

????? ? . ?, ?????? ? . ? . ?????????????? ?????????? – ?.: ??????,
1985. – 64 ?.

[ua]????????????? ??????[:ru]????????????? ??????[:en]
Drug allergy

[ua]?????????[:ru]????????????[:en]Foreword

? ??????? ?????? ??? ? ?????????????? (?????? ??????? ? ???????
?????????????? ???????) ????? ??????????????? ????? ??????????
?????????????. ? ?????????????? ??? ?? ??????????? ??????????????? ???????
???????????? ? ????????????????? ??????? ??????? ?? ??????
???????????????????? ?????????? ? ?????????????? ????????? ?????????
? ????????? ????????????????? ???????????, ?? ?????? ?????? ???????, ?? 15
?? 25%. ?? ?????????? ?????????, ?? ?? 100 ?????? ??????????
?????????? ? 15—25 ???.

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

1) ?????? ????????? ?????????????? ???????????, ?????????? ????????? ? ??
??????;

2) ?????????????? ??????????? ?????? ? ?????????????? ??????????? ? ?????
????????????????? ????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????
????????????????? ??????????????

3) ??????????? ????????? ?????????????????????? ??????? ?????????????? ???
????????????????? ??????????????

4) ????????? ?????? ????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????
????????? ?? ?????????;

5) ?????????????????? ?????????????;

6) ?????????? ?????????????? ??????? ?????? ????????? — ??????????
????????????????????? ?? ? ?????????? ? ?????????? ?? ?? ??????????????.

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

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

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

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

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

????????? ???????????? (1942), ? ???? ???? ??????????????????
 ???????????? ???????? ?????????? (???????????, ????????????, ??????????????
 ? ??.) ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????. ??????
 ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????? ??????
 ?????????????????? ???????? ?????????????????? ?????????? ???????? ?????????? ??????????
 ?????????????????? ???????, ??????????, ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ???????,
 ???????????????, ? ?????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????????,
 ???????? ??? ?????????? ? ????????. ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????????,
 ???????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ??????????????
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????????.

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

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

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

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

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

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

**[:ua]????????? ?????????? ????????? ? ? ? ?????????????[:ru]
????????? ?????????????? ????? ? ? ?????????????[:en]
Complications of drug treatment and their classification**

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

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

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

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

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

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

????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????? ?????????? (????? ??????????
? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? 50—100 ? ????), ?????????????
????????? ?????????? (?????, ?????????????? ?????? ? ?.), ? ??????
????????????????? ?????????? ?????????????????????, ?????????????? ??? ??????????????????
?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??? ?????????????? ??????????
???

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

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

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

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

????????????????? — ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????
?????????????-????????????? ??????????. ??? ?????????????? ?????????????? ? ??????????????
????????? ?????????????????? (?????????????) ?????? ??? ?????????????? ??????????????????
????????????? ?????????? ?????????????? (????????????????? ? ??.). ? ??????????????
????????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ? ??????
????? ??????????. ??? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ?
????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????, ??????????

????????????????? (?? ?????????????? ?????? teratos — ????) ??????????
????????????????????????? ?????????? ?? ??????. ?????????????????? ? ??????????????????????
????????????????? ?????????? ?????? ??????????????, ??? ??????????, ? ????????? 3 ???????
????????????????????????? ??????????. ?????????? ? 2—4% ?????????????????????? ??????????????
??????? ? ?????????? ??????????. ?????? 80% ?? ??? ?????????????????? ?????????????????? (
?????????????????) ?????????????, ? ????????????? 20% — ?????????????? ??????????????????????
????????????? ?? ??? ?????????????????? ??????????, ?????? ?????????? ?????? ?????? ?
????????????????????? ?????????????.

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

?????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ????????, ??????????
????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????

????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?
????????????? ?????? ? ? ?????? ?????????????? ? ???? ?????????????? (
????????? ? ?????? 3 ??????).

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

? ?????????? ?????? ?????????? ??????????, ?????????? ?????????????? (1—2-?
??????), ?????????????? (3—6-? ??????) ?????????????, ? ??????????????, ???
????????, ?????????????????? ?????????????????????? ??????????. ?????? ??????????
????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ? ? ?????????????????, ?????? ???
????????????? ? ?????????? ?????????? ??????, ? ?????? ?????????? ? ????????? ?
????????? ??????????????. ?? ?????? ? ? ?????????? ?? ??????????????
????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ? ??????????????????
?????????, ?????????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ? ?????????????? ??????????
??????.

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

????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ????????????? ?
????????????? ? ? ??????????????, ? ? ?????? ? ? ?????????????????? ?????????? ? ?
????????????? ? ? ??????????????

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

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

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

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

**[ua]????????????? ? ?????????????? ????????????? ???????[ru]
????????????? ? ?????????????????? ????????????????? ?????????[en]**

Terminology and classification of drug allergies

?? ? ?????? ?????????? ?? ? ?? ??????????, ?? ??????? ???????

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

????? «?????????» ??? ? ?????????????? ?????????????? ??????? ?????? ?
1906 ?. «?????????» ?????????? ?? ??? ?????????? ????: «?????» —
?????, ??? ? «?????» — ? ????. ?????????? ??????? ??????? ??????
????????? «????????? ?-????????». ?? ??? ??????? «?????????» ?????????????
????????????? ?????????????????????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?
???? ???? ?????? ??????????. ?????? ?????????????? ????????? ??????

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

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

[illegible]

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

????????? ? ?????????????????? ?????????????? — ?? ?????????? ?????????? (????
????? ??????????????), ?? ? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ??????
????????????????? ?????????? ? ??? ???? ?????? ??? ?????????????? ?????? —
????????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ?? ??????????????, ? . ? . ??
????????? ?????????????? ? ???. ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?
???, ??? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ?? ? ??????????, ?????????? ?????? ??
????????????????; ?? ? ?????? ??????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????????????
?? ??????.

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

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

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

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

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

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

?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ? . ? . ?????????, ?????????,
????????? ? ????????? «????????????????? ?????????» (1958), ?????? ??????????????
????????????? ?????????????????? ?????? (????????? ??? ? . ? . ????? ? 1901 ?., ?????
???? ??????, ????????? ????????? ? ?????????? ?????? ??????????????????
????????????????? ?????????????? ?? ? ? ?????????? ?????????????? ? 1901 ?.
????????????????? ?????????? ?????? ? ???). ?????? ?????????? ?????? «
????????????????? ??????????».

