

??? ?????, ?????, ?????, ????? ???????, ????????????? ??????? (??????, 29. III 1949). ??
????????-???????????? ????????? ? ??????? (???? ? ? ????????) ?????????? 1971. ?? 1972.
???????? ? ????????? ? ????????? ??????????? „????? ?????????" ? ???????, ?? ?????? ?
?????????. ????????????????? ??????? ? ?????? ?????????, ??? ?????????, ?? ???, ????????? 1975. ?
???????? 1976--1977. ? ??? ???? ? ??? 1980. ????????? ? ????????????????? ????. M??? ??? ? ??????? ?
???????????????? ?????? ? ????????????? ????????????? (?????, ??????), ??? ? ? ? ????????????? ? ?????????
? ?????????, ??? ????????? ????????????????? ??? ? ? ?????? ?????????????? X ????????? ? ? ??????.
???????????? 1980, ? ????????? ????????????? ????????? ? ????????????????? ????????????? ????????? Nature
. ?? 1981. ??? ???? ?????????-????????, ? 1982. ????????? ? ?????? ????????? ??????????. ?? 1984. ??? ?
???????????????? ? ? ????????????? ????????? ????????? ? ????????????? ? ?????? ?????? „??
????? ?????" ? ??????????. ?? 1990, ??? ? ? ????????? ? ?????? ????????? ? ????????????? ????????? ?
????????, ????????????? ? ? ? ? ????????? ? ? ? ? ?????? ?????? ????????????? ????????? ? ? ? ?
?????????????. ? ? ????????? ????????????? ? ? ????????????? ????????????? ????????? ? ? 1991, ? ? ? ?
????? ?????? ????????? 1992. ? ?????? ????????? ????????????? ????????? ? ? 2011, ? 2013. ? ?????? ?????????
?????????????. ????????????? ????????????????? ???? ? ? ?????? ? ? ????????????????? ???? , ?????????????????
???????? ??????, ??? ? ? ? ? ? ????????????? ? ????????????????? ????????????? ??????????????. ????
??? ? ?????? ??????, 1996, ?????? ????????? ????????????????? ?????? ? ????????? ????????????????? ?????????????
???????????? ?????????, ??? ? ? ? ? ????????? ?????????, ?????????/???????? ????????????? ????????????? ??. ?
???????????????? ?????? ????????? ? ???? ????????? ?????? ?????? ?????? ????????? ????????????????? ?????? ?
???????????????? ?????????????????, ?????????, ????????????? ? , ??? ? ????????? ????????????????? ?????????????
(???????????????? ??????, ????????? ? ? ????????? ??.), ??? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?????????????????. ????????????? ???? ? ????????????? ????????????????? ???? ?????? ?????????, ???? ? , ??? ???? ?
????? ?????, ????????? 1991. ? ???? ????????????? ?????? ???? ? ?????? ????????????? ??????????.
???????????????? ???? ????????????? ?????? ???? ???? ? ? ????????? ? ? ? ? ? ? ? ? , 1998. ??
???????? ? ? ????????????? ????????????????? ?????? ? ????????????? ????????????????? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ?????????
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)