Slezská univerzita
Fakulta veřejných politik v Opavě
Ústav nelékařských zdravotnických studií

Kvalita života u nemocných s levostrannou mechanickou srdeční podporou (LVAD)

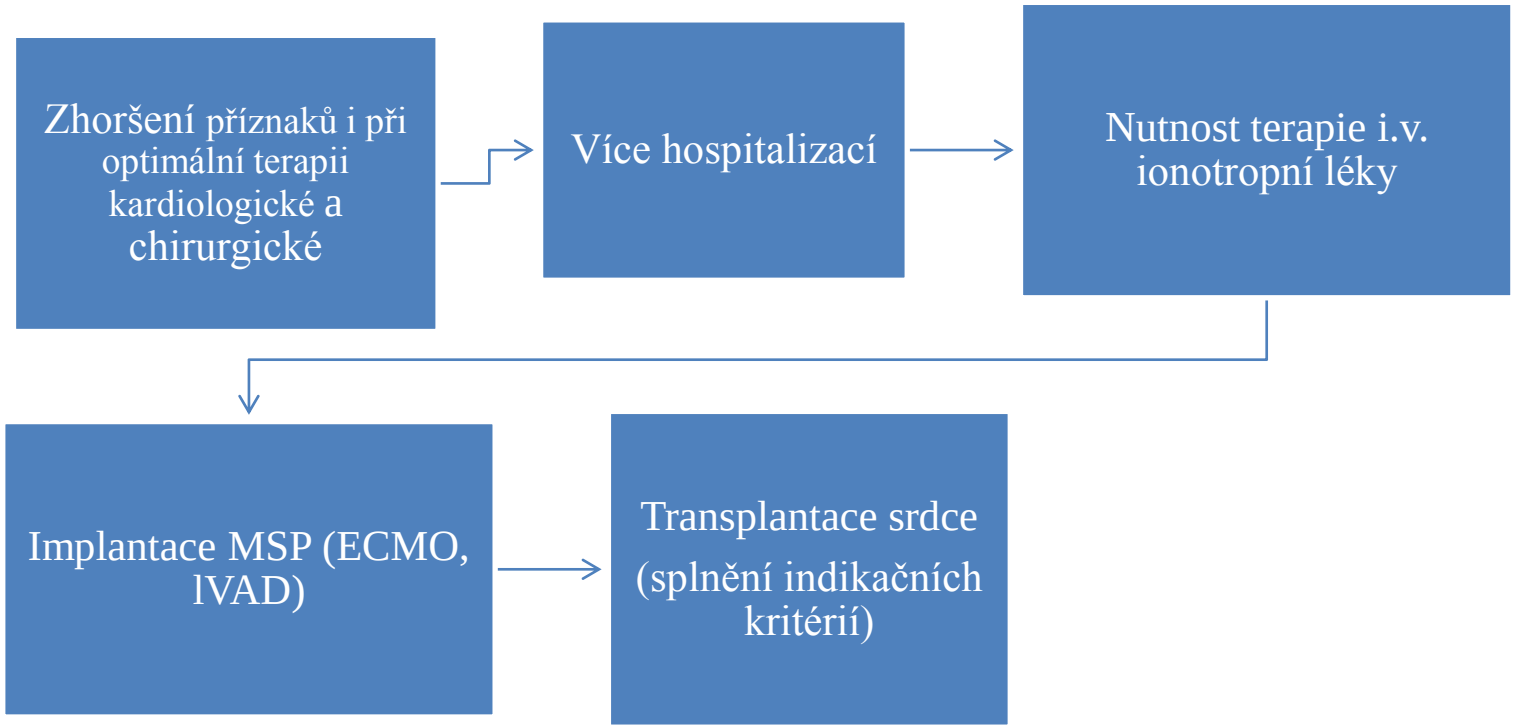
SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

PhDr. Jana Haluzíková, PhD.

XXXI. Výroční sjezd
České kardiologické společnosti
Brno
12. 5. - 16. 5. 2023

Úvod

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ



Nedostatek vhodných dárců pro transplantaci srdce vede:

Roste počte pacientů s HF	Prodloužení čekací doby k transplantaci	Významné riziko úmrtí

VAD terapie

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

1. Vhodné načasování implantace (zachytit počáteční fázi multiorgánového selhání).
2. Vhodný výběr pacientů.

VAD

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

- Čerpadla krve, která u pacientů s HF částečně anebo úplně převezmou úlohu srdce.
- Umožňují přemostění kriticky selhávajících pacientů do doby transplantace.
- Transplantace zlatý standard léčby HF, s dobrou prognózou dlouhodobého přežití.

