

???????????? (??? virus: ????? ??, ?????), ????? ??? ????????? ?????????, ????????? ? ?????????
???????? ?????, ????? ????? ? ?????????, ?? ????? ?? ????????????? ????????? ? ??????
???????? ??????. ????? ?? ????????? ?? ? XX ?. ?? ?? ?? ?? ????? ?? ????? ?????????,
???????? ?? ??? ?????, ??? ?? ????????? ????????? ????????? ????????? ??????????. ????? ?????
?? 1796. ????? ????????? ????????? ????????? ?????????, ?????, ? ?? ????? 1885. ?????
????? ??????. „Virus Fixe“, ????????? ? ????????? ?????????????, ????? 100 ????? ?? ????????? ?
???? ????? ?? ????????? ????????? ????????????? ??????. ?? ?? ????? ?? ?? ????? ????????????? ?????
???? ?? ?? ????? ?? ????????? ????????? ?????????, ? ????????? ?? ?? 100% ??? ?? 1%. ?????
1892. ????? ????????? ????????? ????????? ????????? ?? ?? ????????? ????? ?????, ????????? ???
???????????????? ??????, ????????? ????????????? ????????? ? ??? ?? ????????? ????????? ?????.
???????????????? ?? ?? ?? ??? ? ?????, ?? ????? ?? ????? ? ????? ?? (???? ? ????????? ?????
????). ????? ?? ????????????? ??? ????????? ? ?????????, ????????? ????????? ?? 1898. ????? ?? ?????
????, ?? ?? ????? ?? ?? ????? ??? ????????? ????????? ????????? ? ????? ????? ?? ?????, ???
?? ????? ????????? ?? ?? ??? ? ??????. ??? ?? ????? ?? ?? ??? ? ????? ?????, ?? ?? ?????
???????? ????????? ?? ?? ? ????? ?????, ?? ?? ?? ????? „Contagium vivum fluidum“. ??? ?????
???? ? ??? ????? ?? ????????????? ????? ?? ????????? ????????? ?? ????????? ??????????. ?????
???????? ????????? ????????? ?? ? ??? ?????????, ????????????????? ??? ??????????. ????? ?? ?? 1902.
???????? ?? ?? ??? ????????? ????????? ????? ????????? ? ?? ????????????? ?????, ??? ?? ????????? ??
????????, ????????? ??? ????????????????? ??????. ??? ?? ????????? ????????????? ????? ??
???????? (?? ?????????, 1907), ????????????????? ????? ?? ????? (????, 1911) ? ????????????? ?????
(????, 1917).

? ????????? ?????? ?? ????????? ??? ????????? ?? ??? ????????? ????????????? ??????????. ????????? ?????
???????????????????? ????????????????? ????????? ?? ????????????? ????????? ?????????, ??? ?? ?????????
???????????????? ?? ?? ????? ????????? ?? ????????? ? ????????????????????????????????? ????????? (??) ??
???????????????????? ????????? (??). ????? ?? 1953. ????? ????????? ????????????????? ?????????
???????? ????? ? ????????? ??? ????????????? ????? ? ????????? ??????. ?????????????????
???????????????? ????? II ????????? ???, ????????? ????????? ????????????????? ? ????????? ?????????
????, ??? ????????? ????????? ????????????? X-???? ? ????????????????? ?????, ?? ? ????????? ?????
?????? ?? ????????????? ? ????????????? ?????, ????????? ?? ????????? ????? ? ?????????????, ????????? ?
???????????? ????????? ? ????????? ????????????????????? ????? ?? ????????????? ????????? ?????
???? ????????? ??????. ?? ?? 1953. ????? ?? ?? ????????????? ????????? ????????? ????????? ?????, ??? ??
???????????? ?? ????????? ????????????????????? ? ??? ?????: ????????????????? ?????????????????
???? ?? ?? ?? ? ????????? ?????????????; ??????? ?? ??????????????? ?? ????????????????? ?????, ?
?? ??????? ?? ?????????; ??????? ?? ????????? – ??????????????????????????????????. ? ??? ?????
?????? ????? ??????????????? ?? ????????? ????????????????? ????????? ? ?????????????, ? ?? ????????? ??????? ??
?????? ? ??????? ?? ?????????????????; ????????? ????????????????? ?????????????, ??????????? ?? ????????? ?
???????????????? ?????????, ??? ?? ??????????? ?? ????????????? ????????????? ?????????????.

???????????????? ??????? ??????? ?? ????????????? ????????????? ? ????????????????? ??????? ????? ?? ?????
?????? ????? ?? ??????? ????????????????????? ??????????????? ?? ????????????? ????????? ??????? 30 ?????
?? ????????? ??????. ??? ?? ?? ??????? ????????? ??????????????? ?? ????????? ????????? ? ?????????????????
???????????????? 30-?? ??????? XX ., ????????????????????? ????????????????? ??????????? ?? ????????????? ?? ?????????
???????? ?????, 1949. ?? ??????? ?? ??????? ????????????????? ????????????? ? ????????? ???????, ????? ?
???????????? ????????? ??????????? ?? ?????????, ? ????????????? ????????? ??????? ?? ????????????? ?
???????????????? ????????? ??????? ??????. ??? ?? ????????????? ??????? ??????? ????????????? ?????????????.

