

Projekt MEDPED FH na Slovensku

Prieskum liečby a kontroly pacientov s Familiárnou hypercholesterolémiou

Vohnout B, Bálinth K, Bugáňová I, Fábryová L,
Kadurová M, Klabník A, Kozárová M,
Sirotiaková J, Rašlová K

Koordináčné centrum pre familiárne HLP SZU, Bratislava,
skupina MedPed FH Slovensko

Organizácia MED PED FH

I. Primárna starostlivosť: Skríning DLP vo veku 40 rokov všeobecnými lekármi (GPs), vo veku 11 a 17 rokov pediatrami

II: MED PED centrá: špecializované lipidové ambulancie „Lipid Clinics“

✓ Možnosť pozvať a vyšetriť rodinných príslušníkov

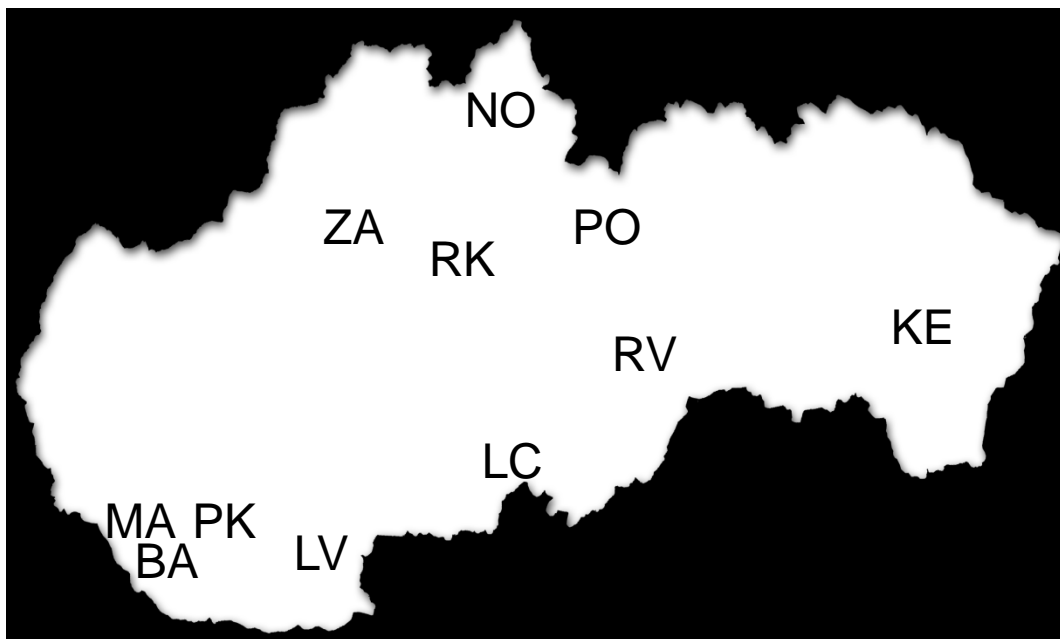
III. Koordinačné centrum pre familiárne hyperlipoproteinémie (NRC)

- ✓ Koordinácia, Register
- ✓ Vzdelávanie, výskum,
- ✓ Spolupráca s GPs

IV. Molekulárna diagnostika

Ústav experimentálnej
endokrinológie - SAV

www.medpedfh.sk



Kedy poslať pacienta do centra MedPed FH na Slovensku

Pacient
Celková hladina cholesterolu nad 7,5 mmol/l alebo LDL nad 4.9 mmol/l u dospelých
Celková hladina cholesterolu nad 6,7 mmol/l alebo LDL nad 4.0 mmol/l u detí do 16 rokov
Plus aspoň jeden z uvedených parametrov
Infarkt myokardu pod 65 rokov u 1. st. príbuzenstva a pod 50 rokov u 2. st. príbuzenstva
Prítomnosť zvýšenej hladiny cholesterolu: > 7,5 mmol/l u dospelých 1. alebo 2. stupňa príbuzenstva
Prítomnosť zvýšenej hladiny cholesterolu: > 6,7 mmol/l u dieťaťa, alebo súrodenca do 16 rokov
Šlachové xantómy u pacienta alebo u 1. stupňového príbuzného (rodič, súrodenec, dieťa) alebo u 2. stupňového príbuzného (starí rodičia, strýko, teta)