Implantace VAD v ČR

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

IKEM Praha
CKTCH Brno

Základní informace VAD

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

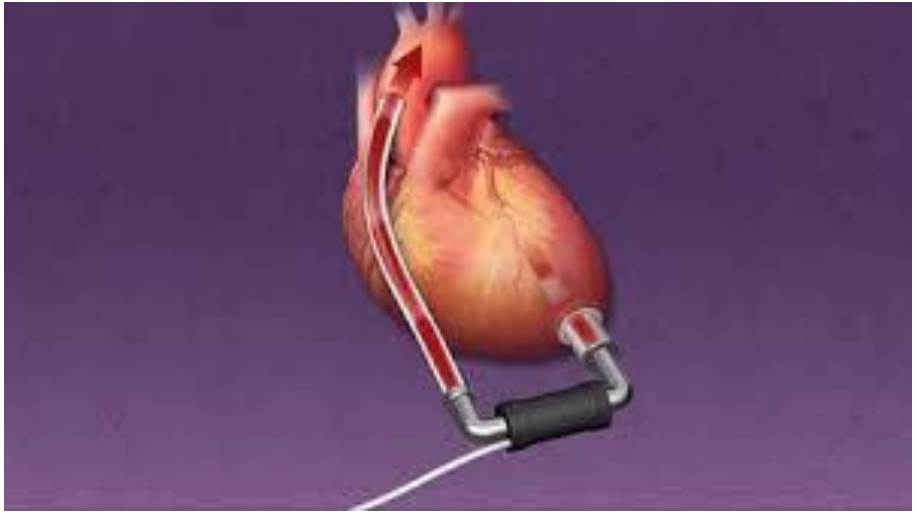
Délka aplikace:
Krátkodobá;
Dlouhodobá;
Trvalá (destination therapy);

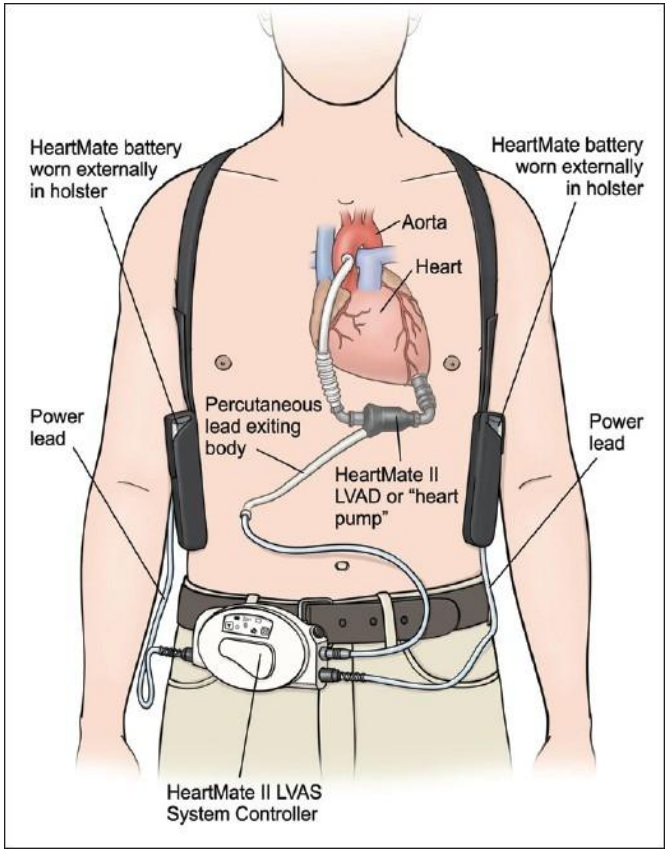
Místo aplikace:
Levostranná;
Pravostranná;
Biventrikulární;

QOL s VAD

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

- Zlepšení příznaků srdečního selhání;
- Zlepšení mobility;
- Možnost vykovávat běžné denní činnosti;
- Úprava psychického stavu (deprese, úzkost);




HeartMate battery worn externally in holster
HeartMate battery worn externally in holster
Aorta
Heart
Power lead
Percutaneous lead exiting body
Power lead
HeartMate II LVAD or "heart pump"
HeartMate II LVAS System Controller

Cíl práce:

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

Zjistit kvalitu života u pacientů s LVAD.

