

??? ?????, ?????, ?????, ????? ???????, ????????????? ??????? (??????, 29. III 1949). ??
????????-???????????? ??????? ? ??????? (???? ? ? ???????) ????????? 1971. ?? 1972.
???????? ? ????????? ? ??????? ??????????? „????? ???????“ ? ???????, ?? ?????? ?
?????????. ????????????????? ??????? ? ?????? ?????????, ??? ???????, ?? ???, ????????? 1975. ?
???????? 1976--1977. ? ??? ???? ? ??? 1980. ??????? ? ????????????????? ????. M??? ??? ? ??????? ?
???????????????? ?????? ? ????????????? ????????????? (?????, ??????), ??? ? ? ????????????? ? ???????
? ?????????, ??? ??????? ????????????????? ??? ? ? ??????? ????????????? X ????????? ? ? ??????.
???????????? 1980, ? ????????? ????????????? ????????? ? ????????????? ????????????? ????????? Nature
. ?? 1981. ??? ???? ?????????-????????, ? 1982. ??????? ? ?????? ??????? ??????????. ?? 1984. ??? ?
?????????????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ????????????? ? ?????? ?????? „??
????? ?????“ ? ??????????. ?? 1990, ??? ? ? ??????? ? ?????? ??????? ? ?????????? ?????????? ?
????????, ????????????? ? ? ? ? ????????? ? ? ? ? ?????? ?????? ????????????? ????????? ? ? ? ?
?????????. ? ? ????????? ????????????? ? ? ????????? ?????????? ?????????? ? ? 1991, ? ? ? ?
????? ??????? ????????? 1992. ? ?????? ????????? ?????????? ????????? ? ? 2011, ? 2013. ? ?????? ???????
?????????. ?????????? ????????????????? ???? ? ? ?????? ? ? ??????? ????????????????? ???? , ?????????????????
???????? ??????, ??? ? ? ???? ?????????? ? ????????????????? ?????????? ????????????????? ??????????. ???
??? ? ?????? ??????, 1996, ?????? ??????? ????????????????? ?????? ? ????????? ????????????????? ?????????????
???????????? ?????????, ??? ??? ? ? ????????? ?????????, ?????????/????????? ????????????? ????????????? ??. ?
???????????????? ?????? ????????? ? ???? ????????? ?????? ?????? ??????? ????????? ????????????????? ??????? ?
???????????????? ?????????????????, ??????????, ??????????? ? , ??? ? ????????? ????????????????? ?????????????????
(???????????????? ???????, ????????? ???? ??????? ???.), ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?????????????????. ????????????? ???? ? ????????????? ????????????????? ???? ?????? ?????????, ???? ? , ??? ???? ?
????? ?????, ????????? 1991. ? ???? ????????????? ?????? ???? ? ?????? ????????????? ??????????.
???????????????? ???? ?????????? ????????? ???? ???? ? ? ?????????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?? ??????????
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)