

???????????? (??? 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 ?? ?????????? ????????