1. cíl: Zjistit jaká je kvalita života respondentů s chronickým srdečním selháním v den ambulantní kontroly – dle EQ VAS, EQ-5D.

2. cíl: Zjistit jaká je kvalita života respondentů s chronickým srdečním selháním v posledním měsíci – „SF 36“.

Metody

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

Questionnaire the **EQ – 5**D:
pohyblivost;
sebeobsluha;
vykonávání obvyklých činností;
výskyt bolesti;
zhodnocení psychického stavu v oblasti výskytu úzkosti nebo deprese;

- Questionnaire the **EQ VAS:** vizuální analogová škálu, (0 – 100).
- Nejhorší zdravotní stav x nejlepší zdravotní stav; (20 cm VAS, s koncovými možnostmi „můj nejlepší zdravotní stav“ a „můj nejhorší zdravotní stav“).

SF 36

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

Skóre fyzické;
Skóre emocionální;

Statistické zpracování

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

- Popisná statistika, Microsoft Office Excel, verze 2010. Statistické zpracování s využitím statistického programu STATISTICA 7.
- Kruskal-Wallis ANOVA, Mann-Whitney U-test a Spearmanova korelační analýza.

Analýza výsledků

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

- Výzkumný soubor 60 respondentů (11 žen a 49 mužů).
- Implantace LVAD.

Demografické údaje

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

60 respondentů
11 žen (18,33%)
49 mužů (81,6 %)
Věk: 54 ± 13,28
BMI: 28, 34 ± 6,22 (nadváha)
Výška: 174,45 ± 7 37
Váha: 86,85 ± 20, 76
Doba léčby HF: 114,94 ± 91, 02
Doba léčby LVAD: 14,91 ± 12,06

1 cíl:

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

Zjistit jaká je kvalita života respondentů s chronickým srdečním selháním v den ambulantní kontroly – dle EQ VAS, EQ-5D.

EQ VAS

EQ VAS - průměrná hodnota **65,25** na VAS - kategorie „spíše dobrý stav“.

Nejhorší stav uváděný na stupnici byl na hodnotě 20 a jako nejlepší hodnocení byla uváděna hodnota 100.

EQ D 5

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

Dotazník EQ-5D zahrnuje 5 položek: pohyblivost, sebeobsluha, vykonávání obvyklých činností, výskyt bolesti, zhodnocení psychického stavu v oblasti výskytu úzkosti nebo deprese.

Průměrné skóre je 10,03 ± 3,7.

Hodnocení EQ 5

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

Popisné statistiky (Tabulka1.sta)					
	N platných	Průměr	Minimum	Maximum	Sm. odch.
VAS	60	65,25000	20,00000	100,0000	19,71374
Pohyblivost	60	2,01667	1,00000	5,0000	1,01667
Sebeobsluha	60	1,93333	1,00000	5,0000	0,93640
Činnost	60	2,18333	1,00000	5,0000	1,03321
Bolest	60	1,78333	1,00000	4,0000	0,86537
Úzkost_Deprese	60	1,75000	1,00000	4,0000	0,79458

BMI korelace

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

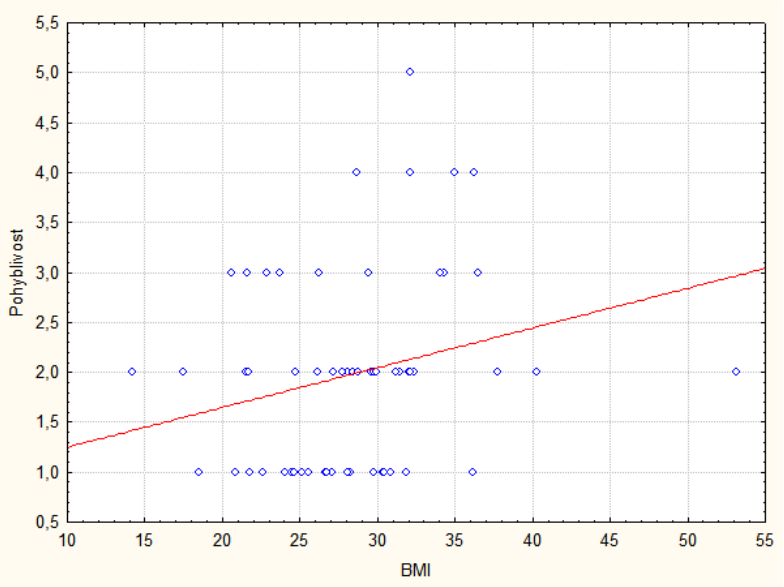
Obézní pacienti mají problém:
v hodnocení pohybu, sebepéče a bolest (EQ 5D).