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

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

????????????? ??? ? . ? . ??? (1957), ?????????, ??? ?????? ??????????????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ??????????????????
?????????????????? ?????????? ?? ??????????? ??????????? ????????. ? ?????????????????? ?
????? ?????????????? ??????????? ??????, ?????????? ?????????????????? ??????, ??????????
??????, ?????????? ?????????????-????????????? ??????? ? ? . ?., ??? ? ?????????
????????????? ??????????? ??????? ?????????? ??????????????. ?????? ?????????????
????????????????????? ?????????? ??????? ?????? ? ?????? ??????? ??????????????
????????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ???????.

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

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

????????????????????? ??????? ? ?????????????????????? ?????? ??? ??????????????????
????????????????? ? ?????????? ?????????????? ???????????, ??? ?????????, ? ?????????
10—15—20 ???, ?? ??? ? ? ?????? ?????????????????? ?? 6 ? (??? ??????????????
????????? ?????????????????? ???).

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

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

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

?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? (????????????????? ??? ??????????????)
????????????? ??????, ? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ??????????
????????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?
????????????????????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ??????
????????????? ??? (? ?? ????? ? ?????? ?????? ????) ?????? 12—24 ? 72 ? . ?
?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?
????????????, ?????????????????? ?? ??????. ?????????????????? ?????????????? ?????????
????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????????? ??????????.

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

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

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

[ua]???????? ??????????? ?????????[ru]???????? ???????????????
?????????[en]Frequency of drug allergies

???? ?????????????????????????? ?????? ? ????????????????? ????????????? ?? ???????,
??????, ?? ????????????? 5— 12% ??????????. ? ?? ?????????? ?????????????
????? 8 ???. ?????????????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????
????????????? ?????????????????? ?????????????????????????? ?????????, ? ?? ?? ? 1,7%
????????????? ????????????? ?????????????????????????? ?????????, ????????? ? 500 ?????????
????????????????? ??????????. ?????????? ?????? ?? ?????????????????????
????????????????????????? ?????? ? ??? ???? ?????????? 300 ?????????.

? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ???,
????????? ?? ??????????????, ?????????? ?????????? ?????????????????????? ??? ? 270
?? 31 ????????? 1978 ?. ?????????????????? ??? ?? ?????????????????? ??????????
??? ?????????? ? ?????????????????? ??? ? ???????????.

???? ? ?? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????, ?? ?????? ?????,
????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??? ? ?????????????
????????????????????? ??? ? (40,6%), ?????????????????????? ?????????????? (17,9%),
???? ? ?????? ?????????????????? (12,7%), ?? ?????????????????????????? ?????????

(13,3%), ????????? ? ?????????? (?????????) — 11,5%, ?? ?????? ?????????????? ?????? (????????, ?????????, ?????? ? ??.) — 10,5%, ????????? B1 ? ?????????????? (8,6%), ?????????????, ????????????? (4%).

?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????, ?????????????? ??????, ??????????? ?????, ?? ?????? ?????? ???????, ????????????? ?? 7 ?? 29%. ????????? ?????? ?????????? ? ????????????????? (33,2%), ?????????????? (22,5%), ????????????? (17,3%), ?????????? (11%), ?????????? (2,2%), ?????????? B12 (1,1%), ?????????? B1 (0,9%) ? ?. ?.

????????????, ?? ?????? ????????????????? 57,5% ??? ?????????????? ??????, 23,1% — ??????? ?????????????????? ????????, 8,8% — ??????????, 5,8% — ?????? ? 4,8% — ???????????.

[ua]????????? ?????????????? ?????????????? ?????????[ru]????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????[en]Causes of drug allergies

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

????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ?? ? ?????????????? ?????????? (1942) ?????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????????????? ? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????????????.

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

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

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

????????????????????? ? ????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????,
????????????????????, ?????????? ?₁ ? ??????? ?????????????? ?????????? ??
???????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????????, ??????????? ??
????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ? ?.

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

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

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

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

???????? ?????????????? ?????????? ?? ? . ? . ?????????????? ????????????? 2818
????????????????? ?????????????? ? ?????????, ?? 31,3% ?????????????? ??????,
25,25% ?????? ? 24% ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ??????????,
???????? 17,5% ?????????????? ?????? ? 16,3% ?????? — ? ?????????? ?
????????????????? ? ??????????????????.

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

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

????????????????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?? ??????????
????????? ? ?????????????????????? — ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????????,
????????????????? ?????????? ?????????????????, ?????????????? ?????????? ?????????? ?
????????????????? ??? ??????????????. ? ?????????? ? ?????????? ??????????
????????????????????? ? ?????????????????, ??????????????????, ?????????? B1 ??????????????

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

**[ua]????????? ?????? ????????????? ????????[ru]?????????????
????????????? ?????????????????? ??????????[en]Clinical manifestations of
drug allergy**

????????????????? ?????????????? ?? ??????????? ?????????????????? ????.
????????????????????????? ???. ??????????????. ?????????????????????????? ?? ?????? ??????????
????????????????? ?? ??????????????? ? ??????????? ?????? ?????????????????? ???????????
, ?? ?????????? ?????? ?????? ???????????????, ??????????????? ?????????????? (
??????????, ???????????, ??????????), ???????? B1 ? ??.

??? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ????
????????????????? ??????????????. ?????????????????????? ??????????? ?????? ???????????
?????? (????????? 7 — 8 ????), ?? ?????? ?????????????????? ??????? ?????? ? ????
?????. ??????? ??????????? ?? ??????????? ?????????? ? ??????????????????
????????????? ?????? ???? ?????????????????? (??????????, ?????????????????????
????????? ? ?????????????????? ??????????????? ??????????????, ??????????????? ??????
????????????????? ?????????????????? ? ?. ?.).

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

?????????? ?????????????????? ?????????????? — ??????????? ??????? ?? ?????? (??
?? ?????? ?????? ??????).

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

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

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

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

? ?????? ??????? ?????? ?????????? ? ??????? 5— 30 ??? ?? ?????????
?????????, ? ?????? ?????? 24—48 ? ?????? ?????? ?? ??????? ?????????? ?
??????, ??????, ?????????-????????? ?????? (????????? ?????????? ??

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

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

?? ?????????????????????????? ?????????????? ??????? ? ?????????????????????
???? ?????????????????: ????????????? ? ?????????? ?????? ??????????
? ?????, ?????? ? ?????? ??????, ?????????????????? ? ??????, ????????,
?????, ??????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????, ?????????
????????.

??????, ?? ??????? ?????, ?? ????????????????? ?????????? ????????????? ?????
?????, ?? ?? ????????? ??????. ?????????????????? ????????????? ??
????????????? ?????????????? ? ??????????, ? ?? ?????????? ? ????, ???????
????????????? ? ??? ?? ??????????????: ?????????????? ??????????????
????????????????? ?????????????????? ??????????????, ?? ?????? ?????????????? ??
????????.