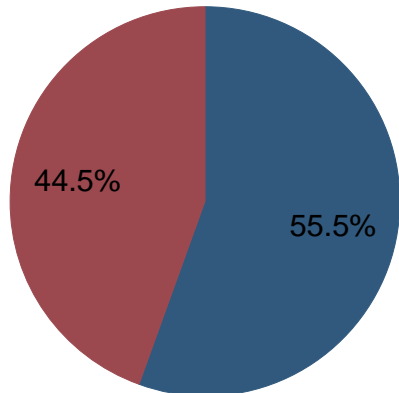
Ako sa staráme o našich FH pacientov?

Prieskum liečby a kontroly pacientov

- 8 centier MedPed FH (Bratislava 3x, Námestovo, Poprad, Žilina, Levice, Košice)
- Pacienti vo veku ≥ 18 rokov
- Istá alebo pravdepodobná diagnóza FH
- Aspoň 1 návšteva pacienta v poslednom roku (2015) v centre
- Minimálne 3 návštevy pacienta v centre (možnosť nastavenia na optimálnu liečbu)

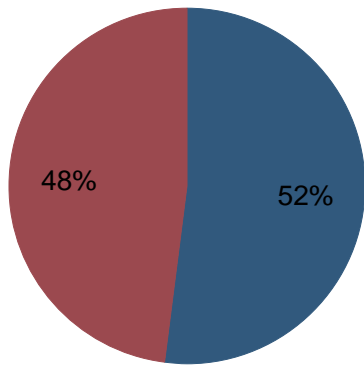
Základná charakteristika

Pohlavie



ženy muži

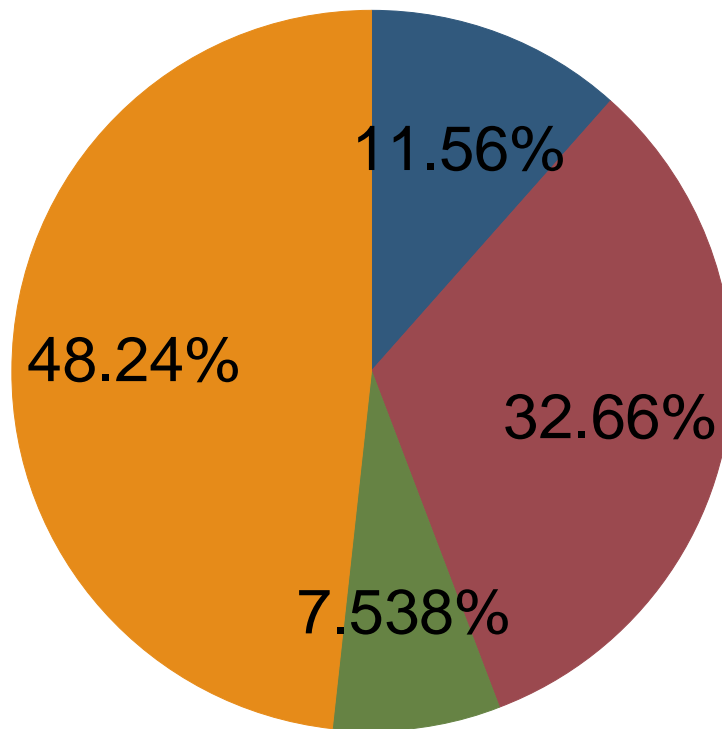
Diagnóza FH



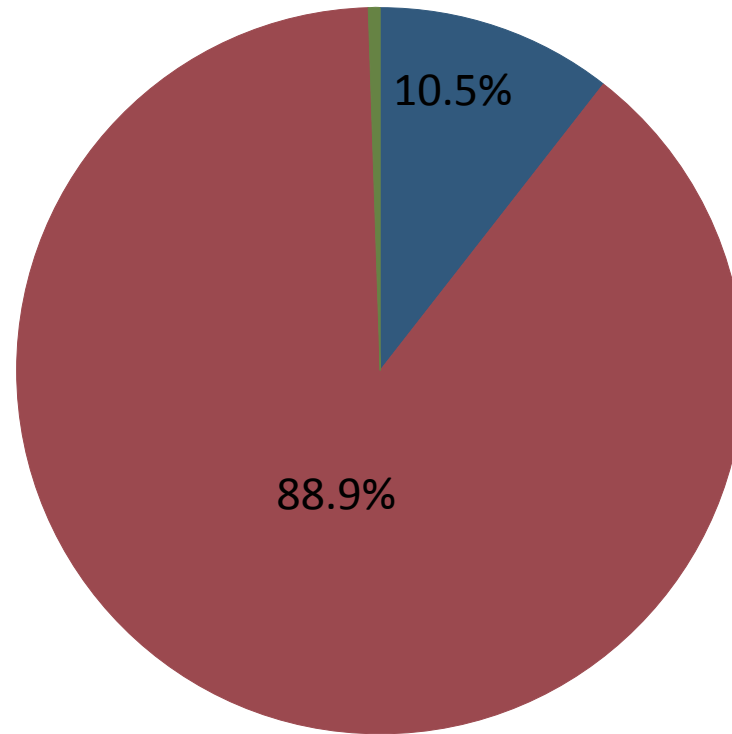
Istá Pravdepodobná

