

Příprava operačního prádla k opakovanému použití ve FN Brno

Dagmar Ježková
FN Brno

Legislativa



ČSN EN 13 795

Operační roušky, pláště a operační oděvy do **čistých prostor používané jako zdravotnické prostředky pro pacienty, nemocniční personál a zařízení.**

Obsahuje všeobecné požadavky na výrobce, zpracovatele a výrobky, metody zkoušení, požadavky na provedení a úroveň provedení.

Legislativa



Vyhláška MZ 306/ 2012 Sb.

Příloha č. 5

Zacházení s prádlem a praní prádla ze zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče.

Rozdělení prádla ve ZZ dle použití

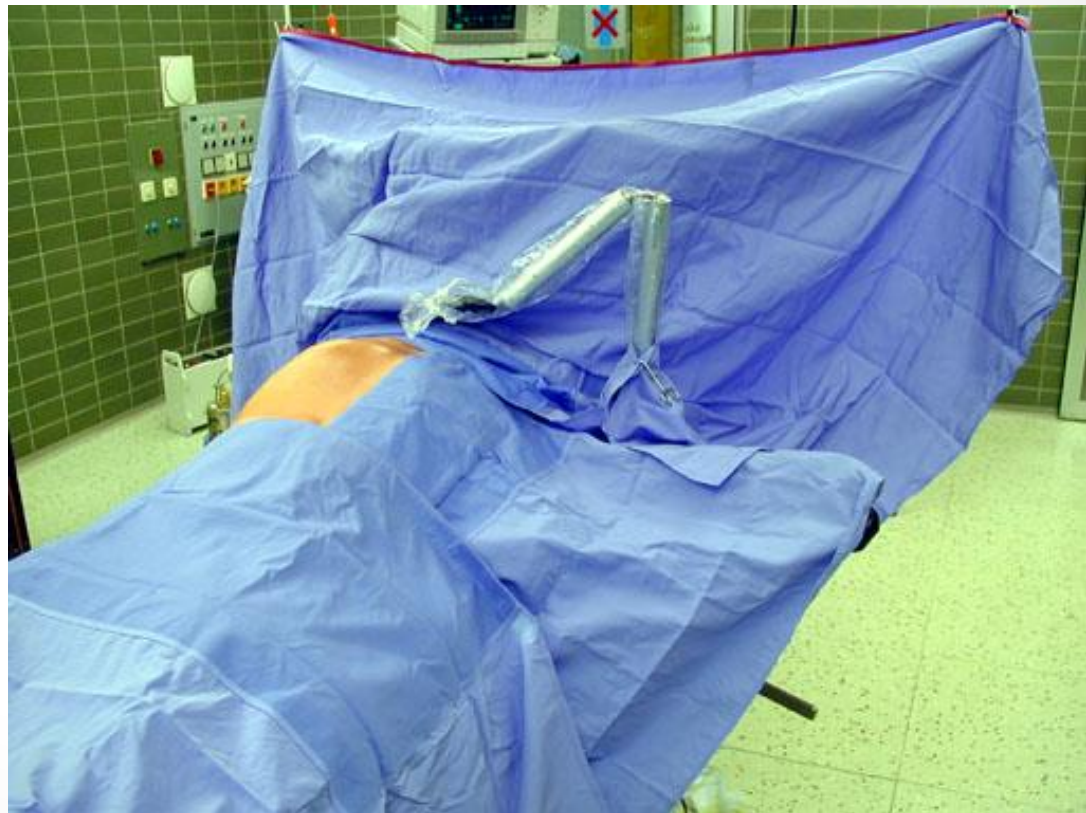
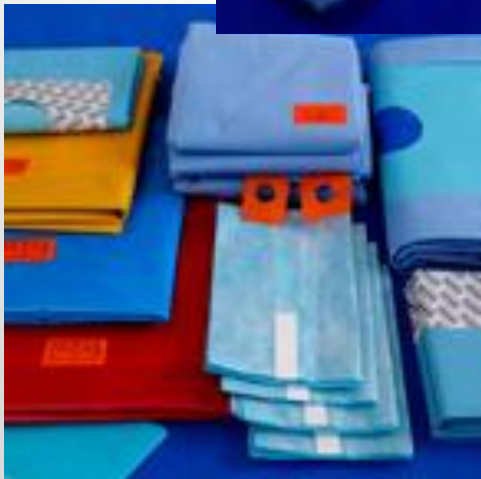
1. Osobní prádlo
2. Pacientské prádlo
3. Ložní prádlo
4. Operační prádlo