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

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

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

? ??????, ?????????????????????????? ? ????????????, ?????????????? ?
 ??? ?????? ??????????????, ??? ?????????????????? ????????? ??????
 ?????????????????? ?????????? ????????, ??????????? ????????? ??????????????,
 ????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????
 ?????????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ????????? ?
 ?????????????????? ?? ?????????????????????? ?????????? ?????? ??????????????????
 ??????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ????????????
 ?????????,

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

??? ???, ?????? ?????? ? ?????????????? ???????????, ?? ??????
 ?????? ?????????????????? ??, ?????? ??? ?????????????? ?? ?????? ??????

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

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

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

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

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

?? ?????????? ??? ?????????? ????????, ?????????? ? ??????????? ???????
? ?????? ? ??????. ?????? ? ?????????????? ?????????? ?? ??????????????
????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????, ?????????? ??????
???? ? ?????????????????? ??????????????. ?????????????? ?????????? ??????????
?????????, ??????????????????? ? ?????????????????, ??????? ? ???????????
????????????????. ??????? ?????????????? ??????????? ?????????????? ?? 37,5° ?
39°.

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

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

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

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

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

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

????????????? ????????? ?????? ?????????????? ???
????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????????????????
?????????. ? ?? ??????????: ?????? ? ?????????????????? ?????????, ??????????
?????????????, ???.

????????????????? ??? ? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ?
?????????????????????????????, ?? ??????? ??????? ??? ? ?????? ??????? ?????-2-
??????????, ??????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????
?????????????. ?? ?????????????, ?? ???????, ?????????? ? ?????? ???????
?? ??????????, ? ????????????? ? ?????????????, ? ?????????????????? ????????? ?
????????????????? ??? ??????? ?????????? ????????? ? ?????????.

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

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

????????????????? ??????? ? ?????????????????????????????????????? ??????? —
????????????? ??????????????, ??????? ??? ?????????? ?????????? ? ???, ?? ?
????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????? ??????????

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

????????????? ???????? : ?????????????? ?????? ? 7 ?? 12 ????, ?? ?
????????????? ?? ???????? ?????????????????? (????????? ?????????? ??????????)
?? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????????????? ??
20 ????

?? ???????? ???????? ?????????? ??????, ?????????????????? ? ???????? ??????

??????? ???????? : ?????? ???, ?????, ?????????? ???, ?????????????, ??????
????????, ?????, ??? ? ??????, ?????????????????? ??? ? ?????????.

????????????? : ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ?
???? ??????, ?????????? ?????????????? ?? 37,2 ?? 40°, ???????????
????????????????? ?????, ?????????????? ? ?????????????????? ? ?????????? (??????
?????), ????????????. ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ??????????
????????????????? ?????? ???????? ? ???????? ??????????

????????????????? ???????? ?????????????? — ?? ?????????????? ??? ? 2—3 ??????
.

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

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

????????????? : ??????????, ?????????????????????, ???- ? ??????????????, ??????????
.

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

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

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

????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ???????
????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? «?????????» ??????????????
????????????, ?? ?????????????? ?????????? B1.

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

? ?????? ???????, ??????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ? ???????
????????????????? ?????????????????? ?????????????, ?? ?????? ?????????????? ??????
????????????????? ? ?????????????? ?????????????, ?????????? ?????????????? ?????????
(?????????, ??????????, ?????????, ??????????, ?????????????????????? ??????????
). ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? B1.

????????????????? — ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????. ? ?????? ??
????????????????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ? ??????????????
????????????????? ?????????????????? ?????? 500 ? ??. ??????? ?????????? ?????????????
????? ?????? ? ???????, ?????? ?????????? ??????????, ?????????? ??????,
????????????? ? ?????? ?????????????????, ? ?????? ??????????????????

???????? ???? ????????? ????? ?????????????????: ???????, ????????????? ?
????????????????????, ????????????????? ????????????????? ???????, ????????? ????
???????????? ?????????? ??????????, ? ????????????? ????????????????????? ?
???????????????? ?????????????.

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

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

???????????????????????????????? ????????? — ????????????? ?????????????
???????????????? ? ??????. ????????????????? ?????????? ?????? ?????????????????????
???????????????????????? ?????????, ?????????? ????????????????? ?????????? ?
?????????????????????? ?? ????????????? ?????????? (???, ????????????????? ?????, ??????). ???
????????? ????????????? (???????? ?? ????????? ??????????????) ????????????? ??????????
???????????????? ?????????, ?? ????????????????? ?? ?????????? ????????????????? ?????, ???
???????????????? ?? ????????????????? ????????????????????? — ???????, ? ?? ??????????
??? ????????????????????? ????????????????? ??????????. ? ?????? — ?????????????? ?????????????
?????????????????? ?? 1 000 — 10000 ? ????. ? ?????????? «????????»
???????????????????????? ????????????????? ????????????????? ??????????????,
????????????????? ????????????????? ????????????????? ?????????? ? ?????????????????????.
????????? ????????????? (????????) ????????????????????????????????? ?????????????? ?
?????????? ????????????????? ?????.

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

?????????? ?????????? ??????? ?????????? ?????????????? ????????? ?
????????? ?????????????????? ?????????????????? ??, ?? ?????????????? ?????
????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????, ?????? ? ??????????
????? ?????????????????? ??????????; ?? ?????????????? ?????????? —
????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????????; ?? ??????,
????????????? ?????????? (?????????????) ? ?????? ??????????????????
????????????? — ?????????? ??????, ?????????????, ?????????, ?????????? ??????
?????????? ? ?????????? ??????????

????????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? — ????????? («
????????? ?????????») ?????????? ? ?????? ?????????? ??????????????????
????????????.

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

????????????? ?????????: ??? ????????????????? — ? 7 ??? ? ?????? ? ??????
?????: ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????, ????????? ?????? ???.

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

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

????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ??? (?????????????
?????????) — ?????? ?????????????????? ?????????????? ???, ?????????? ??????????????
?? ?????????????? ?????????????????, ?????, ?????? ? ? ?????????????????? ??????
????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????????

????????? ??????: ????????????? ?????? ?????? ? ?????????? ???
? ?????? ??????? ? ??. ??????: ??????? ??????, ?????????? ?
????????????????? ???, ?????? ?????? ???. ??????????: ?????????? ? ???
???, ? ?????????, ?????????, ?????????????, ?????????? ? ??????
?????????. ?????? ????????????? ??????

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

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

????????????????????? ??????? ? ? ???????-????????????????? ?????????? —
????????????????? ?????????????? ???, ?????????????? ?????? ?? ???????
?????????????. ?????????? ?? ? ? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????
????????????????? (????????, ??????????????, ?????????????? ??
????????????????? ?????).

