



Autor: Molnářová Viktória  
Školitel: Chlup Rudolf, prof., MUDr., CSc.

Prezentováno na studentské konferenci SVOČ, Teoretické ústavy LF UP v Olomouci, 23.05. 2023

## Úvod

Semaglutid SEMA je agonista GLP-1 receptorů. Využívá se při léčbě diabetu 2. typu (DM2), buď injekční aplikací (aplikace až 1 mg s.c. za týden), nebo tabletové (až 14 mg za den).

## Cíl

Zjistit účinek SEMA na hodnoty glykovaného hemoglobinu (HbA1c), hmotnost a na spotřebu insulinu za den (INS/d) u osob s DM2, kteří dosud nebyli léčeni inkretinem (skupina Alfa) a u skupiny lidí s DM2, u těch kde SEMA nahradil inkretin – liraglutid (skupina Beta).

## Metodika

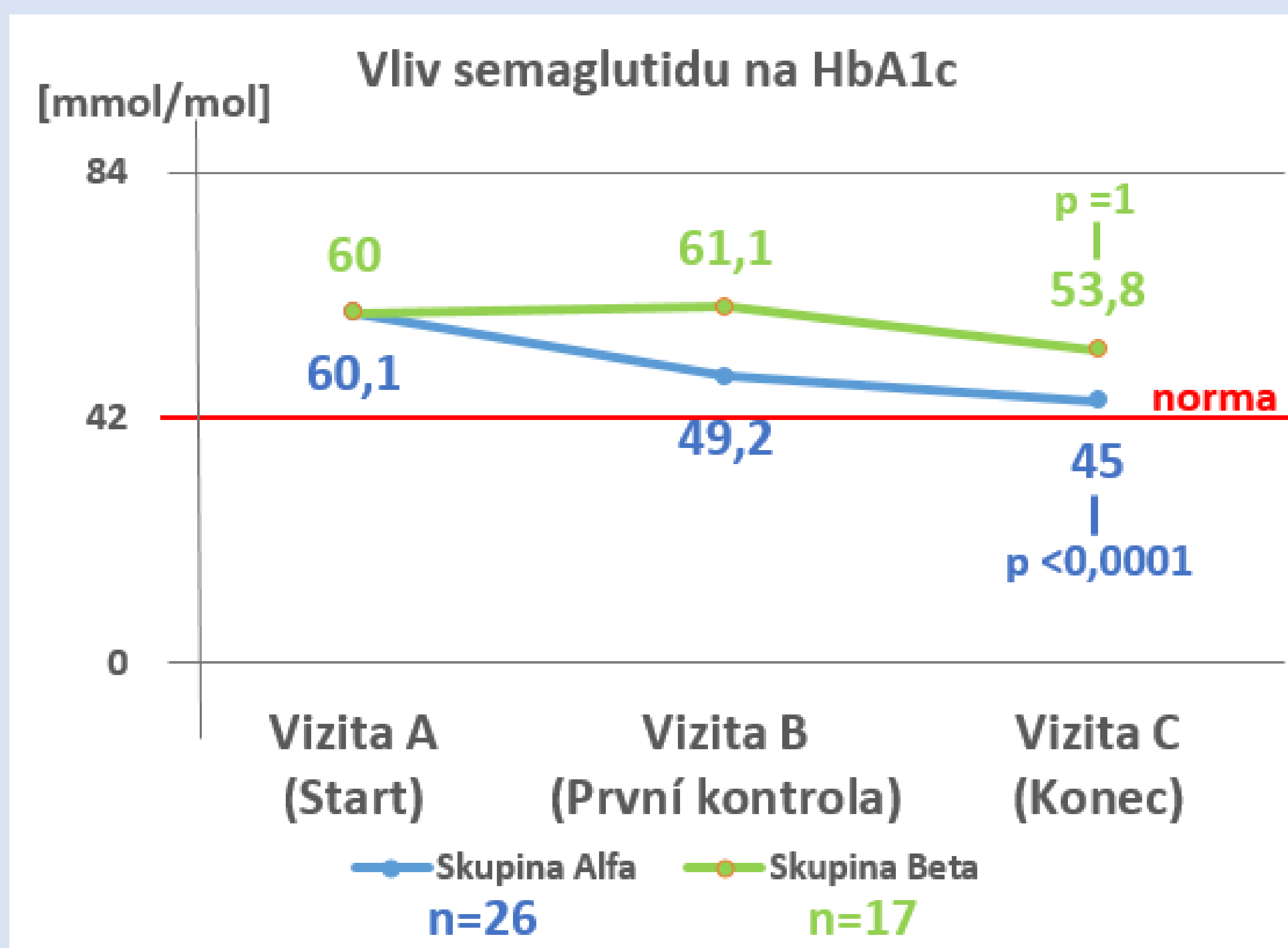
Ve skupině 43 lidí s DM2 byl nasazen SEMA v injekční nebo tabletové formě. Hodnoty HbA1c, hmotnosti a INS/d byly vyšetřeny při třech vizitách. Vizita A – začátek studie, vizita B – první kontrola po nasazení SEMA a vizita C – hodnoty z posledního dostupného odběru. Byly porovnány hodnoty ve skupině Alfa (n=26) a ve skupině Beta (n=17). Studie probíhala od května 2019 do března 2023. Doba sledování jednotlivých probandů byla 3 měsíce až 4 roky. Při statistické analýze byly hodnoty ukazatelů vyjádřeny jako medián (minimum, maximum). Bylo využito Wilcoxonova párového testu a Bonferroniho korekce, hodnota  $p < 0,05$  byla považovaná za signifikantní.