Operační prádlo

Jednorázové

Na opakované použití – mikrovláknno, trilaminát



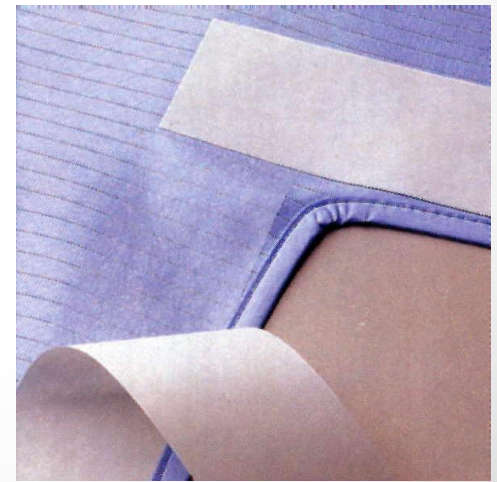
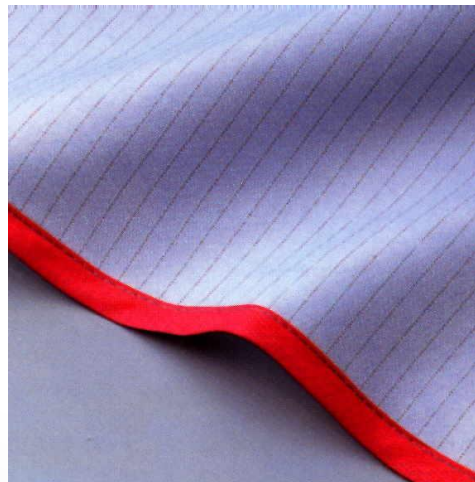
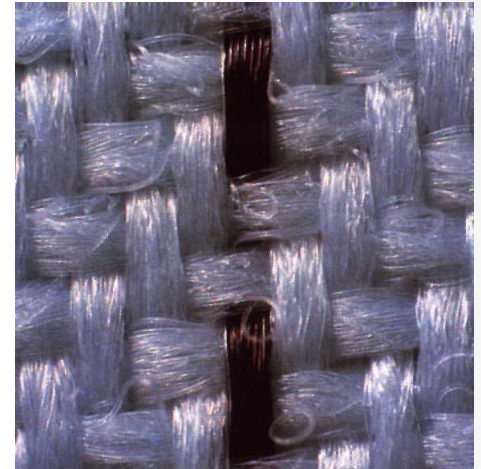
Mikrovlákno

Materiál:

Polyesterové mikrovlákno

+ Carbon /uhlíkové vlákno/

k zamezení elektrostatického náboje



Naše začátky s mikrovláknem

- 1995 - op. pláště mikrovláknem 3M
- 1997- op. pláště firma CLEANTEX
- 1999 - sledování prašnosti - bavlna, mikrovláknem, netkaný textil
- **2001 - používání op. pláště a roušky z mikrovláknem a trilaminátu**