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

?????????: ?????? ??????, ?????????????, ?????????? ? ??????
????????????? ???????.

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

????????????????????? ?????????? — ?????? ?????????????????? ??????????
???. ??? ?????????????????? — ? ??????????? ??? ? 2—4 ? ?????? ??????

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

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

????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ???????? ??
??????, ?????????????????? ?????????, ???????? ?????, ?????????????????? ??????,
????????? ???????? ?????, ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????????

????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ??????????????
????????????? — ?????????????????? ?????????????? ???, ??????????????
????????????????? ??????????????

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

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

??????????????? ???????????? ??? ?? ?????????????? ?????????????????????? ?
??????????????? ?????????????????????? ???????????? ?????????????????????? ?????????????,

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

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

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

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

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

?????????? ????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????
?????????????, ? ?????? ?????????? ??????????, ? ??????? ?????? ??????????
?????????????????. ?? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????????
?????????? ?????????? — ??????????????????, ??????????????
?????????????? ???????????, ???????????, ??????????????? ?????????????.
????????????? ??????????? ??????????? ?????????????? ???????????, ???????
?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????, ? ??? ?????
????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ? 39—40°, ?????? ?? ?
?? ?? ???? ?????????????? ??????????????. ?????????? ??????????????? ?????????
????????????????? ??? ? ??????????????, ??????????????, ????, ??????????????
??????????????, ?????????????? ??????????? ??????????-????????????? ???????, ??????
????????, ???, ?? ??????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????
, ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ??????. ? ?????? ?????????
?????????????? ??????????????????? ?????? ??????????? ? ?????????? ?????????? ??
?? ?????????? ? ??????????. ?????????, ?? ?????????????????????
????????????????? ??????????? ?????? ??????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????
?????????????????, ?, ?????????, ?? ??????????????? ?? ??????????? ?
????????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ?????
?????.

?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????????? **?????????**
????????. ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????
?????????????????, ?????????????????????, ?????????????? ? ?., ??? ???? ????
????????????????? ??????????????, ?? ??????? ?????????? ?????????????? ?? ???????????
. ?????????? ?????? (????????????????? ??????????? ?????????????????? ??????????)
??????????, ?? ???????, ?????????, ??????. ?????????????? ?????????? ??????
????????????? ?????????????? ?? ??????? ?????????? ? ??????????? ???????????
????????, ?????????? ?? ??????????-????????? ?????? ??????????? ?????????, ??
????? ?????????? ?????????????? ??????????????? ?????? ?????????? ?? ??????????
?????????????????? ?????? ??????????????, ? ?????????????? ?????????? ?????????????
????????? ??????????? ??????????????, ?????????????? ??????????????? ??? II
?????????. ?????????? ?????????????? — ??????? ??????????????????? ?????? ??? ??????
????????? ?????????? — ??????????????????. ?????? ??????????? ??????????
????????????????? ??????????????: ?????????????? ?????????????? ? 39—40°,
?????????????? ?????????????????? ??????????, ??????????? ??????????-?????????????

???????????, ?????????? ??????????, ?????????? ?????? ?????????? ?? 3—4
?????. ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????
????????? ?????????????????????? ??????????, ?????????? ??????????-????????????
????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????.

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

**[ua]????????? ?????????? ?????????? ?? ???????[ru]??????????
????????????? ?????????? ? ???????[en]Lesions of individual organs and
systems**

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

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

?? ?????? ??????????, ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????
????????????? ??????????-????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? (
????????????????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ?????????????? ? ??.)
????????????? ? 35,5% ?????????; ?????????? ?????????????-????????????? ????????? (????
? ??????, ?????????, ??????, ?????? ?????? ????, ?????????? ??????,
????????????????? ?????? ????????? — ?? ?????????????????? ?????????? ?
????????????????? ?????????????; ??????????, ??????????, ?????????, ?????? — ??
????????????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????????) — ? 20,8%; ?????????
????????????? ?????????? ????????? (?????????????, ?????????????????? ?????????,
????????????????????????????? ? ??.) — ? 1,2%; ?????????? ?????? ? ?????????? ??????

(????????, ????????????????? ???????, ????????????????? ?????????????????) —
 ? 10,5%; ????????? ????? (???????????????? ?????????????) — 23,1% ???????
 , ? ????????? ????????????????? ?????????? ????????????? ??????? ???????,
 ??????? ????????????? ? ?????? ?????????,— ? ??? ???????
 ????????????????????? ?????, ????????????? ? ?????? ???????.

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

????????????? ? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ??????????. ?????????? ??????????????, ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ??????????, ??-?????, ??????, ?????????? ? ?????? ?????????, ?????? ??? ?????????? ?????????????????, ??-?????, ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????; ?-?????, ??????, ??? ?????? ?????????? ??????-????? ?????????????, ?????? ??? ?????????????? ?? ??????????, ?

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

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

[illegible]

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

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

? ???? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????, ? ??????????
????????????, ??????????, ?????????, ?????????????? ? ????????? ? ?
???? ????????????????? ?????????????, ? ???? ????????? ? 3/4 ????? ???????
????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????.

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

**[ua]????????????? ????????????? ????????[ru]?????????????
????????????????? ??????????[en]Diagnosis of drug allergies**

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

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

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

?????? ????????????? ?????????????????? ??????????, ????????????????? ?????????.
???? ? ?????? ?????? ? ?????? ? ????, ?????????? ?? ?????????, ? ?
???????????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ? ?????? ??, ?? ?????
????? ? ???? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????????, ?
???? ?????????????? ?????????? ?????? 8— 10 ????, ?? ?????? ?????????????? ?
????????????????? ?? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????.

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

?????????? ? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????
?????? ??????????. ?????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????
????????????? ?????? ?????????????????? ? ??????? ?????????????? ?????????? ?? ?
????? ?????? ?????????? (?????????, ?? ?????????? τ_1 , ?????????????????? ??
?????????????? ?? ?????????????????? ??????????????????);

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

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

? ??????????????????-????????????????? ?????????? ? ??????, ??????????
????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ??????
????????????????? ??? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????????
?? ??????????????????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ???
????????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????????????, ??????????????????
?????????????????

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

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

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

????????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????????, ?????????? ??????
????????? ? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????, ? ?? ?
????????????????? ??????????;

????????????????????? ??????, ?????????????????? ?????? ?????????? ??? ???? ?????
????????????????? ?????????????????? (????????? ??????????????????);

?????????? ??? ? ?????????????????? ?????????;

?????????????;

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

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

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

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

????????????????? ??????????, ????????????????????? ?????????, ??????????,
????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ??????????. ????????? ?
????????, ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????????, ??????
????? ?????? ?????????? ? ?????? ?? ?????? 20 ?????? ?????? ? ??????,
????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????.

