????????? ??????? (???. *diabetes mellitus*, ??????? ??????), ????? ?? ????????????? ? ??????????? ??????? ?????????? ????? ???e ?? ???????? ? ???????? ????????? ???????. ? ????? ?? ??? ??????? ????? ????????? ???????? ?????? 463 ???. ????, ?? ???????? ????????????? ? ??????? ??????? ??????, ??????, ??????????? ?????, ?????????? ? ????? ???????. ? ??????, ????? ????????? ?????????, ?????? ??? 9% ???????????. ????? ??????? ?????????? ???????? ?? ??, ???? ???????? ???? ? ? ???? ???????????? ???????, ???? ???????? ? ??????? ???????. ???????? ?? ?? ?? ?? ?? 2045. ???? ???????? ? ????? ???????? ?? 50%, ? ?? ??????? ? ??????? ?? ???????? ?????? ????????, ? ?????? ?? ? ? ??????, ??? ?? ?????? ??????? ???? ??????? ??????????? ???????????. ??? ???????? ??????? ?? ??????? ???????? ????????? (?????????) **?. ?.** ???? ??? ???? ???? ??? ?????????. ????????? ?????? ???????? **?. ?.** ???? ?? ????????? ??? ???? ?? ???? ? ????? ?? ??? ??????? ???? ??????? ?? ???????? ??????????? ? ????????????? ????????????, ???????? ???? ????? ????????? ???????????. ?????? ?? ?? ?? **?.** ???? ?? ??????? ????? ???????, ???????? ? ????????? ???????? ???????, ???????? ?????? ? ????????????? ?????????? ????????????, ? ??? ??????? ?????????? ???? ?? ????????? ??????? ???? ????? ????????? ????? ?????? ? ????. ???? ????? ????????? ????????? (????????????), ?????? (????????) ? ?????????? (??????????) **?. ?.** ? ??????? ???????????? ??????? ?? ???????? ?????, ???? ?? ????? ????????? ? ?????? ???????? ???? ? ?? ??????? ? ??????.

?. ?. ?? ????? ? ??? ??????, ?? ????? ?? ??????? ?????????? ??? 1 (??? 10%) ? ??? 2 ?????????? (??? 89%), ??? ?? ?????? ?????? ?????????? ? 1% ??????????. ??? 1 ?? ???????? ????? ??? ???? ? ?????? ????????, ?? ??????? ?????????? ?????, ?? 40 ?????? ????????, ??????? ?? ?????? ????????? ? ??? ???????? ??????? ? ? ?????? ?? ????????? ??????? ????????. ??? 2 ???????? ?? ????? ??? ??????????? ? ???????? ?????, ?? ??????? ????????, ? ??????? ?? ?????? ??????????, ??????? ?? ????? ????????, ? ???? ??????? ?????? ???????. ? ??? ??????, ???????????? ?? ?? ? ?????? ?? ??????? ????? ????????, 36% ????? ??? **?. ?.** ? ???? ?????? ?? ??? ??? ??????, ??? ?? ????? ???????????????? ????? ????????????????? ??????????? ? ????? ??????? 1:1. ??? 2 ?? ???? ?? ?? ??????? ?????????, ??? ?? ? ???????? ??????? ???? ????? ???????? ????????.

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

????????? **?. ?.** ???? ?? ????????? ?? ???????? ??????. ??????? ???????? ???? ??????? ?? ????????? **?. ?.** ?? ???????? ???????, ???????? ??? ? ???????????, ??? ???????? ???? ???????? ???? ??? ???????? ? ???? ???? ?? ????????? ????????? ????????? ?? ?????? ????????? ?????????????? ??????????. ??????? ?? ?????????????? ??? ?? ?????????? ???? ?????? ? ???? (?????????, 2 ????????? ????? >7 ????/? ? 2 ?????????? ????). ?????, ????????? ?? ???? ????? ?????????? ????????? ? ???????? ?????????? ?????????? ????????? ??????? ????? ??????????? ??????? (OGTT, 75 ? ??????? ? ???? ????, ????????? ? 120. ??? ?11 ????/?) ??? ?????? ?????????????? ??????????? (???1?, >6.5%). ????????? ?? ?????? ???? ????????? ? ? ???????? ??????????? ???????????? ??????????, ???? ?? ? ????????? ????????? ???????? **?. ?.** ???????? ???????? ????????? >11.1 ????/?).

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

??????? ?????? ?????????, ???????? ? ????????????? ???? ????????? ? ??????? ????????, ???? ? ???????????? ????. ???????? **?. ?.**, ???????? ???? 2, ???????? ?? ?? ????????????? ????? ??? ??????? ????? ??????????: ?????????, ??????? ? ?????? ????????. ? ??? ??????, ???????? **?. ?.** ???????? ????????????? ???? ???????? ??????? ?????? ?????? (????? ???????, ???????? ??????? ?????????) ? ???????????? ????, ??. ?????? ???? ????? ?? ????????????? ????? ?????????, ?????? ???? ??????? ???? ??????? ? ?????? ???? ?????? ?? ????????????? ?????? ????????. ??? ?????? ???????? ?? **?. ?.** ????????? ?? ????????? ????? ??????? ? ???????? ??????? ?????????, ??? ? ??? ?? ????????? ?? ???????? ??????. ??? ??????? ?????? ?????? ?? ????????? ??? ???? ??????? ???? ?? ???? ?? ??????? ????????. ?? ????????? ?????? ? ??? ???? **?. ?.** ???????? ?? ??????? ??????? ????? ?????????. ???????????? ?????????? ?????????? ?????? ????? ???????? ?? ?????????? ?????????? ?? 3–4, ? ??????? ????? ???? ?????? ????? ?????????? ??????? ???????? ??? ?? ????????? ???? ???????? ????????.