Mikrovlákno



Typy roušek a OP – int. čísla

	ČÍSLO	NÁZEV	POČET
	1	boční rouška 90x130	
	2	horní rouška 150x250	
	3	spodní rouška 170x200	
	4	U - rouška 260x200	
	5	univerzální rouška s otvorem traumatologická 360x180 /kotník/	
	6	rouška pro operaci krčku 325x200//65x10	
	7	cystoskopická rouška 147x279x112	
	9	stomatologická rouška 180 x 320	
	10	neurochirurgická rouška s otv.300x200 /hlava/	
	11	neurochirurgická rouška na plotýnky a PCNL 180x360	
	12	gynekologická rouška s integr. návleky 180x233	
	13	oční rouška 90 x 90	
	14	U - rouška pod ruku 130x170	
	15	U - rouška 130x170 (operace krku)	
	16	rouška na stěnu závěsná 180 x 140	
	18	krycí rouška 150 x 90 (oční)	
	19	krycí rouška 70x60 (na ruku)	
	20	návlek na instrumentační stolek 74 x 130	

Typy roušek a OP – int. čísla

	21	návlek na instrumentační stolek 70X120 silcare top	
	22	návlek na instrumentační stolek 60X85 silcare top	
	23	návlek na končetinu 120x60 urol. nový	
	24	krycí rouška 250x180	
	26	návlek na končetinu 20x30	
	27	sterilizační rouška 120x150	
	28	návlek na končetinu chirurgický 80x25	
	29	návlek na končetinu ortopedický 120x35	
	33	neurochir. rouška plotýnky nová 360x210	
	34	pop-rouška na ruku 80x80	
	35	pop-rouška pod DK 110x130	
	36	pop-rouška bok 110x60	
	37	GU rouška laparoskopie s 2 otvory 180x233	
	38	rouška sterilizační střední 90x90	
	40	návlek na končetinu 75 x 30	
	30 zelený	chirurgický plášť mikrovláknem zesílený XL	
	31 červený	chirurgický plášť mikrovláknem zesílený XXL 150 cm	
	32 žlutý	chirurgický plášť mikrovláknem zesílený XXL 140 cm	