BMI (korelace) signifikantní p<0,01

Spearmanovy korelace (Tabulka1.sta) ChD vynechány párově Označ. korelace jsou významné na hl. p <,05000							
	VAS	Pohyblivost	Sebeobsluha	Činnost	Bolest	Úzkost,_Deprese	
BMI	-0,051745	**0,301192**	**0,259265**	0,101783	0,166078	0,082700	

BMI a pohyblivost

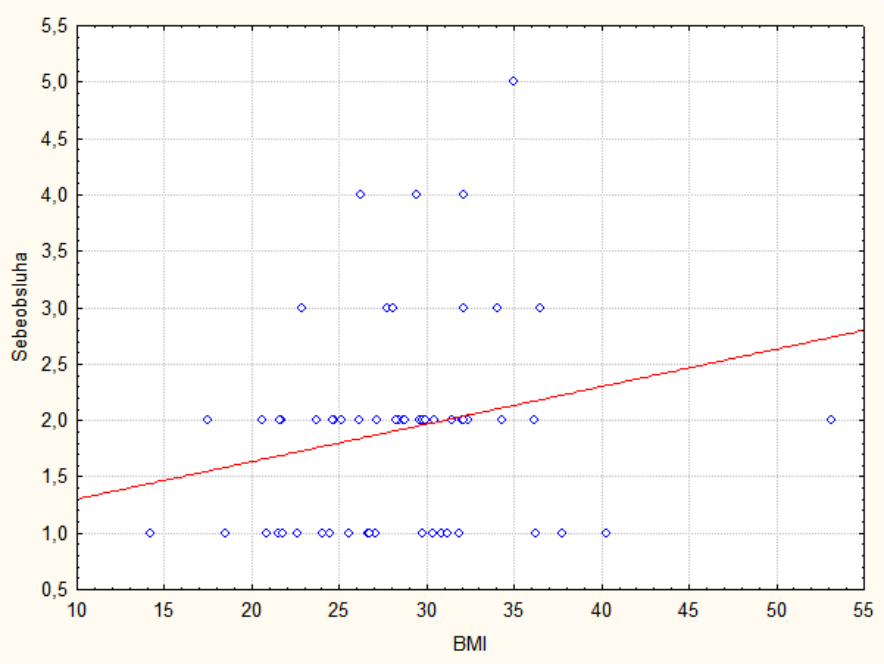
SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ



BMI (korelace) signifikantní
$p<0,01$

Sebeobsluha BMI

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ



BMI (korelace) signifikantní $p<0,01$

Váha a pohyblivost

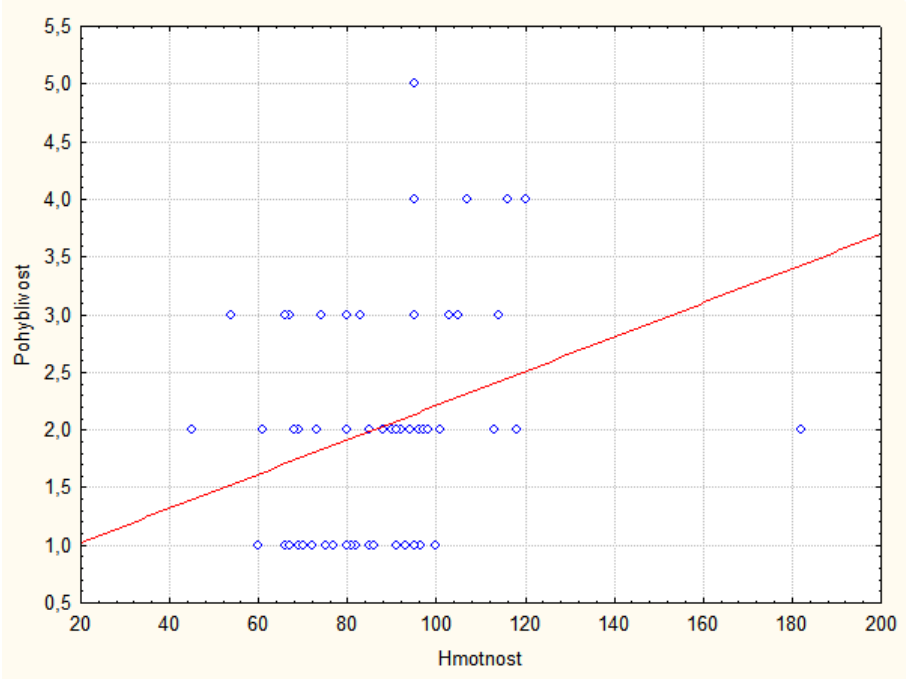
SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

Pohyblivost $p<0,01$ a sebeobsluha $p<0,05$.

