

[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)