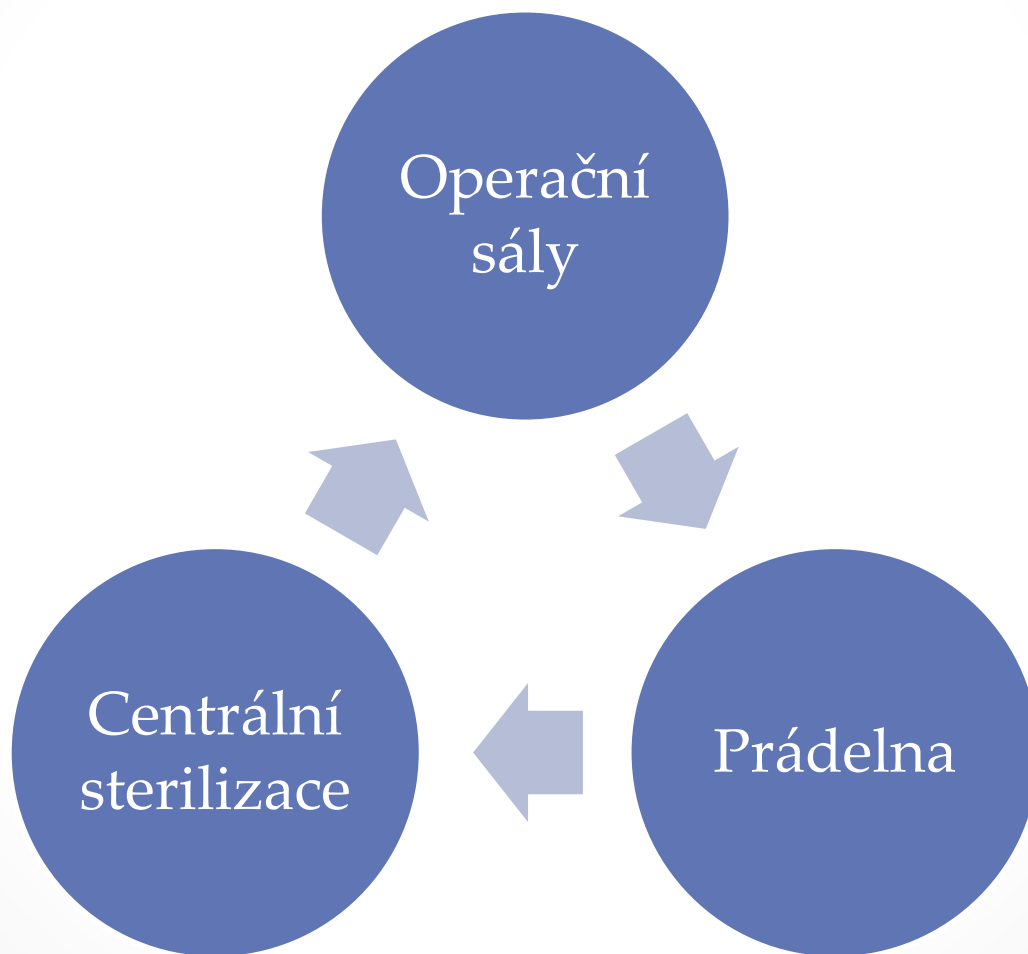
18 sad operačního prádla

	Počet sad operačního prádla	
Označení	Název sady	
ZS	Základní sada	
U	Sada s U-rouškou	
R	Sada pro operaci ruky	
KK	Sada pro operaci krku	
KO	Sada pro operaci kotníku	
KR	Sada pro operaci krčku	
TP	Sada k TP	
OS	Oční sada	
CS	Cystoskopická sada	
PCNL	Sada k PCNL	
SS	Sada stomatochirurgická	
SU	Sada pro operaci ucha	
GU	Sada s rouškou s otvorem a integrovanými návleky	
GU - LSK	Sada s rouškou s otvorem a integrovanými návleky	
H	Sada pro operaci hlavy	
SP	Sada pro operaci plotýnek	
POP velká	Základní sada POP velká	
OB	Obličej	

Seznam sady

Název setu	Základní sada	
OZNAČENÍ	ZS	
	Název	ks
	návlek na instrumentační stolek 74 cm x 130 cm	1
	boční rouška 90 cm x 130 cm	2
	horní rouška 150 cm x 250 cm	1
	spodní rouška 170 cm x 200 cm	1
	sterilizační rouška 120 cm x 150 cm	2
	chirurgický plášť mikrovláknem zesílený XL 140 cm	1
	chirurgický plášť mikrovláknem zesílený XXL 150 cm	1
	chirurgický plášť mikrovláknem zesílený XXL 140 cm	1

