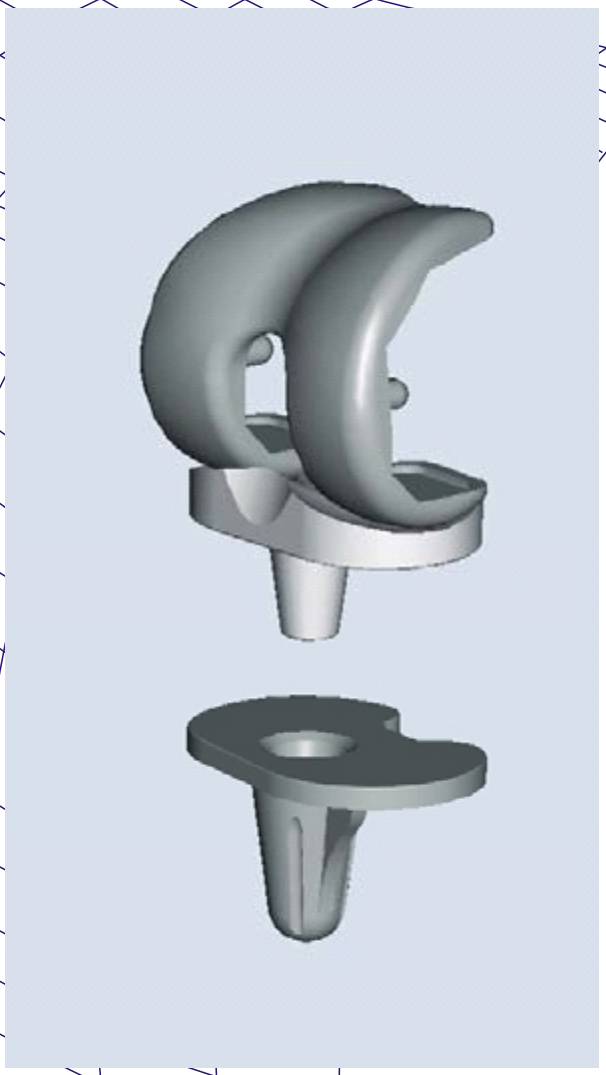
Operační postup

Totální náhrada kolenního kloubu typ SVL/RP



BEZNOSKA s. r. o.

Vracíme radost z pohybu

Totální náhrada kolenního kloubu typ S.V.L./RP
byla navržena ve spolupráci s

Prof.MUDr. Antonín Sosna, DrSc
1.ortopedická klinika 1.LF UK
fakultní nemocnice Motol

doc.MUDr. Pavel Vavřík, CSc
1.ortopedická klinika 1.LF UK
fakultní nemocnice Motol

as.MUDr. Ivan Landor, CSc
1.ortopedická klinika 1.LF UK
fakultní nemocnice Motol

TOTÁLNÍ NÁHRADA KOLENNÍHO KLOUBU BEZNOSKA / S.V.L./RP

Operační postup

OBSAH

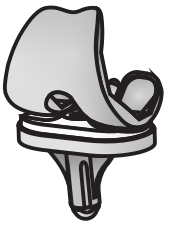
Úvod 1

Základní informace o implantátech a nástrojích
Velikostní řada 1
Všeobecná část 3
Instrumentárium.....4

Operační postup
Úvod 7
Přístup.....7
Femorální resekce (1.část)
Krok I - Otevření dřeňového kanálu femuru 8
Krok II - Femorální centrace 8
Krok III - Nastavení úrovně resekce dist. konce femuru 8
Krok IV - Distální femorální resekce 9
Tibiální resekce (1.část)
Krok V (var.1) - Příprava tibiální resekce 11
Krok VI - Tibiální resekce 12
Krok V (var.2) - Příprava tibiální resekce 13
Krok VII - Zhodnocení extenčního prostoru 15
Femorální resekce(2.část) - dokončení
Krok VIII - Zhodnocení flekčního prostoru 17
(Dodatek I - Doporučení k použití polohovacího zařízení) 18
Krok IX - Určení velikosti femor. komponenty
a vytvoření vodících otvorů 20
Krok X - Resekce femuru (sdružená resekční šablona) 21
Tibiální resekce (2.část)
Krok XI - Nastavení rotace tibiální komponenty 22
Krok XII - Příprava otvoru pro dřík tibiální komponenty 24