- **Počet subjektov: 201**
- **Vek**
50.8±14.9 rokov (18-85 rokov)
- **Stanovenie dg FH pred**
6.9±6.1 rokom (1-26 rokmi)

Kritéria diagnózy FH



Výskyt DM

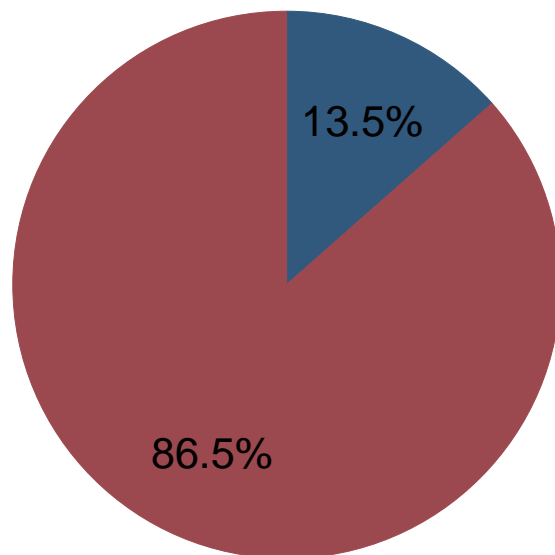


■ DM ■ bez DM

DM malo 10.5 % (n=21) FH subjektov, u jedného sa dg DM/bez DM nevedela určiť

Infarkt myokardu

Výskyt Infarkt myokardu

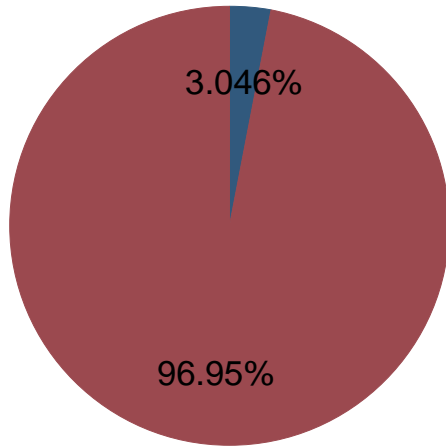


■ IM ■ bez IM

- **Výskyt prvního IM vo věku**
51.3±11.7 roku
(29 - 75 rokov)

Výskyt NCMP a ICHDK

Výskyt NCMP

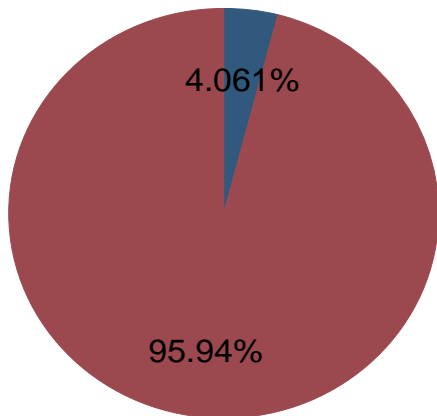


■ NCMP ■ bez NCMP

- **Výskyt prvej NCMP vo veku**

60.0±12.2 roku
(46 - 82 rokov)