Spearmanovy korelace (Tabulka1.sta) ChD vynechány párově Označ. korelace jsou významné na hl. p <,01000							
	VAS	Pohyblivost	Sebeobsluha	Činnost	Bolest	Úzkost_Deprese	
Hmotnost	-0,089319	**0,363474**	**0,265938**	0,080754	0,226509	0,104264	

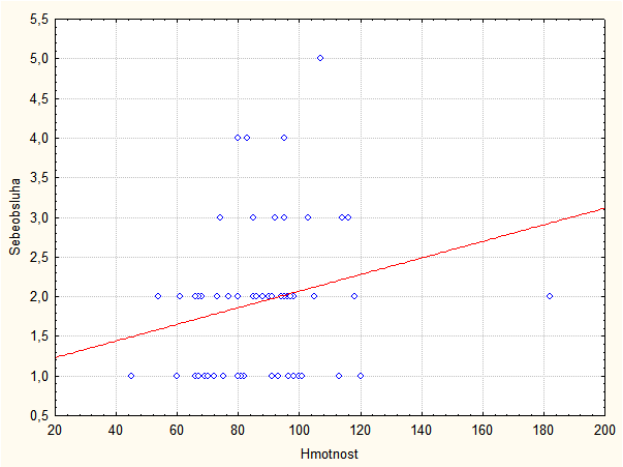
Váha a pohyblivost

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ



Sebeobsluha a hmotnost

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ



Spearmanovy korelace (Tabulka1.sta) ChD vynechány párově Označ. korelace jsou významné na hl. p <,01000							
	VAS	Pohyblivost	Sebeobsluha	Činnost	Bolest	Úzkost_Deprese	
Hmotnost	-0,089319	**0,363474**	**0,265938**	0,080754	0,226509	0,104264	Pohyblivost p<0,01 a sebeobsluha p<0,05.

Věk a bolest

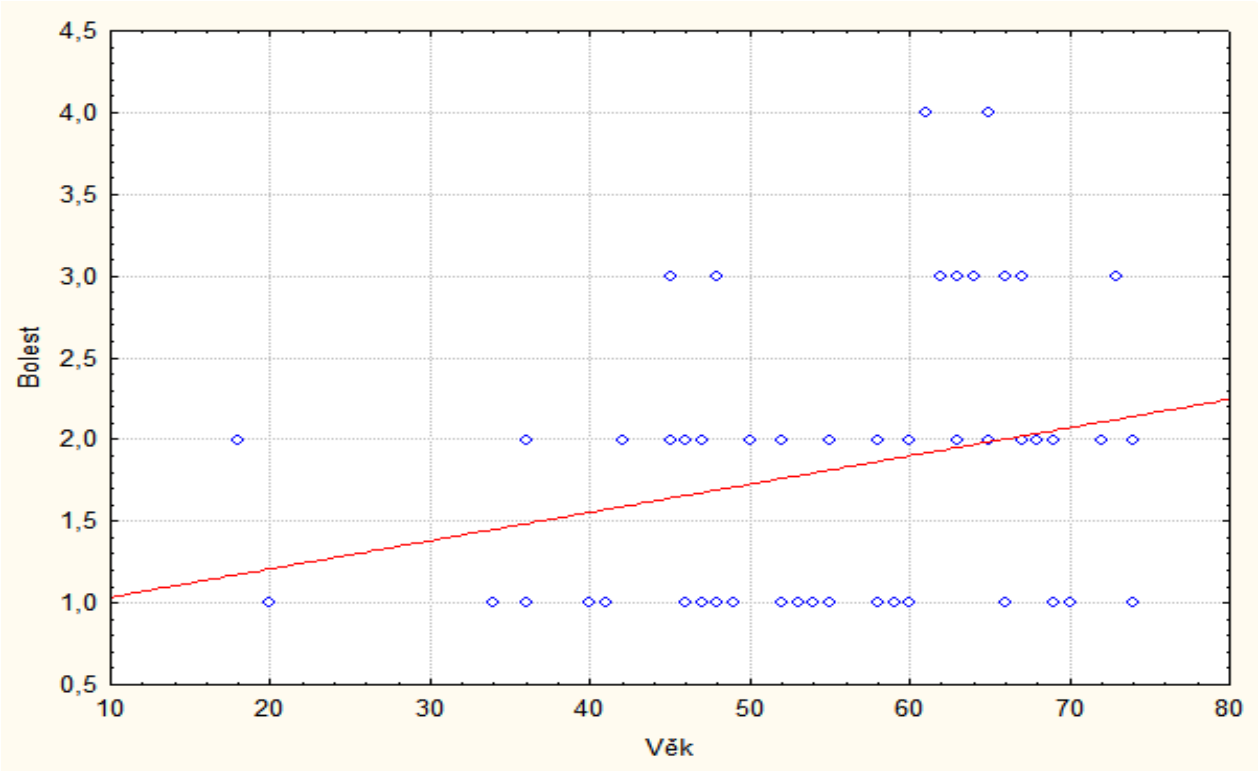
SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