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

??? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ??????????
????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ? 0,01%-???
????????????? ?????????????.

? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ??????
????????? ??? (??????? ??, ??????????????, ??????????????, ?????? ??????????,
????????? ? ??.) ? ?????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ??????????????
????????? 0,3—0,5 ? 0,1%-????? ?????????? ??????????????, ?????????????????? 1 ?
2%-????? ?????????? ?????????????? ??? 1 ? 2,5%-????? ?????????? ??????????????, ?
??? ?????????????????? — ????, ??? ?????????? ?????????? ??? ??????????????????. ???
????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????
????????????????????? ??????????????

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

????????? ?????? ?????????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????????
????????????????????? ??????????????, ? ?????? ??? ?????????? ??????????????????????

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

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

????? ?????? ??? ??????? ? ?????????????? ?????? ? ?? ????????????????? ?
????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ??????? ? ???????
?????????????, ????????????? — ? ??????? ?????? ?????????????????? ??????
????????????????? ?????, ?? ?????????????????????? ?????????????????? ??????

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

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

?????????? ??????. ?? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
????? ?????????????? ?????????????????? ???????????. ?? ??????? ???????
????????????????? ?????? 5—15 ?? ?????????? ?????????? ?????? ??
?????????? ?????????? ? ??? ?????????? ???, ???????????, ??????????????,
?????????. ? ?. ?.

?? ?????????? ? ??? ? ?? ?????? ?????????????????? ??????? ??????????????????
?????????? ?????????? ?????? 24—48 ?, ?? ??????? ???????
????????????????? ?????????? ? ?????? 5—15 ?? ? ?????????? ??????????

????????????????? ?????? ??????. ?????? ??????? ??????????
????????????????????????? ?????????? ? 3 ?????????? (?? ?????-?????????????
?????????, ?????????? ? ?????????????????? ??????????), ? ?????????? ???????,

????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ????? ?? ??????????????
????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? 1 ??². ?? ?? ?
????????????? ?? 1-? ?????? ?????????????????????? ??????????????. ??????????????????
????????? ?????????? ?????? 5—10—15 ????. ??? ?????? ?????? ?????????
????????????? ?????????? ?????????????? ???????????. ??? ?????? ?????????? ?????????
????????? ?? ? ?????????????????? ?????????, ?????????????? ?????????????????????? ???, ?
????????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????.

????????????????????? ?????????? ??????. ?????? ?????????????????? ?????? ??????
????????????????? ?????????????????? ?????????????? 50%-??? ?????????????
?????????. ?????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????
?????. ??? ?? ?????????? ?????????????????? ? ?????? ?????? ?????? 10 ?? (?????????????????
?????? ????? 3—4 ??). ?????? ?? ??????????? ?????????? ?? 1-? ?????? ?????-
????????????????? ??????????, ?????????? 0,01%-????? ?????????????? ? ??????????????????
????????????????????? ??????????????. ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????? ??????
10—20 ????. ?????? ?????????????????????? ?????????? (+) ?????????????? ?????????? ??
?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????? 3 ??, ?????????????????? (+ +)
— ?????????????? ?????????? ?? ?????? 3 ?? ? ?????????????? ??? ?????????????????? ??????,
?????? ?????????????????? (+ + +) ? (+ + + +) — ?????????? ?????????????? ?? 5 ?? 10
?? ? ??????????????, ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ??????.

??? ?????? ?????????????????????? ?????????? ??? ?????????????????????? ?????????????? ??????????
?????? 5—10 ??? ?????????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ? ??
????????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????????????????? ?????? ?? ??????????????
???????. ?????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????? ?? ??????????????????????????
?????????????????.

????????????????????? ?????? ?????????? ? ??? ?? ???????, ??? ? ??????????????.
????????????????????? ?????????????????????? ??????. ??? ?????????? ?????????? ??????????????????
????? ??????. ??? ? ?????????? ??? ?????????????? ?????? ? ?????????????????? ?????.
????????????????? ?????? ?????????? ?????????? 3—4 ??. ?????? ?????????????? ??????????
0,01 ??, ??? ?????????????????????? ??????? 1 ?? ? ??????????. ?????????? ??????
????????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????
?????? ?????????? ?? ?????????? ???????, ?????????????????? ? ??????? ??????????.

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

?????????????? ?????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????????? ? ???? ??????? ?????????? ? ?????????????????? ? ?????????, ?
????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????????

?????????????????-?????????? ?????? ?????????? ??????? ??????
????????????????? ?????????????????????? ?????? ?? ?????????????????? ??
????????????? ?????????? ?????????????? ??????. ?????????????????? ??????????? ??????,
??? ? ?? ?????????????? ??????. ?? ?????????????????????? ?????????????? ??????????
????????? ?????????????????? ?????????? (??? ?????????????????????, ?? ??????
????????????????? ??????????????) ? ?????????????? ??????????? ??????????????
????????? ?????? ??-6 ?? ?????????????????????? ?????????????? ?????????? «
?????????????» (?????????).

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

????????????? ?????????????????? ?????? 24—48—72 ?.

?? ? ?????? (????? 3—6 ?) ?????????? ??????, ?????????????? ?? ???????????
????????? ??????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????

????-???????????????? — ?????? ?????????????? ?????????????????? ??????????,
????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ????
????????? ? ?????????? ?????????????? ?????, ?????????????? ?????????? ?? ??????
????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????????
????????????? (?????????) ? ?????????????????? ???????, ?? ?????????? ?
????????????????? ?????????????????? ??????????

? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? 2
????????????????? ??????????? (????????? ?????????? ? 16—20 ?????). ??? ? ? ??
????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? (????????),
????????? (? ?????????? ??????????) — ?????????????????????? ?????????????? ??
????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? (?????????????). ????????? ? ?

???????? ?????? 1/4 ??????? ?????????????????? ??? ???????????
????????????????? ??????????, ?????? ?????????? ?? ??????? ?????? ???????
?? ?????? ?? ??????. ?? ?????????????????? ?????? ?????? 5—10, 15—20 ???
????????????? ?????? ??, ?????????? ?? ?????????????????? ??????????
??????????, ???????????, ?????????????????? ?? ?????????????? ? ??
????????????????????? ?? ?????? ?????????? ??????????????? ???????????????
????????? ??????? ?????? ??????????????? ??.

