

# Vliv perorálního semaglutidu na léčbu diabetu 2. typu



Lékařská  
fakulta

## AUTOŘI

Michal Jakubo, Lucie Láníčková  
4. ročník, Všeobecné lékařství

## ŠKOLITEL

prof. MUDr. Rudolf Chlup, CSc.  
Ústav Fyziologie LF UPOL



## ÚVOD

Semaglutid (SEMA p.o.) je syntetický analog GLP-1. V tabletové formě je v České republice od května 2021. Je velmi efektivní ve snižování HbA1c, usnadňuje redukci hmotnosti a má kardioprotektivní účinky.

## CÍLE

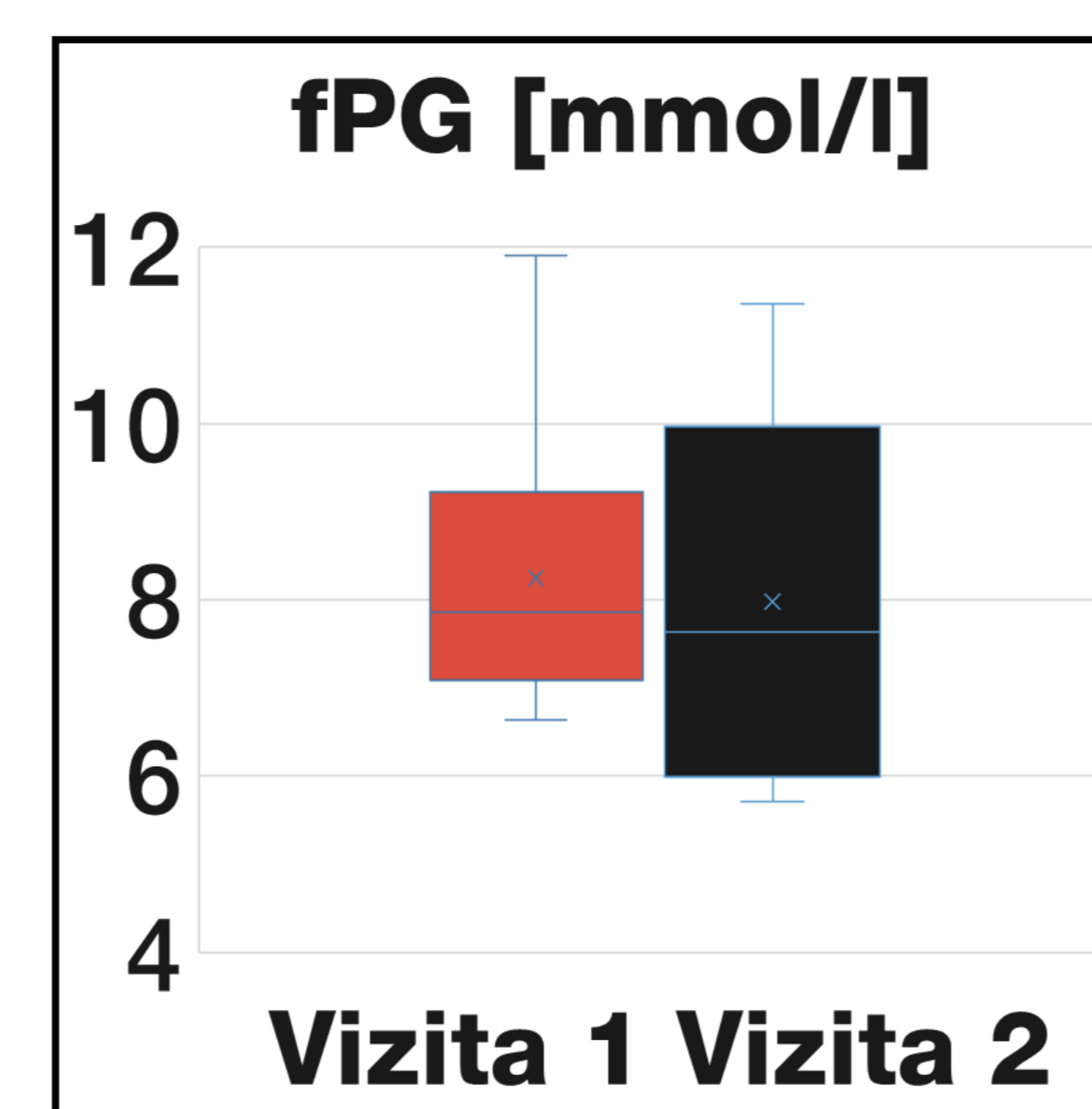
Posoudit efekt SEMA p.o. na hodnotu glykémie nalačno (fPG), HbA1c, tělesnou hmotnost (BM), BMI a denní dávku inzulínu.

