

? ?????? ?? ?????????? ???????? ??????? ?????????? ?????????? 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)
