ?? ????????? ? ????? II ??? ?????? ?????????????? (2013)