## METODIKA

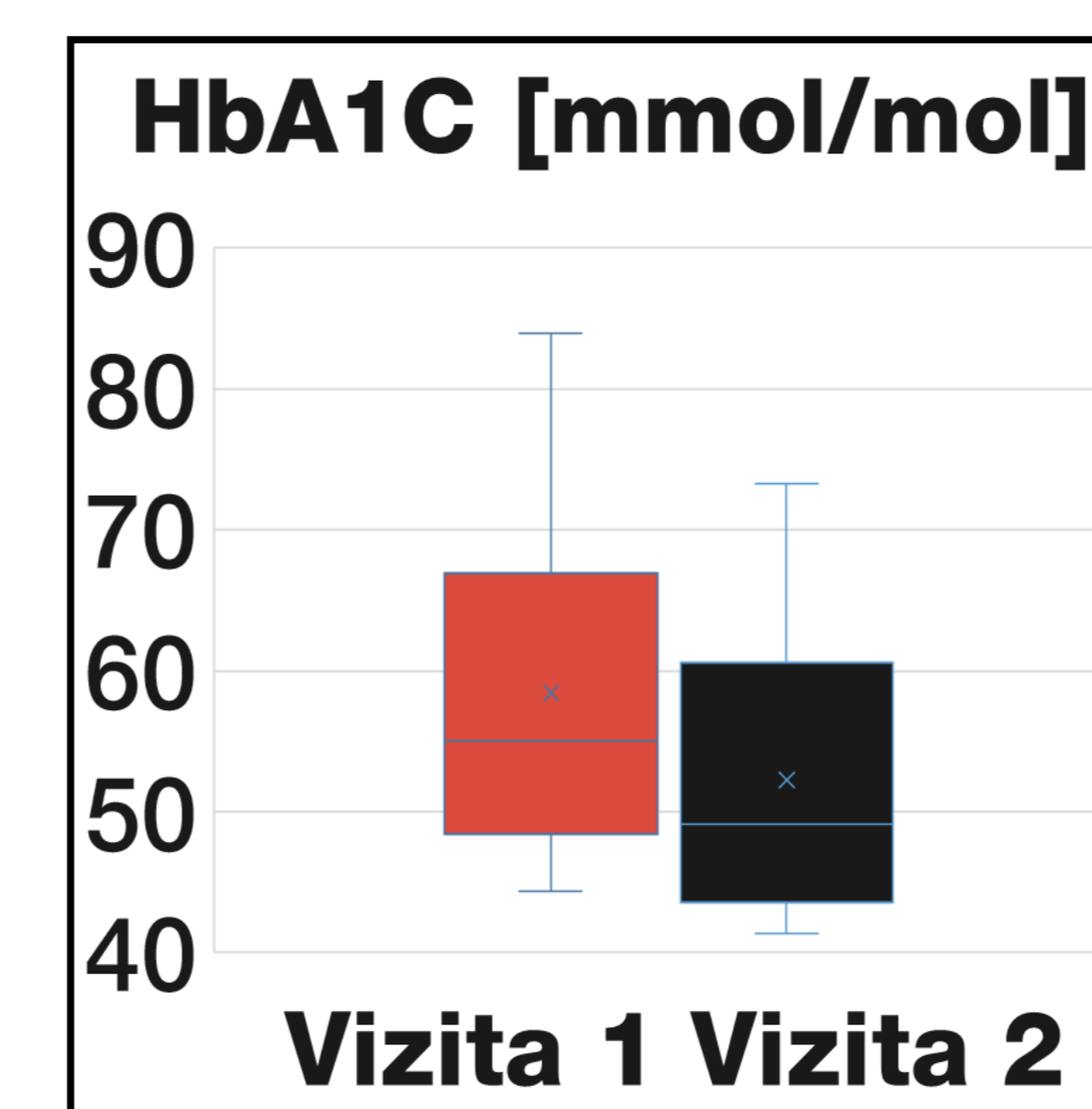
Námi sledovaná skupina zahrnovala 9 osob, u kterých byla v období od 1. 5. 2021 do 1. 3. 2022 zahájena léčba perorálním semaglutidem. Iniciální dávka byla 3 mg/d (n=9), která byla v měsíčních intervalech zvýšena na 7 mg/d (n=9) a 14 mg/d (n=9). U osob jsme sledovali ukazatele účinnosti léčby (glykémie nalačno (fPG), HbA1c, tělesná hmotnost (BM), BMI a denní dávka inzulínu) před začátkem léčby pomocí perorálního semaglutidu a v jejím průběhu.