Proces oběhu operačního prádla



Technologický proces na CS

Příjem z prádelny + kontrola

Oblepení okrajů otvorů + poskládání

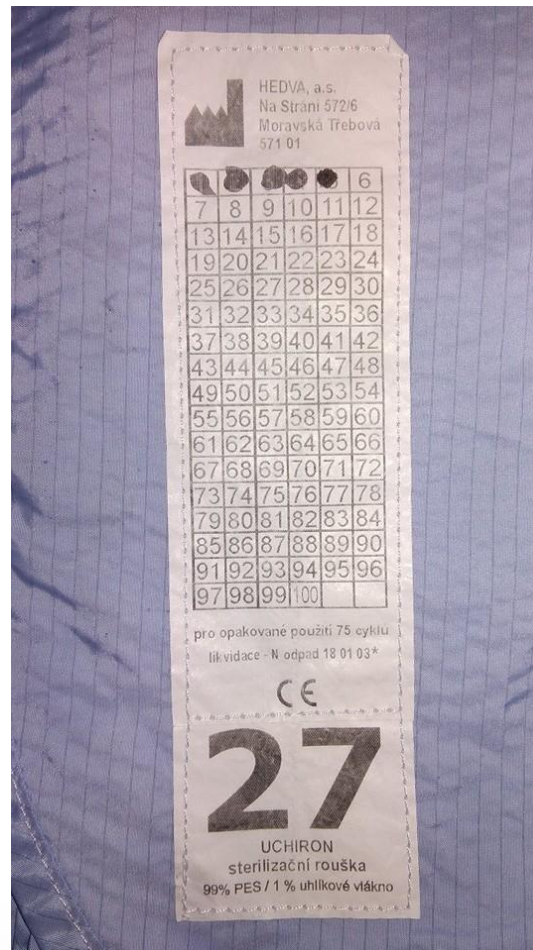
Balení + sterilizace

Výstupní kontrola + expedice na COS

Příjem, kontrola a skládání prádla z prádelny



Kontrola počtu pracích cyklů



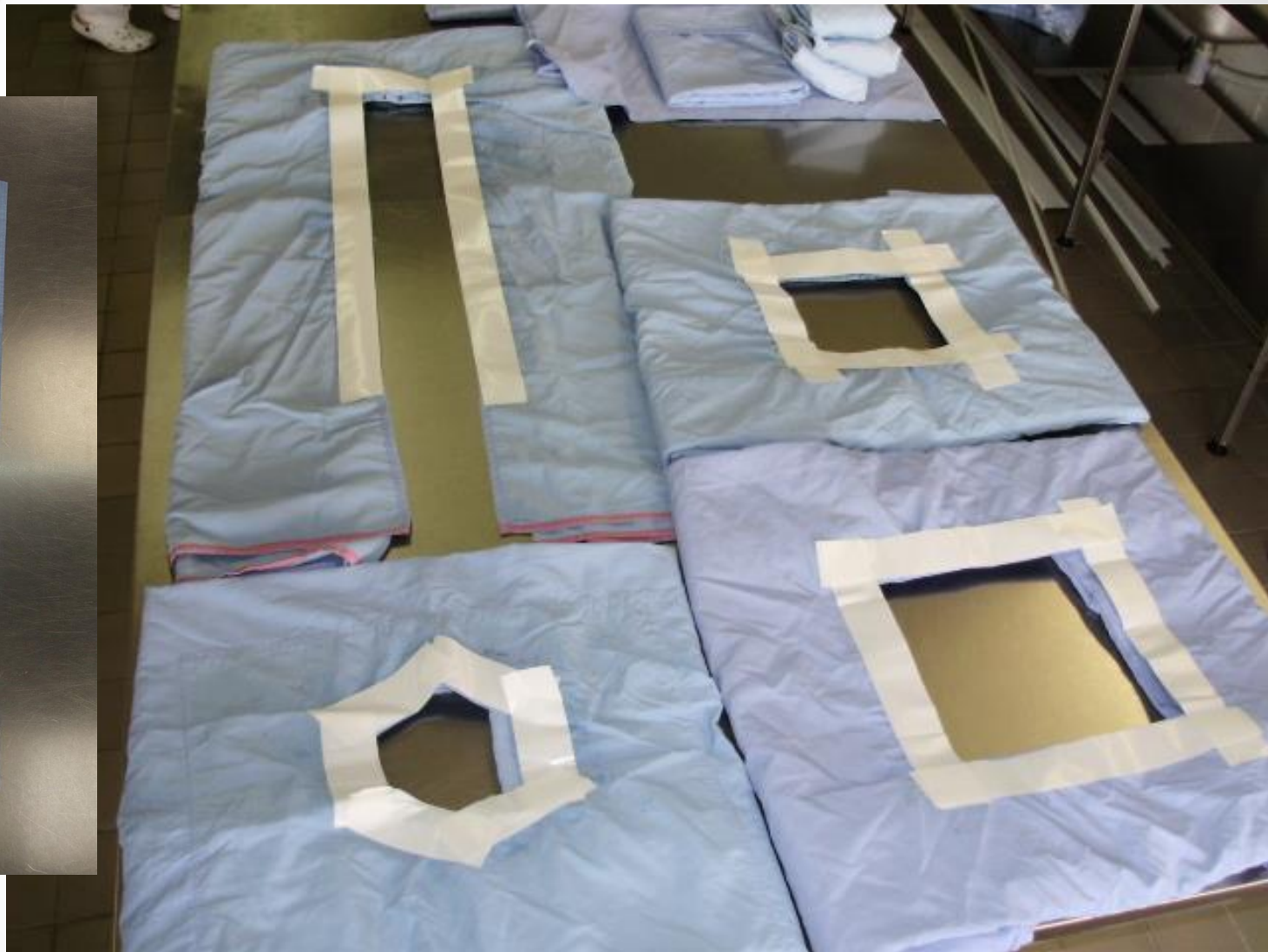
Oblepení okrajů otvoru oboustrannou lepicí páskou