Výskyt ICHDK



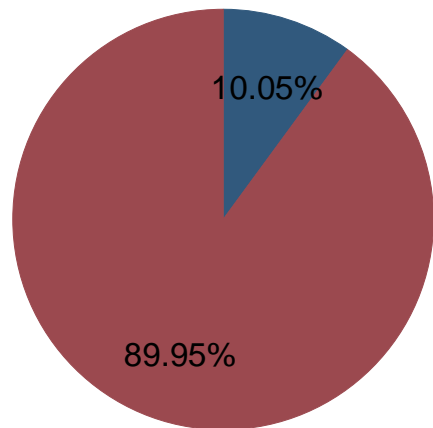
■ ICHDK ■ bez ICHDK

- **Výskyt ICHDK vo veku**

51.2±3.8 roku
(44 - 55 rokov)

Výskyt koronárnej intervencie/ chirurgie

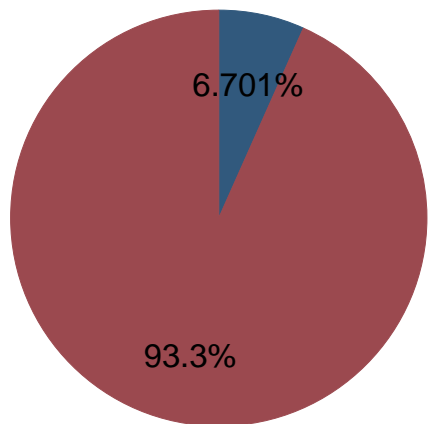
Výskyt PTCA/PTA



■ PTCA ■ bez PTCA

- **Výskyt prvej PTCA/PTA vo veku**
51.9±9.5 roku
(33 - 75 rokov)

Výskyt CABG



■ CABG ■ bez CABG

- **Výskyt prvého CABG vo veku**
60.2±9.0 roku
(48 - 73 rokov)

Vstupné hodnoty lipidov

(mmol/l)

	Priemer		SD
Cholesterol	8.3	±	1.4
LDL	6.0	±	1.4
HDL	1.4	±	0.5
Tg	1.6	±	0.7

Na statíne 31.3%

Na akejkolvek HLP liečbe 37.3%

Priemerná dávka statínu pri vstupnom vyšetrení

	Dávka (mg)		SD	Najčastejšia dávka	Najčast. dávka %	Podiel na liečbe %
Atorvastatín	33.6	±	21.8	20	59	61.9
Rosuvastatín	22.9	±	12.5	20	42.9	11.1
Simvastatín	23.8	±	9.6	20	69.2	20.6
Fluvastatín	66.7	±	23.1	80	66.7	4.8
Pravastatín	20	±	.	20	100	1.6

Posledné vyšetrenie

Hodnoty lipidov pri poslednom vyšetrení (mmol/l)

	Priemer		SD
Cholesterol	6.0	±	1.6
LDL	3.9	±	1.5
HDL	1.5	±	0.6
Tg	1.4	±	0.7

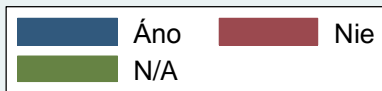
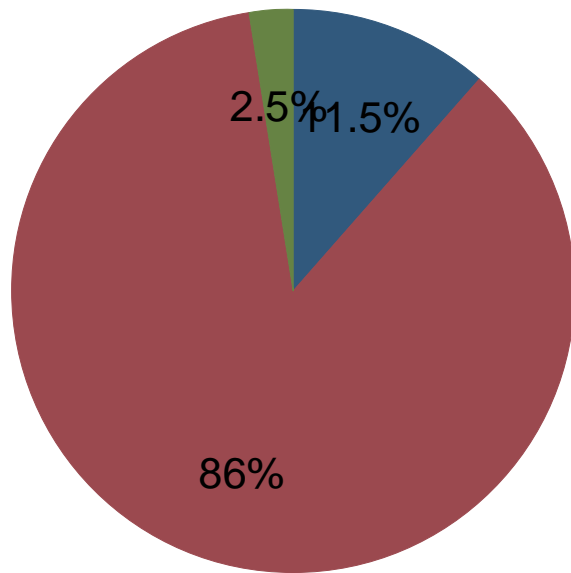
Na statíne 78.1%

