

????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????
???????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????????. ?????????????????? ?
???????????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????,
????? ?????????????????? ??? ??? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????
????????????????????????? ?????????????? ?????????? (????????????, ??????????
?????????????????, ?????????????????? ?????????????? ??????????, ?????????????????????? ???
????????????????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? ??
????????????? ? ?????????). ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????????????
????????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????????
????????????????? ??? ?????????????????????????????????????? ?????????????????????? (ICSI ???
????? — «??? ?????????????? ??????????????????????», ??
?????. «intracytoplasmic sperm injection»). ?????????????? ??????????????????
????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????????????????????? ??????????????
????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??
?????????????????, ?????????????????? ??????????????, ?????????????????? ??????????????????
????????????? ? ?. ?. ??????????????, ??? ?????????????????????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????? 32-????????????? ??????????????, ??????????????
????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??
????????????????? 35-????????????? ??????????????.

?????? ??????????????, ??? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ???
??? ?????????????????????? ?? ??????????????????
????????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????????????????????? ??????????.

????????? ?????????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????????????????????? ??????????
????????????? ?? ?????????????????? ??????????????: ?????? ??????????????????, ?????????????????? ?
????? ?????????????? ??????????????, ?????????????????? ?????????????????????????????????
????????????????????????????? ?????????????????? (??? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????, ?
????????? ? ?????????????? ??????????????????), ?????????????????? ??????????????????, ??????????????????
????? ?????????????????????? ? ?. ?.

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

????? ?????????? ?????????????? ??????????? ????? ?????????? ?????????????? ??????????
????????????, ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ???????,
?????????? ?????????????, ? ?? ?????????????????? ?????????? ??????? — ??????
?????????? ?????????????? ??????????????????.

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

????? ?????????????????????????? ??????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ???????????
? ????, ??????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????????
????????????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ???
????????? ??????? ?? ?????????????????? 10-15 ?????? ?????????????? ??????????????,
????????????????????? ?????????? ?????????????? — ?????????????????????? — ??????????, ?
????????? ?????????? ???????, ??? ?????????????????????? ?????????? ???????????.
????????????????? ?????????????? ??????? ?????????????? (????????). ??????? ??????????
????????????????????????? ??????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ??????
?????????????????????????.

????????????? ?????????????????? (????????????????? ? ??????????????????, ?????????? ???????????
????????????????? ??????????????????) ? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????????????
(?????????????????????) ??? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ? ????????. ? ??????
?????????????????? ? ?????????????? ??? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????? 2 ???
3 ??????. ??????? ?? 32-38 ??????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????????? ??????????????????, ?????????????? ?????????????????? ??????????????????????
????????????????????? ??????????????????.

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

??? ??????? ????????? (????????? ??????????) ??? ??????????????
?????????? ??????????? ??????????? ?????????????????? ??????????,
????????????? ?????????????? (????????????? ?????????????????? ? ?????????
?????, ?????????????? ?????? ?????? ?????????????). ?????????? ?????
???????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ?? ?? ??????????????
?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
(«????????????? ??????????????»). ??? ?????????????????? ??? ?????????????
????????????????? ???????, ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????????
????????? ?????? ? ??????. ?????????? ?????????????????????? ? ?????????? ??????
?????????, ?????????? ?????????????? ??? ?????????????? ??????????????. ??????
?????? ??? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?? ??????????
????????????? ??? ??????????????.

??? ??????? ?????????????? (????????????? ?????????????), ?????????????? ?
????????????????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ? ?????????? ?????????????? ??????
????????????????? ?????????? ?????????????????? (????????????????????? ??????????????????)
? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ? ?????????
????? ??? ?????????????????? -196 °C. ?? ?????????????? ??? ??????????????????
????????????????? ??????????????????. ??? ?????????????????????? ?????????????? ?????????
????????????????????, ??? ??? ??? ?????? ??????????????????????. ???
????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????
?????, ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ? ?????????
????????????????????? ??????????????????. ?????? ?????? ?? ?????????????????? ??????????????
????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????. ??????????????????????
????????????????????? ? ?????????????????????????? ?????????????????? ?? ??????????????????
????????????????????? ?????????????? ?????????????, ?????????? ?????????????????????? ? ?????????????
????????????????????????? ??????????.

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

???? ???? ??????(-??) ?????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ???
???? ? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????? ??????
????????????? ??????????????, ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ??
????????????? ?????????????????????? ??????????, ??????????????, ? ?????? ?
????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????????, ?????????????????? ?
????????????????? ??????????????. ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????
?? ?????????????? ? ?????????????????????? ??????????????????, ? ??????? ?? ?????????????
????????????????????? ??????????????. ? ?????????????-????????????????? ??????????????????
????????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?? ??????
12 ???.

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

? ??????????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ??????????????????. ?
????????????????? ?????????????????? ?????? ??????????? ?????????????? ? ??????????????
????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????????? ??????????? ??????????????????????????
????????????? (???). ? ?????? ?????????? ??????????? ?????????????????????????? ???????????
????????????????? ?? ???????????, ? ?????????????????? ?????? ? ?????????????????? ??????????????????
????????????????? ?????????????????? ??????????. ??????????????: ?????? ? ?????????, ??????????
?????????, ??????????? ?????????????? ? ??????????? ??????????? ? ?????????? ???????,
???????????. ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ???????
?????????????? ?? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ??? ?????????????????? ??????????????
????????????? ? ??????????????. ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ??? ???????
????????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????, ??
????????? ?????????? ??? ?? ??????????????????.

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

? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????????????,
??? ??????????. ?? ?????????????? ?????????????????? ??? ???.

??? ?????????? ?????????? ??? ?????????????????? ? ??????????????????
????????????? ? ??????????????, ?????????????????? ? ?????????? ??????????????
????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ??????? ?? ??????????
????????????? 5919 8395 (? ?????????????????? ?? ?????????? ? 08:00 ?? 15:00).

ITK961

????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????????
????????????????? ?????? ??????????????-????????????????? ?????????????? ?????????? 14
.10.2020 (?????????? ? 10-20).