

??? ?????????? ?????????? ?????????? ???????????
????????????????????????????? ?????? (???). ?????????????? ??????????, ??????????
? ??????? ? ?????????? ?????????? ??????, ?????? ??????????????? ?? ??????
????????? ?????????????? ??????????????????. ?????? ??? ?????????????????? ?
????????????????? ?????????? ??? ?? 20 ?????????? ??????????????????, ?? ?????? ??????
????? ? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ??? ?? ??????????????????, ??
????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????????.
????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?? 24-28
????????? ??????????????????. ? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????
????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????????
????????????? ??????. ?????? ?????????????? ??? ??????-????????????????? ?????????????? ??? ??
????????????????? ??????, ? ?????????? ?????????????????????????????? ??? ?????????? ???
?????????????????.

? ?????????????????? ? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????, ??????????????????
????????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????????? ?????????
????????????? ????. ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????,
????????????????????? ?????????????????? ?????????? ??????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ??
????????????????????? ?????????????????????????????? ??????????????????????, ?????????????????? ?????????
????????????????????? ????, ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? 5,1 ?????????/? ?
????????.

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

?? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????, ?????? ? ??? ??????????
????????????????? ???, ? ?????????? ?????????? ?????? (???) ?? ?????????????????????? ? ???
????????????????? ?? ?????????? 30 $??/?^2$. ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????
????? ? ?????????? ??????????????. ??? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ?
????????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ??????????: ??? = ?????????? ?????? (? ??)
????? ($?^2$).

???? ?? ????? ????????????? ?????????????? ? ??? ??? ??????????????????
???, ?? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?? 50%. ?????? ??
????????? ? ??????? ??????, ????? ?????? ? ????????? ?????? ? ???
????????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ??????????. ?? ??????
????????? ? ??????? ??????, ????? ? ?????-?? ?? ?????? ??????????
????????????????? (????, ????, ???????, ????) ?????????? ?????????? ????????.
????? ?????? ??????? ?????????? (??? ??????) ??? ?????????? ??????????????
?????? 4500 ?, ?? ? ??? ?????????? ?????? ?????????????? ???. ? ???????
????????????? ?????? ?????? ??????? ?????????????? ??????????, ? ?????????? ?????
????????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????????? ??????????,
????? ?????????? ?????????????????????? ??????????????.

????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? ? ?????????, ??? ??? ??
????????????????????? ?????????????? 25–30 ??/?².

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

? ??? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? 20:00 ?????? ???????
????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????. ? ?????????? 12
?????? ?? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ??????. ??
????????????????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????
????????? ?????????? (????????? ? ?????????? ??????????). ?????? (? 08:00)
? ??? ?????????? ?????? ?? ?????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?
?????? ?????????? (?? ?????? ?? ?????????????? ??????????), ?????? ?????? ??????
?????? ?????????? 75 ? ?????????????? ??????????. ??????, ?????????????????? ?????????? ?
?????? ??????? ?????????????????????? ??????? 1 ??? ? ?????? 2 ?????? ?????? ??????,
??? ?? ?????????? ?????????????? ??????????. ?? ?????? ?????????????????? ??????? ??????????
????? ??? ??????, ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ??????????.

????????????????? ??????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ???????????:

- ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ? 5,0 ??????/?;
- ?????? 1 ??? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ? 9,9 ??????/?;
- ?????? 2 ??? ???? ???? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ? 8,4 ??????/?.

??? ?????????????????????? ? ??? ????????, ??? ???? ?? ???? ??
 ?????????????? ?????????????? ??????. ? ??????????????
 ?????????????????????????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ??? ?????-
 ?????????????, ?????????????? ?? ?????? ??????????????????, ??????
 ?????????????? ?????? ??????? ?????? ?????????? iPatsient.

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

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

????? 3 ??????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?? ?????? ? ???????
 ?????????????? ?????? ? ?????????????? ? ???, ??? ?? ?????? ?????????????????? ???
 ??? ?????????????? ?????????? ????. ?????????????????? ??????????????????
 ?????????????? ? ?????????????? ?????? ??? ? ??? ??? ?????????????? ???????
 ?????????? ? ??????.

????? ??? ??? ??? ?????????????? ?????????? ???, ?? ?????? ?????????????? ? ???
 ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?? ??? ??????, ?????????? ??????
 ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ?????? ??????. ?
 40% ?????????????? ? ??? ? ?????????? 10 ??? ?????????????????? ??????????
 ????????? 2-??? ?????, ??? ?????????? ??? ?? ?????????? ?? ?????? 30 ??/?²
 ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?? 50%.