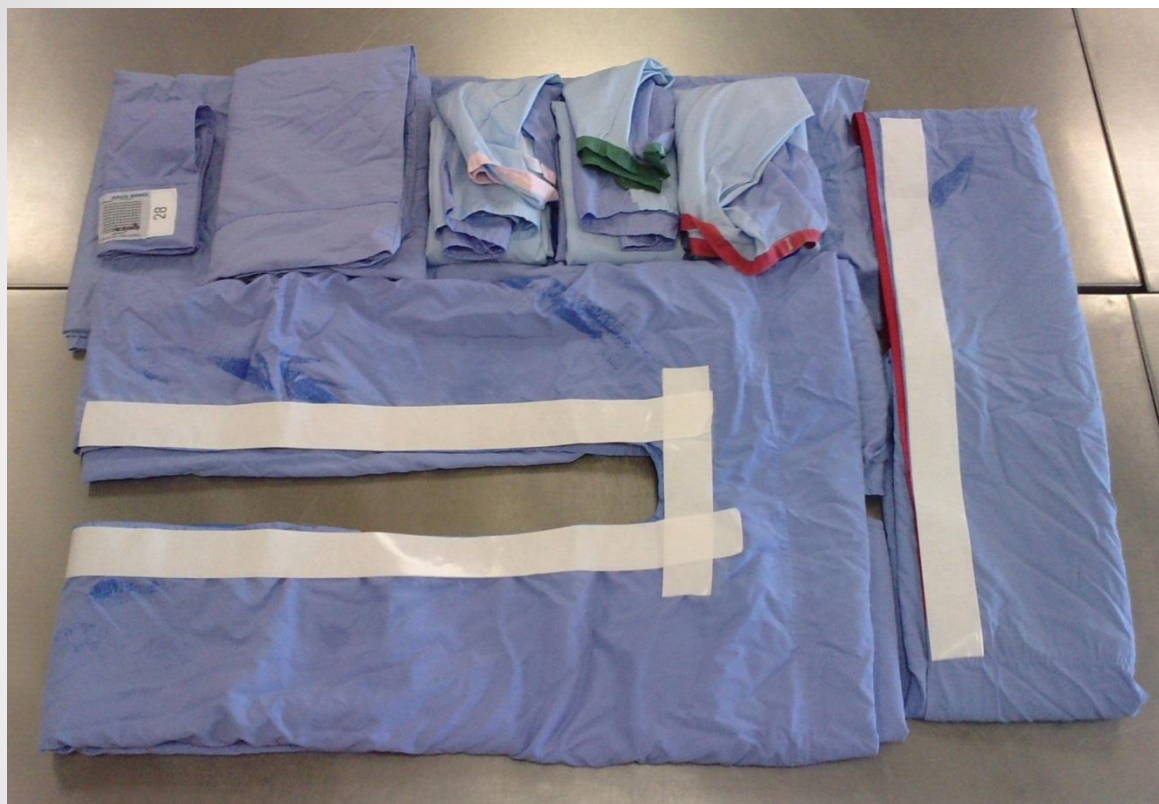
Připravená operační rouška



Typy roušek, návlek na nohu



Sada operačního prádla



Identifikace velikosti operačních plášťů



Uložení do sterilizačního kontejneru



Kompletní sada operačního prádla a obvazového materiálu



Balení jednotlivých kusů



Sterilizace



Výsledek našeho snažení



Ošetření, opravy

Pravidelná impregnace v prádelně

Impregnace při zjištění prosakování

**Opravy poškozeného prádla do určitého max.
průměru / např. do 0,5 cm / - termozáplaty**

Sterilizace

Provádí se vlhkým teplem – parní sterilizací 134°C, 7 min.
dle **doporučení výrobce.**

Zajištění dostatečného vysušení textilií.

Balení do standardních obalů pro parní sterilizaci.

Naplnění komory tak, aby byl dostatečný přístup sterilizačního média k textiliím.

Od výrobce stanoven maximální počet opakovaných cyklů : 70-100 cyklů.

Výhody mikrovláčna

- lepší ochrana pacienta i operačního týmu
- jednoduchá manipulace
- flexibilita pro použití