## Výsledky

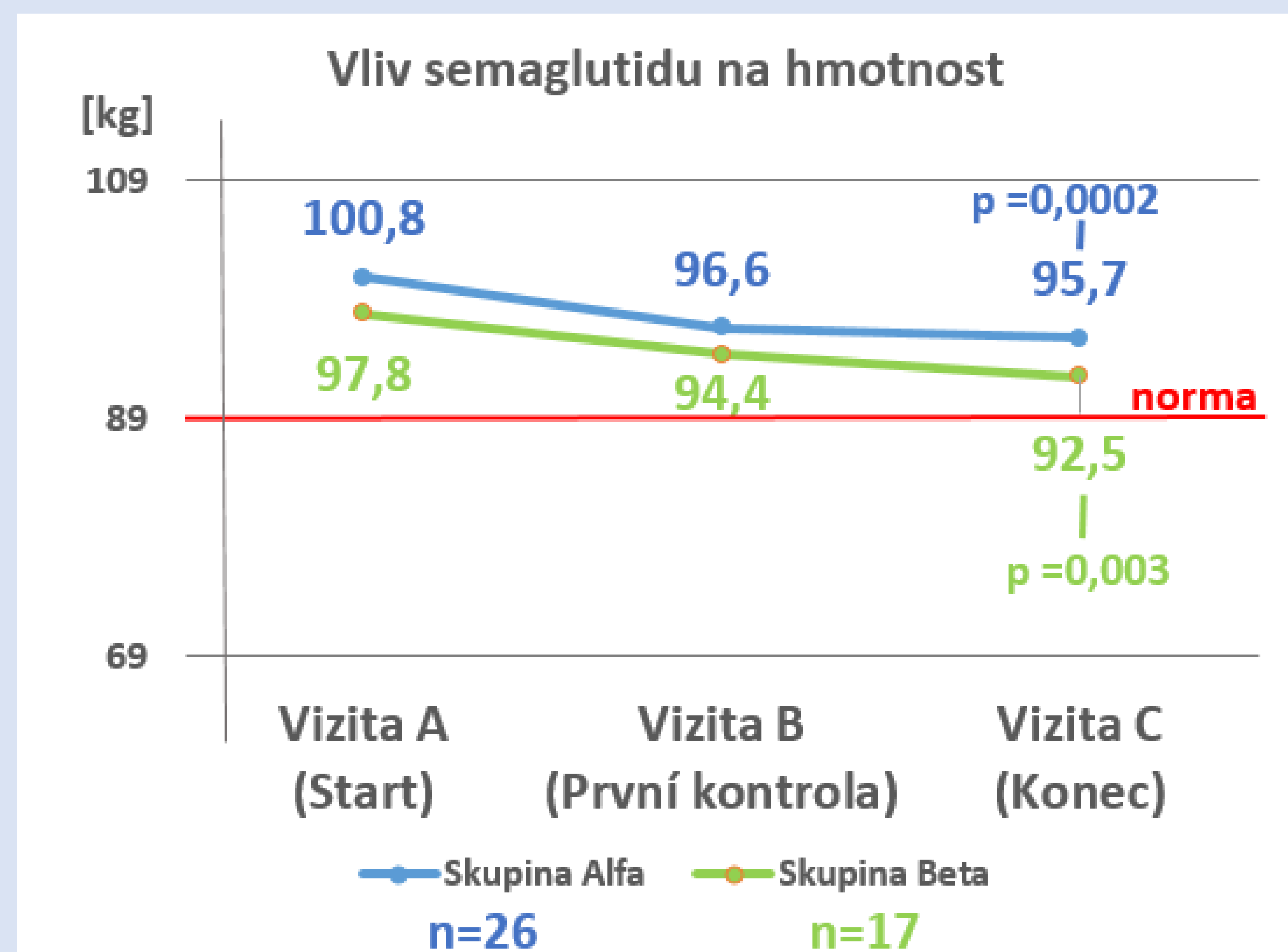
Při vizitě C ve skupině Alfa došlo ke signifikantnímu snížení hodnot HbA1c ( $p < 0,0001$ ), hmotnosti ( $p = 0,0002$ ) a INS/d ( $p = 0,038$ ) oproti hodnotám při vizitě A. U skupiny Beta došlo pouze k signifikantnímu poklesu tělesné hmotnosti ( $p = 0,003$ ), nikoliv však k poklesu HbA1c a ani ke snížení spotřeby insulinu za den. Vliv SEMA na hodnoty HbA1c, hmotnosti a na denní spotřebu insulinu u skupin Alfa a Beta je znázorněn ve **grafech č. 1-3**.