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

???????????? ???? ?????????????? ?????? ??????????, ????????????? ????
???????????????? ?????????????? ???? ?????????? ???? ?????????? ? ???????????:

- ????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ??????????????
????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????;
- ????????????????? ????????????????? ?????????????????? ????? ? ?????????????????????????
?????;
- ?????????????????? (???. www.itk.ee – ??????????? – ?????????????????????
????????????? ??? ?????????????? – ?????????????????? – ?????????????????? ?
?????????????????);
- ?????????????????????? ?????????? ?????? (????????????? ?????????? ?????
????????????????? ? ?????? ?????????????? 4–8 ?????????? ??????????????????);
- ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? (???????? 4500 ?),
????????????????????? ? ?????????????????? ?????? ?? 40 ?????????? ??????????????????
??? ? ?????????????????????????? ?????????????????????? ? ?????? ?????? (?????????????
????????????????, ?????????????? ??????????);
- ?????????????????? ?????????? ?????????? ??-?? ?????????? ?????????????? ??????????, ???
????????????????? ??? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????;
- ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ? ?????????????????????????,
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????;
- ?????????????????? ??? ? ?????????? ? ?????????????????? ? ??????????????????????????????
? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? (????????????????? ???, ?????????????,
????????????? ?????????? 2-???? ??????).

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

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

??? ??????? ???? ?????????????? ??????????????. ????? ?????????????? –
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????, ??????????????
????????????? ?????? ?????? ? ?????? ??????????????????, ? ?????? ??????????????????
??????. ?????? ?????????????? ?????????????????? – ??? ??????????????????????????
? ??????????????????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ??????????
????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ? ??????
?????????.

????????? ?????????????? ?????????? ? ??? ?????????? ?????? ?????????????,
????????????????????? ? ??????????????????. ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????
????????????????????????????? ?????????????? ?????????????????: ??????????????????????????,
?????????????????, ?????????????????? ?????????????????? ? ??????????????????.
????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????????????????
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ??????????; ?? ??????
????????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?? ?????? – ?????? ??????
????????????????????? ?????????????????? ??????????.

????????????????????? – ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ??? ??????????????.
????????????????? ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????????????
????????????, ??? ??? ?????????? ??????????????, ??? ? ??? ?????????????????? ??????????, ?
?????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????
?????????????. ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ? ??????????
?????????????????????????. ?????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??????????
????? ??????????. ?????????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????????????????
????????????? ?????????????? ??? ??????????????. ?????????????????????? ? ??????????????????
????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????????
????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ??????????????????/?????????????????.

????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ??????????
????????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? «????????????????». ?????????????????? ?????? ??
????????? ?????? ??????????????????.

??? ?????????? ?????? ?????????? ?????: 2–3 ?????????? ? ??????. ??????,
?????? ? ??? ?????????????? ?????????? ??????. ??????? ?????????????? ?
???????, ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?
????????????????? ?????? (? . ? . «near-water»), ??? ??? ? ??? ??????
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?
?????????????. ?????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????????????????????? ???
? ?????, ??? ?????????????????? / ?? ?????????????????? ?????????? ??????????????
????????????????? ?????????????????????? (??????, ???) ??? ?????? ?? ? ???????
?????.

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

????????????????, ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??????????????,
????????????????????? ?????????????????? ??? ?????????????????? ?????????? ?????? ??????????????
????????????????? ?????????????????????? (?????????????, ?????? ?????????????? ? ??????????????
?????? ? ?????????? ??? ?????????? 30 ??????). ?????? ??????????????????
????????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????????, ?????????????? ???
????????????????????? ?????????? ?????????????????????? ??? ??????????????????. ?????? ??
????????????????????? ?? ?????????????????? ??????????????????????, ?? ?????? ??????????????????
?????????????????. ?? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ??????
????????????????????, ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ? ?????????, ??????
????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????.

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

?? ?????? ?????????????????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????
????????????? ?????????? ? ??????. ??? ?????????????? ?????????????????????? ??????????????????
?????? ? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?? ?????????? ??
????????????? ?????????????? ? ?????????? 300 ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????????? ?
300 ?????????????? ?? ?????????????????????? ??????????????????. ??? ??????????????????
????????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ???
????????????????? ? ?????????????? ??????????????????.

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

??? ?????????? ??, ?????? ?????????? ??????? ? ?????? ????????????? ?
????????? ?????? ??????. ?????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????
????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????
(?? ??????????? ??????????). ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????????
?????? 1,5 ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????????????
?????????????????.

? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ? ??? ? ?????? ?????????
????? ??????????????:

- ?????????? ?? ?????? 5,3 ??????/?;
- ?????? 1,5 ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? 7 ??????/?;

????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????? 1,5
????? ?????? ?????????? ??????, ?? ?????????????????? ?????????????????? ? ?????????
????????? ?????????????? ?????????? ?????? ??????????????????:

- ?????? 1 ??? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? 7,8 ??????/?;
- ?????? 2 ?????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? 6,7 ??????/?.

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

ITK877

????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????
????????????????? ?????? ???-????????????????? ?????????????????? ?????????????? 15.05.
2019 (????????????? ? 8-19).