- tepelná izolace pro pacienta při déletrvajících operačních výkonech - termoregulace
- nepropustnost pro tekutiny
- sací schopnost v okolí operační rány
- pevnost materiálu, netřepivost, bezprašnost
- možnost výběru různých sad a typů roušek
- ekologická šetrnost - likvidace jednorázového materiálu
- Ekonomická výhoda – dle možností ve ZZ /vlastní prádelna/

Proč mikrovláknno ve FN Brno

- Vlastní prádelna s dostatečnou kapacitou
- Ekonomická úspora

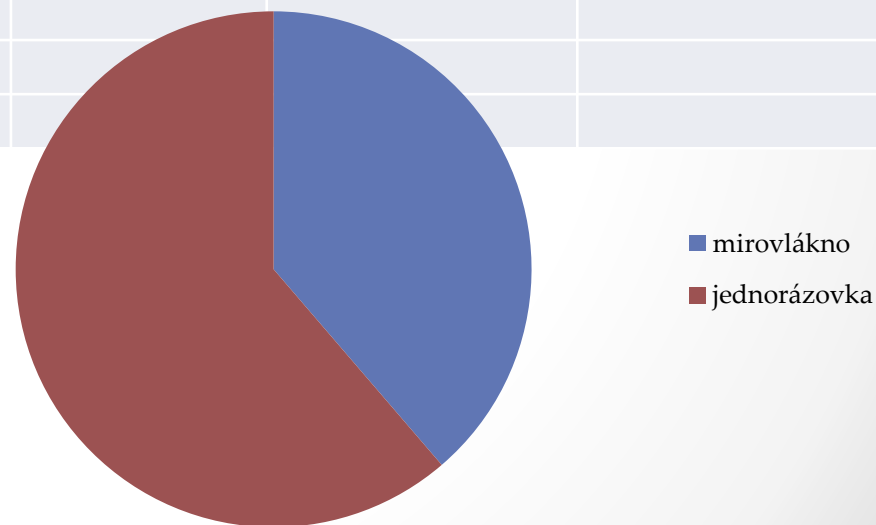


Statistika

- Rok 2017 17 237 ks KOP
průměr 1439 ks/ měsíc
- Rok 2018 1.- 4. 5 787 ks KOP
průměr 1447 ks / měsíc

Proč mikrovláknno ve FN Brno

	pořizovací náklady	náklady na praní	náklady na odpad	náklady na sterilizaci	celkem na 100 výkonů
Základní sada					
mikrovláknno + 3 OP	4995,00	3920,00	0,00	13200,00	22115,00
jednorázové bez OP	25000,00	0,00	514,00	0,00	25514,00
jednorázové 3ks	9000,00	0,00	514,00	0,00	9514,00
celkem na 100 výkonů					
mikrovláknno	22115,00				
jednorázové	35028,00				



Děkuji za pozornost.