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

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

? ??????? ?? ?????????????? 1—2 ?????? ?????????????????????? ??????????. ???
????? 15—20 ?? ?????????? ?????????? ?? ???????????, ??????????? ?
????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????. ?????? ??????,
?????????? ?????????????? ?????????????, ?????????????? ? ??? ? ?????????? ??????
?? ?????????????????? ??????? ?????? 5—10—20 ?? ? ?????????? ??????????
??, ???????, ??????? ?? ??????????????. ??? ?????????????? ??????????????
????????? ??? ??????????????. ?????? ?????????? ?????????????????? ??????
????????????? ??? ?????????? ?????????????????? ??????????, ? ??????? ??
????????????????? 3 ?????? 5%-????? ?????????? ?????????? ? 2 ??????? 0,1%-????
????????? ??????????????

????????? ?????????????? ? ??????? ??????? ?????? ??????????????????
????????????????? ? ?????????? ??? ? ?????????????????, ? ??????????????
????????????????????????? ???????????, ?????????? ?? ?????????????? ?
?????????????????. ?? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? («?????-
3», ???, ??, ?????? ? ??.).

?? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ??? ??????? ???, ??, ???
????????????? ? 1,4—2,0° ? ? ?????? (? ?????? 5 ??), ?? ??????????

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

????????? ??? ??? ??????????????, ??? ??? ??????????????, ?????????? ??????
??????????????? ? ???????????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ????????????
????????????????? ?????????????? ???????????????? ? ?????????????? ????, ? ?????? ?
????????????????????????????? ??????????

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

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

? ?????????, ?????? ??? ?????????????? ?????????? ???????? ??? ????????????????????
?????? ?????????? ? ?????????????? ? ?? ???????????????????? ??????????, ??????
????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????? ???????????????? ?????????????? —
?????????????????, ???????????????????????? ??????????, ?????????????? (????????????
????????? ??? ? ? ??????????????????, ? ???????????????? ??????????????) ??? ?????????,
????????? ?????????? ???????? ?? ??????????

**[ua]??????????? ????????????? ??????????[ru]????????? ??????????????????
???????????[en]Drug allergy treatment**

????????? ?????????? ?????????? ???????????????????? ???????????????????? ???????????????? ?
??????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????, ?????? ? ??????????
??????????????????????? ?????????????????????, ?????????? ?????? ?????????? ??????????

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

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

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

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

????????????? ?????? ?????, ? ?? ?????????? ?????????????? — ??????????????????
????????????????? (????? ? ?????????????????????? ?? ?????? ??????????) ??
????????????????? ??????-?????????????, ??????????????

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

????????????????? ?????????? (????????????? ??????????????) ?????????? ?? ?????, ?
????????? ? ? ?????????????????????? ?????????? ?? ?????????? ???. ? ?
????? ?????????????????????????? ?????????? (?????????, 25—30 ? ? ??????????????
? ??????) ?????????????????? ?????????? ? ??????????

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

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

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

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

???????????????? (?????????) ???????. ??? ???? ? ????????????????? ??
???????????????????? ????????????????? ????????????????? ?????????????????, ??
????????? ?????????? ??????????????: ????????? ?????? 4—5 ????????? ???? ??
?????? ? ?????????? ?????????????????, ?????????? ??????? ?????????,
???????????????? ???? 15 ? (1 ????????? ?????? ??? 1 ?????? ???? — 1—2
???), ????????????????? ?????? ? ????????? 1—2 ???.

??? ????????????????? ????????????? ? ????????????????????????????? ??????????
????????? ?????? ??????, ????????????????? ?????????? 10 ?? 30%-??? ?????????
???????????????? (????????????????) ??????. ??? ?????? ??????? ???????
????????????????, ??? ????????? ???? ?? 10 ?? 2 ???? ? ???? ? ???? ?? 30 ???.

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

???????? ???? ????????????????? ????????????????? ????????????????????? ???? (
????????????, ?????????????, ??????? B1 ? ? . ?.) ? ? ????????????????? ??????????
? ?????? ????? ? ?????????, ????????????? ???? ??????????. ? ? ??????
????????? ????????????? ????????? ? ???? ? ????????????? ???????????????

????????? ???, ????????? ????????????? ?????, ??????, ??????????

????????????, ????????? ? ????????????????? ????????? ????? ??????????????
???????????? ???? ????????? ????????????? ????????? ? ????????? ?????????????????
????????, ? ????????????? ???? ????????????? ????????? ??????????????, ?
???????? ????????? ?????????????? ??? ?????????, ???? ????????????? ?????????
???????????? ???? ????????? ???? ??????????????

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

???????? ?????????????????? ?????????????????????? ???? ????????? ????
???????? ????????? ?????????????? ?????????, ??????????????????
????????????????????? ?????????????, ?????????????? ?????????????????? ??????????
????????, ?????????????????? ????????? ?????????? ??????????????

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

1. ??????? ????????? ? ?????????? ????????? ? ?????????????? ??????,
???????????? ??????? ?????, ??? ?????? ?????????? ? ????????? ??????? ???????
?? ?????????? ??????????

2. ? ?????? ?????????? ??????? 0,5 ?? 0,1%-???? ?????????? ?????????? ? 2 ??
????????????????????? ?????????? (??? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????).

3. ?????????? ?????? 15 ??? — 0,3—0,5 ?? ?????????? ??????????????

4. ????????????????? — 2 ?? 1%-???? ?????????? ?????????????? ??? ??????????
??? 1 ?? 2,5%-???? ?????????? ?????????????? (????????????? ??????? ???????
???????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????? ?????????????,
????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ????? ??????????????)

5. ?????????????????? ??? ?????????????? — 30—60 ?? ??????????????, ??? 4—8
?? ?????????? ??????????????????, ??? 250 ?? ?????????????????? (? ?????????????? ??

?????? ????).

6. ??? ?????????? ??????? ????? 15 ??? ?????????? ?????????? ?? 0,5 ??
????????????? (?? ?? ????? 1,5 ??? . ? ??????? 60 ???).

7. ??? ?????????????? ?????????????? ????? ? ?????????? ?????????????? ?
????????? ????????????? — 10 ?? 2,4%-???? ?????????? ?????????? ? 10 ??
????????????????????? ?????????? ? ??? ?????????? ??????????

8. ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ? ??????? ?????????????? ?????????
??? ?????????.

9. ??? ?????????????????????? ????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????? 1 ??? . ??, ?????????????????? ? 2 ?? ?????????????????????? ??????????

10. ?????????? ?????????? 1 ?? . 1%-???? ?????????? ?????????? ? ??????????????
0,25—0,5 ?? ??????????????, ?????????????????? ?????????????? ? 10 ??
????????????????????? ??????????