Spearmanovy korelace (Tabulka1.sta) ChD vynechány párově Označ. korelace jsou významné na hl. p <,05000							
	VAS	Pohyblivost	Sebeobsluha	Činnost	**Bolest**	Úzkost_Deprese	
Věk	-0,24	0,16	0,21	0,16	**0,265**	0,147	

signifikatní p<0,05

Bolest a věk

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ



signifikantní
$p<0,05$

Doba léčby HF

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

Spearmanovy korelace (Tabulka1.sta) ChD vynechány párově Označ. korelace jsou významné na hl. p <,05000							
	VAS	Pohyblivost	Sebeobsluha	Činnost	Bolest	Úzkost_Deprese	
Doba léčby HF	0,128684	0,052726	0,177305	-0,030874	0,128051	0,053970	

Žádný z ukazatelů EQ-5 nezávisí na době léčby HF.

Doba léčby LVAD

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

Spearmanovy korelace (Tabulka1.sta) ChD vynechány párově Označ. korelace jsou významné na hl. p <,05000							
	VAS	Pohyblivost	Sebeobsluha	Činnost	Bolest	Úzkost_Deprese	
Doba léčby s LVAD	0,063810	0,198047	0,197685	0,001284	-0,130072	0,077594	

Žádný z ukazatelů EQ-5 nezávisí na době léčby HF.

SF 36

SLEZSKÁ UNIVERZITA

Celkem	PF	RP	BP	GH	VT	SF	RE	MH	SPH	SMH
Průměr	46,40	**14,33**	**26,47**	36,07	34,33	45,33	46,67	55,89	**30,82**	**45,56**
SD	± 29,75	± 29,49	± 20,06	± 18,61	± 17,46	± 24,73	± 41,46	± 18,58	± 18,97	± 20,70
Medián	50,00	0,00	22,50	35,00	35,00	50,00	33,33	52,00	28,13	46,58

Legenda: SPH – Physical Health (fyzické zdraví); PF – Physical Functioning (fyzická aktivita); RP – Role Physical (omezení způsobené fyzickým zdravím); BP – Bodily Pain (tělesná bolest); GH – General Health (všeobecné zdraví); SMH – Mental Health (Mentální zdraví); VT – Vitality (vitalita); RE – Role Emotional (omezení způsobené emočními problémy); SF – Social Functioning (sociální fungování); MH – Mental Health (duševní zdraví)

Diskuze

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

V hodnocení kvality života jsme zjistili, že účastníci našeho šetření vykazují jak v krátkodobém hodnocení dobré výsledky. Zdravotnický personál musí věnovat pozornost emocionální stránce pacienta.

Doporučení pro praxi

SLEZSKÁ UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH POLITIK V OPAVĚ

- Sledovat QoL s využitím vhodných hodnotících nástrojů.
- Sledovat dodržování režimových opatření.
- Zaměřit se na potenciální rozdíly v kvalitě života, ke kterým dochází s věkem.
- Motivace k dodržování režimových opatření.

Závěr

Je proto velmi důležité studovat vnímání zdravotních omezení pacientů v různých oblastech jejich života.

EQ VAS a EQ 5D, SF 36 jsou vhodným nástrojem pro sledování aktuálního stavu.

Děkuji za pozornost

SLEZSKÁ
UNIVERZITA
FAKULTA VEŘEJNÝCH
POLITIK V OPAVĚ