Na Ezetimibe 24.4%

Na akejkolvek HLP liečbe 78.6%

Dosiahnutie cieľovej hodnoty LDL pri poslednej návšteve

Dosiahnutie cieľovej hodnoty LDL

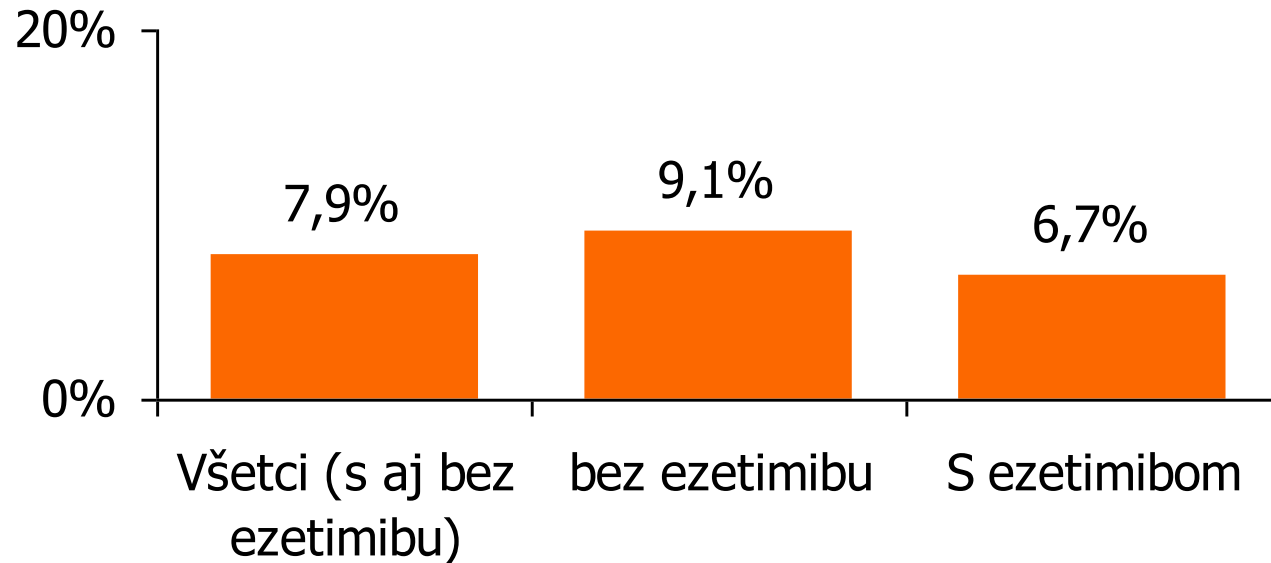


- Len 11.5% dosahovalo cieľové hodnoty LDL

< 2.5 mmol dosahovalo 11.9% indikovaných

< 1.8 mmol dosahovalo 6.7% indikovaných

Dosiahnutie cieľovej hodnoty LDL pri poslednej návšteve pri maximálnej dávke potentných statínov (Atorva80+Rosuva40)



Pri maximálnej dávke potentným statínom dosahovalo cieľové hodnoty 7.9% pacientov