## VÝSLEDKY

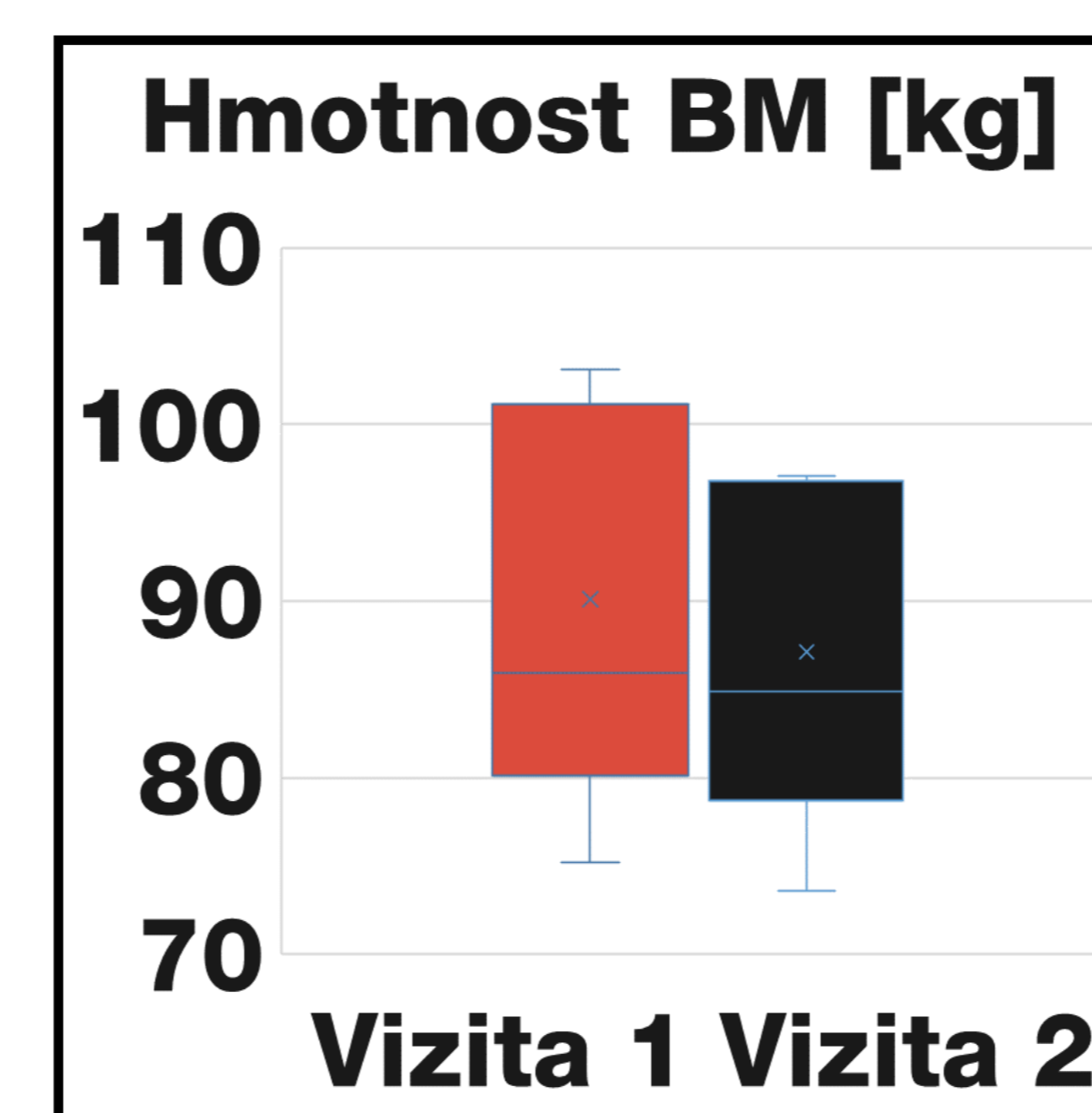
Viz. Graf 1, 2 a 3 a Tabulka 1.



Graf 1



Graf 2



Graf 3

Ukazatel	Vizita 1 před SEMA p.o.	Vizita 2 při SEMA p.o.
Dny od vizity 1	0	82,5 (71,0-99,0)
fPG (mmol/l)	8,25 (6,6-11,9)	7,98 (5,7-11,4)
HbA1c (mmol/mol)	58,4 (44,4-84,0)	52,2 (41,3-73,3)
BM (kg)	90,1 (75,2-103,1)	87,1 (73,6-97,1)
BMI (kg/m <sup>2</sup> )	33,1 (26,5-45,0)	32,1 (26,0-43,2)
Léčba inzulínem (n)	4	3
Insulin j/den	28,6 (0-105,0)	22,2 (0-80,0)

Tabulka 1: Ukazatele účinnosti léčby DM2 před SEMA p.o. a při SEMA p.o. (n=9). Průměr, minimum a maximum.

## ZÁVĚR

Po 12 týdenní léčbě SEMA p.o. u 9 osob (4 muži a 5 žen, věk 51-81 let, trvání DM2 1-25 let,) průměrně došlo ke snížení denní dávky inzulínu o 6,4 j/d, snížení HbA1c o 6 mmol/mol a snížení hmotnosti o 3 kg. U 4 osob vedly gastrointestinální nežádoucí účinky (bolesti břicha, nauzea, řídká stolice) k přechodu na injekční formu semaglutidu.