

???????????? (??? . 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 ?. ????????? ?? ????????????? ????????? ?????
???????????????????? ????????? ? ????????????????? ??????????????. ????????? ????????????? ?????????
?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ????????????????? ????????? ??????????? ?? ?????
???? ????????????????? ?????? ????????????????? ?????, ?? ?? ?? ????????? ????????????????????????? ? ????? ???.
????? ????????????? ? 2. ?????? ?? ?????, ??? ?? 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)

???????? #1
???????? 18 januar 2024 10:08:15 o? Admin
???????? 29 oktobar 2024 08:57:34 ?? Admin