???????? ????????????????? ????????? 70-?? ??????? XX ?. ????????? ?? ????????????? ????????? ?????
???????????????????????? ????????????? ? ????????????????? ?????????????????. ????????? ????????????????? ?????????
?? ????????????? ????????????? ????????????? ? ??????? ?? ????????????????? ????????? ??????????? ?? ?????
???? ????????????????? ????????????????? ?????, ?? ?? ?? ????????? ????????????????????????????? ? ?????????.
????? ????????????? ? . ??????? ?? ?????, ??? ?? 1985. ??????? ??? ?????. ?? ?? ????????? ?????
???????????? ??????. ??? ??????? ?? ??????????????? ?? ????????????? ????????????? ????? ? ????????????? ?????
???????????????????????? ????????????????? ? ????????????? ????????????????? ??????? ??????? ?? ????????????? ? ?? ?????
???????????? ?? ?? ?? ????????????? ? ?????, ??????? ????????????? ?????, ????? ????????????????????????????? ?
????? ?????. ????????? ????????????????? ????????????? ????????????? ?? ? ????????? ????????????????? ????? ? ?????
????????, ????????????????? ??????? ??????????????????? ?? ????????????????? ???????????.

?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ? 1898. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????, ????? ?? ?? 1900. ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?? 1921. ?????????? ?????????? ??????, ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ??????. ? ?????????? ?? 1927. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ??, ?????? ??????????, ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????????.

? ?????????? ?????? II ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ? ??????????????. ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? 1950. ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ? ??????????????????, ?? ?????????????????? ?????????????? ?? ??????. ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????. ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ??????????????????. ?????? ?????????????????? ?? 1950. ?????????? ?????? ?????????, ? 1951, ?????????? ?? ?. ??????????, ?????? ??????????????. ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ? 1953. ?????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????.

???????? 1953. ? 1956. ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????, ??? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????????, ?????????????? ?? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ? ???, ? ?????????? ?? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????. ? ????? 1958. ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ??????????. ????????? 50-?? ?????? ? ?????????? „??????“, ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????, ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????. ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?????, ?????????? ??????????????????. ?????????????? ?????????????????? ?????????, ?? ?. ?????????????????? ?? ?????, ?????? 1959. ?????????? ?? ? ?????????? ?? ?. ?????????? ?????? ?? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ??????, ??? ?? 1960. ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????. ?????????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?? ??????????????. ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????? „??????“ ?????????? ?? ?? ? ?????????, ?????? ?????????, ?????????, ????????? ? ??????. ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????, ? 1963. ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????, ?????? ?? ?????????????????? ?? ?????????? ??????????????, ?????????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ??????????.

? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ? ? ?????????? ?? ???, ? ?????????????? „??????“ ?? 1963. ?????????????? ?????????????????? ?? ?????? ?????????????????? ??????????. ?????? ?? 1972. ? ?????? ?????????????? ??????????, ?????????????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ?? ??? ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????????. ??? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?? ?????????????????? ??????????, ?????? ? ?????????? ?? 1976. ?????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????. ??? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????????? Hantaan ??????, ?????? ?? ??? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ???y?????????.

????????? ?? ?. ?? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????????????? ? ?????? ??????. ?? ?????????? ??????????, ?????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????????????? (?? 1948). ?????????? ?. ?????????? ?????????? ?????????????? ??????. ?? ?????????????? ?????????????????? ?? ????. ? 1954. ??? ?????????? ?????????, ?????? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????, ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ??????????????????. ?????????? 1960. ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????????????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????, ?? ?????? ?? ? ?? ?????? ?????????? ?? ?? ??????. ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????? 1973, ?? ?????????? 1974. ?????????? ??? ?????????????? ?????????????, ?????????? ?????????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?., ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ? ? ?????????? ?????????????????????? ??????????. ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?. ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? (1964), ?????????? ?????? (1977) ? ?????? ?????????????? (1982), ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????. ????. ?. ?????????? ? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????.

? ?????????? 1980–2000. ? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?., ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????. ?????? ?. ?????? ?????? ? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?? ??????, ?????? ?? ?????? ?????????????????? ?????? ? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ??????. ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? XXI

?. ???????? ?? ????? ?????????? ??????????????. ???????????? ?????????????? ???. ?. ? ?????????, ???, ??? ? ?????????? „??????“ ???????????? ??? ?????? ?. ? ??????. ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ????????????, ?? ?? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ???????????, ??? ??????????, ????, ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????????????? ???????????.

????????????. ?. ?????????, ?. ?????????, ?. ?????????, ?????? ??????????????, ?? 1990; ?. ????????? (??.), ?????? 1930–1995, ?? 1995; E. Lennette, T. Smith, *Laboratory diagnosis of viral infection*, New York 1999; B. N. Fields, D. M. Knipe, P. M. Hewley ? ??., *Fields Virology*, Philadelphia 2000; ?. ?????????, ?. ????????? (??.), ??????????????, ?? 2008.

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

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

????????? #2
????????? 18 januar 2024 10:08:15 o? Admin
????????? 18 decembar 2024 09:34:06 ?? ?????????? ????????