## Závěr

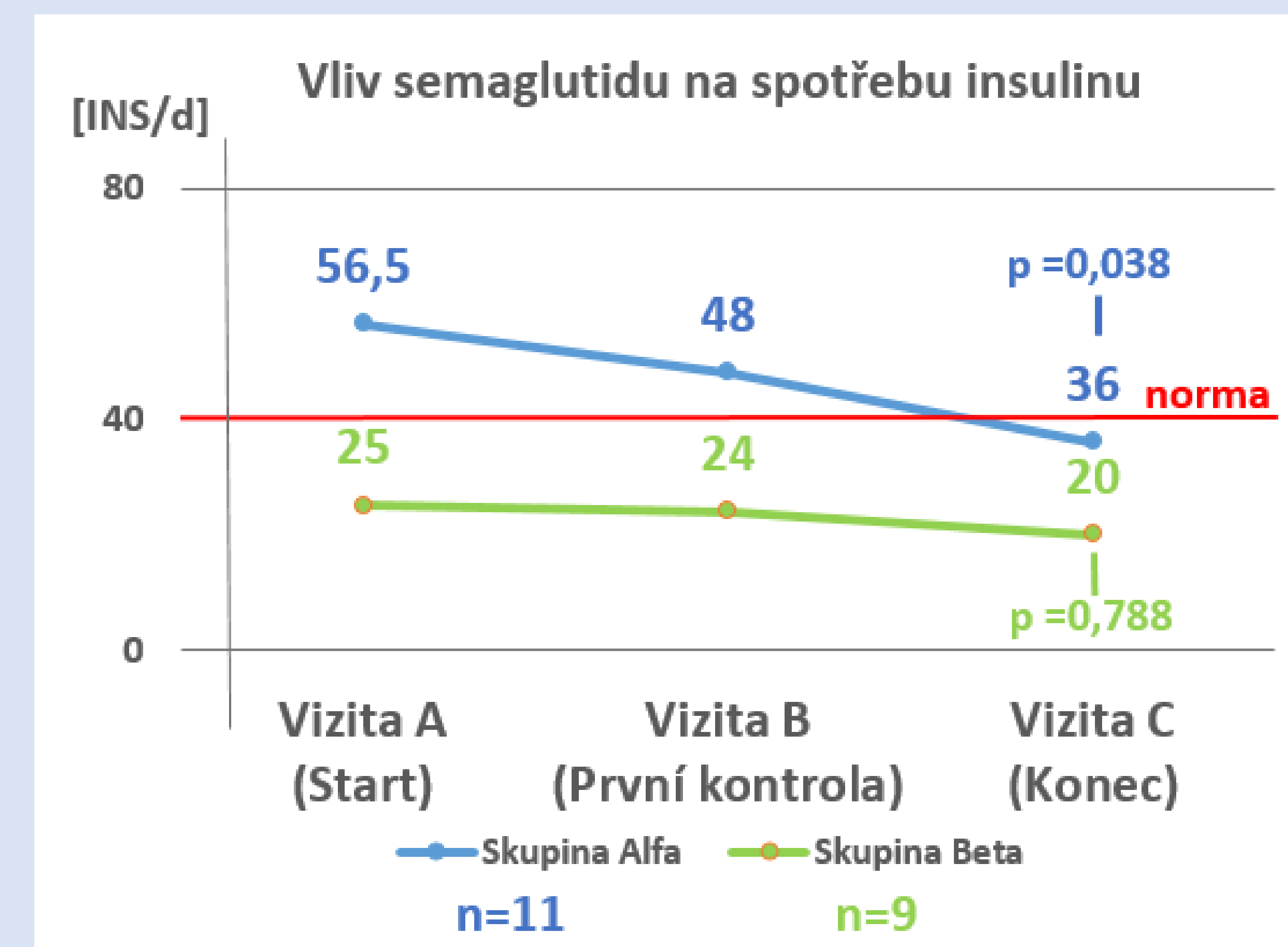
Semaglutid, v injekční nebo tabletové formě, se jeví jako účinná součást dlouhodobé léčby diabetu 2. typu. Která příznivě ovlivňuje důležité metabolické ukazatele.



Graf č. 1



Graf č. 2



Graf č. 3