? ???? ???? **?. ?.** ?????? ?? ?????? ?????????????, ??????? ? ????????? ???????????. ?????? ???????????? ?? ??????????? ?????????? ???? ?? ?????????? ????????? ?????????? ??????? ????? ?????????. ???? ?????? ????????? ????????? ???? ??????? ?? ?????????? ?????????? (?????????????? ????? ?? ????????? ????????? ????), ???????????? ?????????????? ????? (???????? ?????????????? ????? ??? ????????? ????), ?????????? ???????? ??????? (?????????????? ????? ?? ????????? ???????,) ? ???? ????? ????????? ?? ?????????? ????????????? (??????? ???????? ????????? ????? 3 ????/?). ??? ??? ?????? ???????????? ???? ???????????? ?? ??????? ?????? ? ??? ??????? ??????, ??? ? ???????? ????????? ????????????? ??????? ?? ?????? ???? ?????????? ? ???? ?? ???????? ???? ?? ???????? ????, ????? ??? ?????????? ????????? ??? ?? ??????? ???????????? ?????????? ?????????.

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

? ??????, **?. ?.** ?? ????? ?????, ????????? ??? ? ???????????????? ???????. ??????? ?????? ??????? ????? ???????? ????????? ? ???????????? ???????????? ?? ??????? ? ???????????? ????? ?? **?. ?**. ? ???? ????????? ??? ????????????, ? ???????? ??????? ?? ????????? ????????????? ?? **?.** ???? ????? ?? ??????? ?????????? ???????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ???????????? ? ???????? ?? ????????? ?????, ?? ???????????? ??????? ???????? ?????????? ? ????????? ?????????? ????? ?????????? ? ?????????? ???????? ?? **?. ?.** ? ?? ???????? ????????? ???? ?????????? ???? ? ??????. ??? ????????????, ??????? ?? ????????? ???????? ?? ????????????? ???? ???????, ?? ?????? ??????? ????????????? ???????, ???? ????? ?? ???????? ????????? ???????? ???????. ? ?????????? ????????????? ???? ??????? ????????? ?? ??????? ????????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ????. ????? ????, ? ??????? ?? ???????????????? ????????? ?????? ?????? ??????? ? ?????? ?????????? ???????????????? ?????????? ?????????? ?? ????????? ? ?????? ???????? ?? **?. ?.** ???? ?????????? ? ?????????? ?????? ????????????? ??????? ?? ?????????? ?????. ?????? ? ?????? ????????? ????????? ??????? **?. ?.** ??? ????????? ? ???????????????? ????????. ?. ????? ?? ?????????? ???????? ?? ????????? ??????, ?????????? ?????????? ??????? ???????? ?? ?????????? ? ???????? ??????? ??????? ???????????? ??????? ??????, ???????? ?????????? ???????? ?????????????? ?????????? ?? ????????? (IDF Europe), ?????? ????????????????????? ? ?. ?????? ? ??.

??????????: „?????????? ??????? ?????????? ? ???? ????????? ???? 2 ??????????. ???????????? ??????? ????????? ??????", *????*, 17/2009; N. M. Lali?, N. Dragaševi?, E. Stefanova ? ??., „Impaired Insulin Sensitivity and Secretion in Normoglycemic Patients With Spinocerebellar Ataxia Type 1.", *Movement Disorders,* 2010, 25, 12; ?. ?????, ?. ?????, ?. ???????? ???????? ? ??., „????????? ?????????? ? ?????????? ???????????????? ?????? ??? ????????? ???????? ???? 2", ?: ?. ???????, ?. ?????, ?. ???????? (??.), *????????????*, ?? 2011; N. M. Lali?, „The Case For: Hypoglycemia is of Cardiovascular Importance", *Diabetes*

Care, 2013, 36 (Suppl 2); ?. ?????, ?. ?. ?????, ?. ????????? ? ??., „??????, ????? ??????, ????????????? ? ????????? ??????????? ?????? ??? ????????? ???????? ???? 2.// Causes, target cells, histopathology and, consequencies of vascular lesions in diabetes mellitus type 2", ?: *????? 2. ???????? ????????????? ? ?????????????? ?. ??????*, ?? 2017; *International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas*, Brussels 2019; V. R. Aroda J. Rosenstock, Y. Terauchi ? ??., „PIONEER 1 Investigators. Randomized Clinical Trial of the Efficacy and Safety of Oral Semaglutide Monotherapy in Comparison With Placebo in Patients With Type 2 Diabetes", *Diabetes Care*, 2019, 42, 9; „American Diabetes Association. Standards of Medical Care in Diabetes-2020", *Diabetes Care*, 2020, Jan, 43 (Suppl. 1).

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

*????? ?? ???????? ? 2. ????? III ???? ?????? ????????????? (2021)

???????? #2
???????? 19 januar 2024 09:19:37 o? Admin
????????? 19 avgust 2025 08:01:44 ?? ?????????? ???????