

????/?? (????????????-????????????  
???????????? / ?????????????  
?????????????)

???????????? ? ????????????? ?????? ????????????? ?????????????  
????????????-???????????? (???) ? ????????????? ?????????????  
(??).

**??/?? ? 18F-???????????????? (18F-???)**

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

???????????? ? ????????????? ??/?? ? ????????????? 18F-?? ? ??????????  
2,5–3 ?????. ????? ????????????????? ?????????? ????????? ??  
???????????????? ????????? ????????? ? ??????. ? ????????? 6 ????? ??  
???????????????? ????????? ?????????, ?????? ????????? ?????????????  
???????????????? ?????????? (?????????, ????????? ? ?????????????). ?????  
???????????????????? ?????? ?????? ????????? ?????????? ?????????????  
? ????????? 24 ?????? ?? ????????????????? ?????????????????  
????????, ?????????? ? ???????????.

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

????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? 60 ?????? ?????????? ?  
????????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????  
?????????????. ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???  
?????????, ?????????? ??????????????????, ?????????? ??? ??????????. ? ?????????  
????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????? 1  
?????? ??????. ?????????????????????? ??????? ?????????????????????? ?????????????  
????????? ?????????? ? ?????????, ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ???/??.

?????? ?????????????????? ???-?? ? ?????????????????? 18F-???? ?????????? ??????  
????????????? ??????? ?????????????????? ??????????????. ?????????? ?????????? ??????????, ???  
? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? (?????? 2 ??????) ?  
????????????? (?? ?????????????????? ??????? 2 ??????) ?????????????? ? ?????????????????  
????????? ? ?????????????????? ??????????????. ??? ??????? ?????????????? ?????????????? ??  
????????????? ?????????????? 18F-???? ??????? ?????????????????????? ?????????????????????  
????????? 1,5–2 ??????? ?????? ? ?????? ?????????? ? ?????????.

????????????????????? ???/?? ? 18F-???? (?????????????????-?????????????????  
????????????????? / ?????????????????????? ?????????????????? ? ??????????????????????????????)  
????????????????? ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ???????.

**???/?? ? 18F-?????**

????? ?????????????????????? — ?????????????? ?????????????? ? ??????????  
????????????????????????????????????? ?????? ?????????????????????????????? ?????????.

????? ??? ? ?? ?????????????????? ?????????? — ??? ??????,  
????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????  
????????????????????????? ??????????. ? ?????????????????????? ?????????????????????? ??????????????,  
????????????????????? ?????????????????????? ?????? –(18F), ?????????? ?????????????  
????????????? ??????. ??? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????? ? ??????????????  
? ?????????? ???/?? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????  
????????????????????????? ?????????.

???????????? ?? ?????? ????????????????????? ????????????? ?? ?????????  
????????? (???????? ?? ??????-???? ????????????? ?????????? ? ??.).  
???????????????????? ??????? 0,5–1 ?????? ?????, ??????? ??? ??????????  
???????? ?????? ????????? ?????????? ?????? ?????? ???????????????????.

????????????? ? ?????????????? ???-?? ? ????????????????? 18F-PSMA  
???????????? 3–4 ?????.

?????? ????????????? ????????????? ?????????? ? ?????????? 2 ?????? ????????????? ?  
????????? ????????????? ?????????? ????????????????? ???????????, ?????  
????????????????????????? ?? ??????????????????. ?? ??? ?????? ???????????  
????????????????????????? ?? ??????????????. ? ????????? ????????????? ?????????????????  
????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??????? 0,5–1 ?????? ?????.  
????????????????????????????? ??????? ?????????????????????? ????????????? ?????????? ?????????? ?  
?????????. ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ?? 40 ??????, ? ??????????  
????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????? ??? ??????????????  
????????? ?????????????????????? ??????????????????.

?????? ?????????????????? ???/?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????  
????????????????? ??????????????. ?????????? ?????????????? ??????????, ??? ? ?????? ?????  
????????????????? ?????????????? ?????????????????? (?????? 2 ??????) ? ?????????????? (??  
????????????????? ?????????? 2 ?????????) ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?  
????????????????????? ??????????????????. ??? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??  
????????????????? ?????????????? 18F-PSMA ??????? ?????????????????????? ?????????????????????  
????????? 1,5–2 ??????? ?????? ? ?????? ?????????? ? ?????????.

????????????????????? ???/?? ? 18F-PSMA (?????????????????-?????????????????  
????????????????? / ?????????????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????????-18  
??? ?????????????????? ??????????????????) ?????????????????? ?????????  
?? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????.