

???????????? (??? 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. ????????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????,

[illegible]

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

[illegible]

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