11. ??? ?????????????? ?????????? ? ??????? ?????????? ?????????? ?????? 30—40
??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? 1 ?? 0,1%-????
????????? ?????????????????? ?????????????? ? 300 ?? ?????????????????????? ??????????
?? ?????????? 50—60 ?????? ? ??? . ? ?????????????? ?????????????? 10 ??
2,4%-???? ?????????? ??????????, 1 ?? 5%-???? ?????????? ??????????????
?????????, 1 ?? 0,06%-???? ?????????? ?????????????.

12. ??? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ????? ? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????????????? ??????????,
????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????, ?????? ?????????? — ?????????
???

13. ??? ??????? ?????????????????????? ????? ?????? ??????, ?? ?????????
????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? . ?????????, ??? ?
???????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ??????. ?
????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????????? ??????????????,
????????? ? ?????????? ??????

14. ????????????? ????????? ????????? ?????? ?????? ?????????????
???????????? ????????????????????????? ?????, ????????????????? ?????????????????
????????? (??? ????????????????? ????????????????? ????????? ?????? ??????
???????????????? ????????? ????????????????????? ?????????? ??? ?????? ??????????????).

15. ?????? ?????????????????? ?????????????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?
????????? ?????????????????????????????? ?????????? ? ????????? 7—20 ????? (?
????????????????? ?? ?????????? ?????????????????), ????????? ? 60—90 ?? ?????????????????
(? ?????????? ?? ?????????????????????, ? ?????? ??????????), ??? ?????????? ?? ??????????
???????????????? ? ?????????????? ?????????????.

16. ?????????, ?????????????? ?????????????????????????? ???, ?????????? ?????????????????????????? ?
????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????
??????????????.

17. ??? ? ?????????????????? ??? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????
?????????, ?? ?????????? ?????????? ?????????????????????????? ???.

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

1. ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????????????? ? ?????????
?????????.

2. ?? ?????????????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????, ?????????????????
????????????????? ?????????????????, ?????????????????, ?????????????????????????? ????????????????? ?
????????????????????????????? ?????????????.

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

???, ? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????????????? ?????????????? ?????????????? ??
????????? ??? 30% ??????????. ??? ? ?????? ? ??? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????
? ?????????????? ?????????????????, ??????????, ?????????????????? ??????, ? ??????????, ?????????????????
?????????, ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ??????-????? ??????????????
????????????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ? . ? . ??? ?????? 50 ???

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

????? ?????????? ? ??? ??????, ????????????? ??????? ?
 ???

1. ??? ?????? ?????????? ???????????? — ???????????? ?
 ?????????????? ?????? 2 ??, ?????? ??? ?????????????? ???????????.

2. ? ?????? ??????? ?????????????? ??? ? ? ?????????????????? ??????????? ? ?
3 ??? ? ??? (???????? ? ? ?????????????????). ?? ?????????????????
????????????????????? ?????????? ??????? ?????? ?????????????????????? ??????????
????????????????????? ?????????????? ????????? ? ?????????? ??? ??????????
????????????? ??????

3. ? ????? ??????? ???????, ??? ?????????????????? ?????????? ??????????
? ????? ??????, ?????? ?????????, ?????????????????? ? ?????????????????????
?????????? ?????????????? ??????????? (????? 15 ??) ????????? ?????????
0,1%-???? ?????????? ??????????? ?? 0,5 ?? ? 1 ?? 5%-???? ??????????
?????????, 2 ?? 1%-???? ?????????? ?????????, 10 ?? 2,4%-???? ??????????
?????????? ?? ??????????? ??????????? ?? ??????????? ????????????. ?????????????????
??? ????????????????? — 30—60 ? ?????? ?? ?????????????????.

??? ?????? ?????? ???????????, ?????????????? ?????????????????? ???
 ?????????? ??????????? ?????????????? ?????????????????? ??????? (
 ?????????????), ??????? ? 30—60 ? ????? ?? ? ?????, ?????? ? ??????
 ????? ?? ????? ??????? ??????????????? (??? ?????????????? ??????????).
 ??????? ?????????? ??????????????? 10—14 ????

4. ??? ?????????? ???????? ?? ????????????, ?????????????? ???????? 1
???. ?? ?????????????? ? 2 ?? ?????????????????????????????????.

5. ??? ?????????? ????? ??????? ? ?????????? ??????? ??????
 ?????????????????? ??????????? ?????????? ?????????????? (? ???????
 ???????).

6. ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ????????? ?????????????? ?
??????? ?????? ???????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????.

7. ??? ????????? ???????????????? ?????????, ??????? ? ?????????????????????
??????????????, ??????? ?????????? ??????????????? ?????? ?????????
??????????????????????? ??????????, ?????????? ?????? ??? ?????? (10—14 ?
????? ?????), ????????? ????????????????? 2—3 ???, ? ?????? ????????? (???????? ?
30—60—90 ?? ? ?????), ??? ??? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ??????
????????? ?????????? ??????????????.

??????? ?????????????????? ?????????? ???????????????? ??????. ? ??????? ??? ?
????????? ? ?????????? ????????????????, ?????????? ?????????????? ?????????????
????????????? ?????????? ??? 5%-??? ?????????? ?????????????????????? ??????,
????????????? ?????????????? (????????? ??? ??????????????), ?????????????? ?????????
?? 0,1 ? 3 ????? ? ??? ? ????? ????

? ???????????? ?????????????????????? ??? — ??????????????????????,
????????????????????, ??????????????, ??????-?????????. ?????????? ??????????
????????? ?????? ???????, ??? ? ?????????? ?????????????????????? ? ???
????????????? (?????????, ??? ? ?????????? (??) ??? ?????????????????? (????)).

????????????????????? ?????????????????? ????????????. ?????????? ??????????
????????????????? ?????????? 30%-????? ?????????? ?????????????? (?????????????)
?????? ? 1 ? ? ??????. 5—10 ???, ?????????????? ?????????? ?? 0,1 ? 3—4
???? ? ????. ?????????????? ?????????? ?? 0,1 ? 3 ????? ? ??? ? ????? ????

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

??? ?????????????? ?????????, ?????????? ?????????? ?????????? —
????????????????????? ?????????, ?????????? ? 30—60 ?? ?????????????? ? ?????? (?
????????????? ? ?????????????????????? ? ?????????? ??????????????).

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

???)

?????? ???? ? ?????? ?????????? ?????????????????? ???????, ???
????????????? ?????????? ??????? ? ? ?????? ????? ?????? ??????
?????????

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

**[ua]????????????? ??????????? ???????[ru]?????????????
????????????? ??????????[en]Prevention of drug allergies**

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

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

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

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

- 1) ????????? ??????, ????????????? (???????????????? ?????????????);
- 2) ????????????????? ?????????????;
- 3) ????????????????? ?????????????;
- 4) ????????????????? ?????????????;
- 5) ????????????????????? ?????????????.