Priemerná dávka statínu pri poslednom vyšetrení

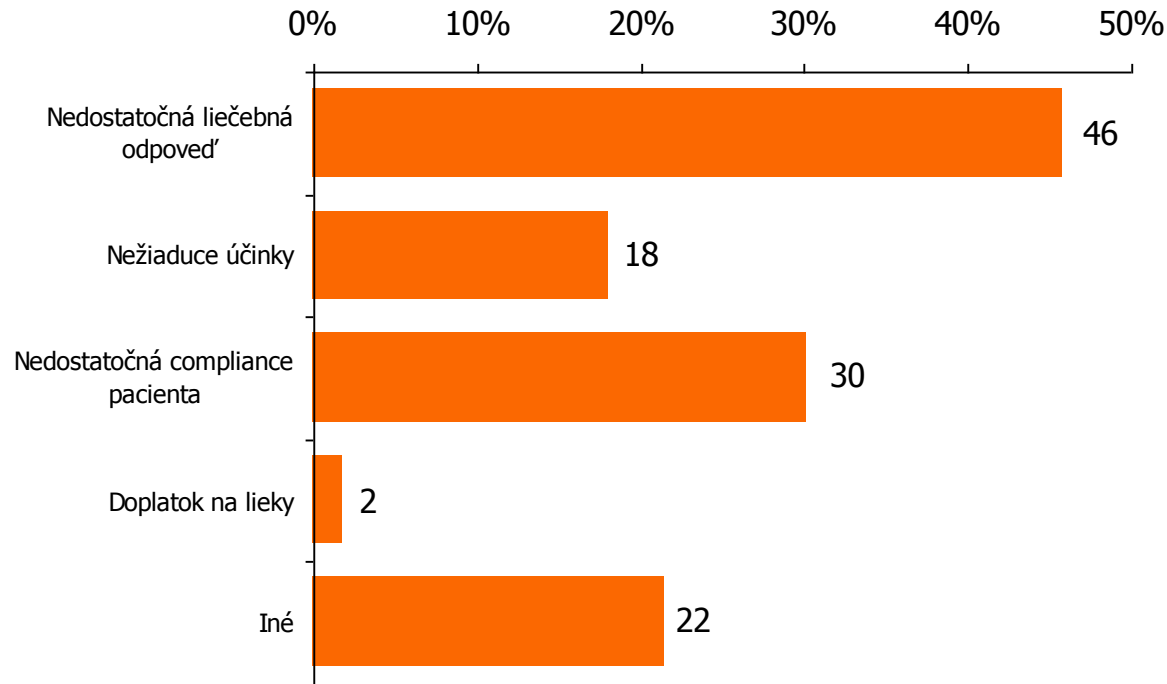
	Dávka (mg)		SD	Najčastejši a dávka	Najčast. dávka %	Podiel na liečbe %
Atorvastatín	51.0	±	26.7	80	41.2	75.8
Rosuvastatín	27.7	±	13.1	40	48.3	18.5
Simvastatín	27.5	±	14.7	40	50	3.8
Fluvastatín	80	±	.	80	100	1.9

Na maximálnej dávke potentných statínov (Atorva80+Rosuva40 – s alebo bez ezetimibu) bolo **31.3%** všetkých FH pacientov

Na maximálnej dávke potentných statínov (Atorva80+Rosuva40 – bez ezetimibu) bolo 16.4% všetkých FH pacientov

Na maximálnej dávke potentných statínov (Atorva80+Rosuva40 – s ezetimibom) bolo 14.9% všetkých FH pacientov

Dôvody nedosahovania cieľových hodnôt podľa lekára

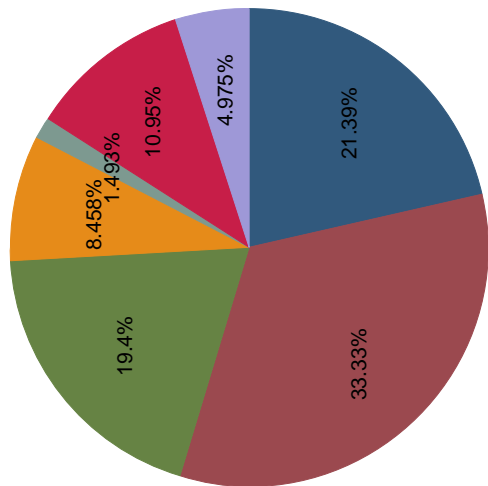


Iné: nedostatočná dávka statínu nie pre intoleranciu 59%, fertilný vek alebo gravidita 15.7%

Odporúčenie liečby pri poslednej kontrole (s akou liečbou pacient odišiel)

Odporučená liečba pri poslednej kontrole

Odporučená liečba - posledná kontrola



- Maximálna dávka statínu – 21.39%
- Maximálna dávka statínu + Ezetimib – 19.4%
- Statín v dávke nižšej ako max – 33.3%
- Statín v dávke nižšej ako max + Ezetimib – 8.5%
- Len ezetimib – 1.5%
- Bez liečby – 10.95%

Na maximálnej dávke potentných statínov (Atorva80+Rosuva40 – s alebo bez ezetimibu) odišlo **37.3%** všetkých FH pacientov