

??? ?????, ?????, ?????, ????? ???????, ?????????????? ??????? (??????, 29. III 1949). ??
????????-????????????? ????????? ? ??????? (????? ?? ?????????) ?????????? 1971. ?? 1972.
????????? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? „????? ?????????“ ? ?????????, ?? ??????? ??
?????????. ?????????????????? ????????? ?? ?????? ?????????, ??? ?????????, ?? ???, ????????? 1975. ?
???????? 1976--1977. ? ??? ???? ? ??? 1980. ????????? ? ?????????????? ????. M??? ??? ? ??????? ??
????????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? (?????, ?????), ??? ? ?? ?????????????? ? ?????????
? ?????????, ??? ????????? ?????????????????? ??? ?? ??????? ?????????????? X ?????????? ??? ??????.
????????????? 1980, ? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? *Nature*
. ?? 1981. ??? ???? ?????????????-????????, ? 1982. ????????? ? ?????? ?????????? ??????????. ?? 1984. ??? ?
????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? „??
????? ?????“ ? ??????????. ?? 1990, ??? ?? ?????????? ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?
?????????, ?????????????? ?? ??? ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????
?????????????. ?? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? 1991, ? ? ?????
????? ?????????? ????????????? 1992. ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? 2011, ? 2013. ? ?????? ?????????
?????????????. ?????????????? ?????????????????? ?????? ?? ??????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????, ??????????????????
????????? ??????, ??? ? ?? ??? ? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????. ???
??? ? ?????? ??????, 1996, ?????? ?????????? ?????????????????? ??????? ? ?????????? ?????????????????? ??????????????
????????????? ?????????, ??? ??? ?? ?????????? ?????????, ?????????/????????? ?????????????? ?????????????? ????. ?
????????????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????? ?
????????????????? ??????????????????, ??????????, ?????????????? ?, ??? ? ?????????? ?????????????????? ??????????????????
(????????????????? ?????????, ?????????? ??? ????????? ???.), ??? ?? ?? ??? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????
?????????????????. ?????????????? ????? ? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????? ?????????, ??? ??, ??? ??? ?
????? ?????, ?????????? 1991. ? ?????? ?????????????? ??????? ??? ? ?????? ?????????????? ??????????.
????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ? ?????????? ? ??? ?????????? ?????? ??????, 1998. ??
????????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ??????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ?? ?????????
?? ?????????? ??? ?? ?????? ?????? ??????? ??????. ? ????????? 2003--2005. ?????????? ?? ?????????????????? ?????????
ECARUCA (European Cytogeneticists Association-Register of Unbalanced Chromosome Aberrations), ???
????????????????? ?????? ?????????? ?? ??????. ?????????????? ?? ? ??? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??
????????????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????????? ??????????, ? ?????????????????? ?? ? ?
????????????? ??????? ? ?????????? 1997--2004.

????: ? H. M. Kaufman, M. Lyon, „X chromosome inactivation in diploid parthenogenetic mouse embryos", *Nature*
, 1978, 271(5645); ???????, „Interstitial deletion of 11q.", *Journal of Medical Genetics*, 1989, 26, 3; ???????,
„Tetraploidy in a 26-month-old girl (cytogenetic and molecular studies)", *Clinical Genetics*, 2002, 61, 1.

?. ?????????????

*????? ?? ?????????? ? 1. ????? III ??? ???? ???? ???? ???? ???? ???? (2018)