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

????????? ?????? ?????????? ? ??, ?? ???? ?????? ?????? ??????
????????? ??????????, ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????
?????????: 1) ?????????? ????????????????????? ??????? ? ??????? 7—8 ???
?? ?????? ? ? ??????? 14—15 ??? ?? ?????????????? ?????????????? (?????
?????????????); 2) ?????????????, ?????????????? ?????????? ? ?????? ??????
????????? ? ??????? ??????????; 3) ?????????????? ??????? ??????????????,
????????????? ? ??????????????? ???????.

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

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

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

???? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
???????? ?????????? ? ?????? ???? ?????????, ?????? ??????????????
????????????????? ???? ?????????????: ?????? ???? ?????????????????? ??????????
????????????? ??????????????, ?????????????? ? ??????????????????????
????????????????????? ??, ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?
?? ?????????????.

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

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

????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????,
??? ??? ?????????? ??????, ? ?????????? ?? ??, ??? ?? ?????????? ??? ?????? ?
????? ??????????, ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ??????????????
????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?
?? ?? ?????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????????????? ??????????
????????????? ?????????????? ? ?? ??????????????, ? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?
????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????????? ??????????????

? ???? ??????? ???? ?????????????? ?????????????? ???????????
 ?????????????????? ?????????, ? ? ?????????? ??????? ??? (?????????,
 ????? 30—40 ? ??????????????), ? ?? ????? ????????? ?????????????????
 ?????????????? ? ????????? ?????????????? ??????? ?? ??????????????????
 ??????????????.

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

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

???? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? (? 6,1 ? 7,5%) ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????? ??? (????????? ?? ??????? ?? ?? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ??????????).

?????????? ????? ????????? ?????????? ????? ????????? ??????????
 ?????? ??????? ?????? ?????????????? ? ??????? ????????????????? ??????????
 (????????? ?????????????????????? ???). ??????? ??????? ????????????? ???????
 ??????? ?????????????????????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? (
 ????? 1000 ??/??) ????????????, ?????? ?????????? ?? ???????
 ?????????????????? ????????, ??????? ?????? ?????????, ????????, ?? ????????,
 ?????? ?????? ? ??????? ??????.

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

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

????????? ??????????????? ??????????????? ?????????????? ??????????????????
????????? ?????????? ? ?????????? (82,5%) ????????? ? ??????????????? ??????????????
. ????????? ? ?????????????? ???????????, ???? ? ????????? ?????? ?????????, ??
????????????? ?? ????????????????????? ????????? ? ? ????????????????????? ? ??????
????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????? ??????????, ?? ???? ?
?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ? ?????????? ???????????????.

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

????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????
(? 181), ??????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????
, ?????????????????? ??????????????? ??????????????? ?????????? ? ?? ??????
??????????????????????.

? ? ??????????????? ? ? ?????????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ?
??????????????????????, ?????????? ?????????? ??????????????? ? ??????????????????
????????????????? ??????????. ?????? ?????????????????? ?????????????? ? ???? ??????
????????????????? (?????????? ?? ?????????? ???????????-?????????????? ???????????????,
??? ? ? ?????????, ?????????? ???? ???? ?????????????????? ??????????????. ???
????????????????? ??? ???, ??? ? ??? ?? ? ?????????? ?????????????? ???????????????????,
??? ??? ??????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????. ??? ? ?????? ???
????????? ? ???? ? ?????????? ?????????????????? ???????????.

[ua]????????[ru]????????????[en]Application

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

2. ????????? ?? ???????

1. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??
????????? «?????????????» ??????????.

2. ?????????????? ?????????????? ????????????? ? ?????? ?????????? ?? ?
???????

3. ?????????? ? ?????????????? ????????????? ?????????? ??????????????
????????????? ?? ?????????? ???.

4. ?????????????????? ?????????? (????????? ? ?????????????? ??????
????????????????? ??????????????, ?????????????????????? ??????,
????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??
????????? ?????????, ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ? ??.).

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

2. ??????????? ?? ??????

1. ?????????????? ????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?
????????????????????? ??????

2. ?????????? ?????????????, ?????????? ?????????????????? ??? (?????????,
?????????, ?????????) ?? ?????????? ??????????????

3. ?????????????? ????????????? ????????? (?????? ??? ??????????????????
?????????), ??????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ??????????
?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??? ??????????, ??????, ??
??? ? ?????????? ? «?????????????????» ??????????????

4. ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ?? ?????????????????????? ?????????????, ?????????? ? ?? ??????
????????????? ??????????

5. ????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ???
????????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? (?????????????, ??????????????
, ??????????). ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????????
????????????? ? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????????. ??????????,
????????????? ? ????, ? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ??????????
?????? ?????, ????? ??? ????????????? ? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?
????????????? ? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ??????. ???????
????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ??? ?????????????? ??????????????????
????????? — ?????????????????? ??????? ?????? ?????????????????? ??????????????????
?????????.

6. ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ??????
????????????????? ?????????????????????? ???????????.

7. ?????????????? ??? ? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?
????????? ?????????????????? ???????????.

[ua]?????????[:ru]?????????[:en]Literature

???????? ? . ? . ?????????????? ?????????????? — ? ??: ?????????????? ???????????.
??? ??? . ?????????? ??? ??? ? . ? . ?????????? ., ?????????, 1979, ?.
494—523.

???????? ? . ? . ? ?????????????? . ?????????????????? ?????????? (?????????????,
????????????????? ??????????????????). ?? . ????? 1 ??? ?? . ? . ?????????? . «
????????????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ??????????????????
?????????». ?., 1980, ? . 62—68.

???????? ? . ?, ?????????? ? . ? . ????? ? ?????? ?????????????? ??????????????????
?????????. ??????-???. ??????, 1983, ? 6, ? . 28—30.

???????? ? . ?, ?????????? ? . ? . ?????????????????? ?????????? . ??????,
?????????????, ??????? (????????????????? ??????????????????) ?? ???, ?., 1983.

????????? ?. ?, ?????? ?. ?. ?????? ?????????????? ??????? ?? ????.
?????????, 1983, ? 2, ? 68—71,

?????? ?. ?. ?????????????? ? ????????? ??????????????????. ?, ?????????, 1977,

?????? ?. ?, ????????????? ?, ?, ?????? ?. ?. ?????????????? ????????? ?
??????????.— ?????????? ? ?????????????, 1980, ? 2.

?????? ?. ?, ?????????? ?. ?. ?????????????? ??????????. — ??????????
?????????, 1983, ? 11.