Krok XIII - Implantace náhrady kolenního kloubu 25

BEZNOSKA / S.V.L. /RP STANDARDNÍ CEMENTOVANÁ TOTÁLNÍ NÁHRADA KOLENNÍHO KLOUBU



OPERAČNÍ TECHNIKA

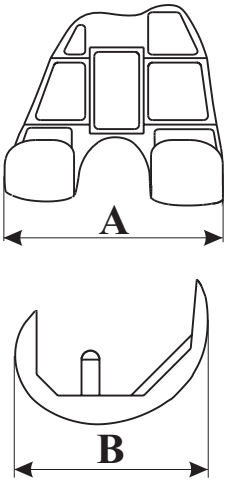
ÚVOD.

Náhrada kolenního kloubu typ S.V.L./RP byla konstruována na základě nejmodernějších poznatků a současných zkušeností s tímto typem kolenních náhrad.
Umožňuje jednoduchou a dokonalou fixací implantátu při minimální kostní resekci.
Optimalizace tvaru kloubních povrchů zajišťuje maximální rozsah pohybu, při dobré funkční stabilitě a minimálním riziku otěru polyetylénu (PE). Sortiment dodávaných velikostí, vždy v provedení pravém a levém pro každou z nich, dovoluje pokrýt plynule celou potřebnou velikostní škálu a v kombinaci s PE vložkami různé tloušťky vyřešit prakticky všechny situace, které se mohou vyskytnout při primoimplantaci náhrady kolenního kloubu.
Přesnou centraci implantátu a jeho dokonalé usazení umožňuje rozsáhlé instrumentárium.
Je koncipováno tak, aby umožnilo pomocí jednoduchých, přesně definovaných a na sebe navazujících kroků, řešit veškeré obvykle se vyskytující problémy.
Tato publikace má sloužit jako instruktážní příručka pro uvedený konkrétní implantát a instrumentárium.
Z důvodů stručnosti je zaměřena pouze na problematiku implantace daného typu endoprotézy a předpokládá, že operatér i ostatní personál je dokonale seznámen s obecnými pravidly operativy náhrad kolenního kloubu.
Cílem publikace je umožnit lékařům a instrumentářkám rychlou orientaci a správné používání jednotlivých prvků instrumentária tak, aby bylo dosaženo optimálního výsledku a v neposlední řadě, aby nedocházelo ke zbytečnému poškození a znehodnocení instrumentária nebo dokonce implantátu.
V žádném případě tedy není učebnicí operační techniky.

VELIKOSTNÍ ŘADA

Femorální komponenta (slitina Co-Cr-Mo)

Velikost	*Proved.*	*Obj.číslo*	*Rozměr (mm)*	
			A .. příčný	*B .. předozadní*
2	*L*	*351002*	*64*	*56*
	R	*352002*		
3	*L*	*351004*	*68*	*60*
	R	*352004*		
4	*L*	*351006*	*72*	*64*
	R	*352006*		
5	*L*	*351008*	*76*	*68*
	R	*352008*		
6	*L*	*351010*	*82*	*74*
	R	*352010*		

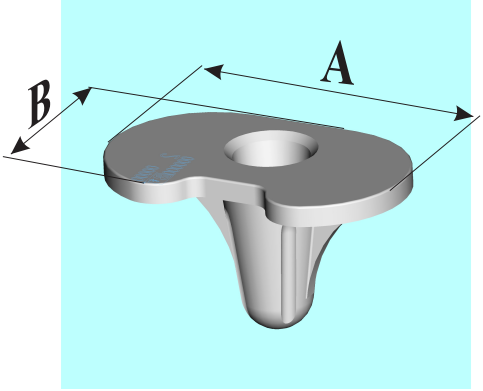


Obr.1

Tibiální komponenta (slitina CoCrMo)

Tibiální komponenta je konstruována jako symetrická v 5-ti velikostech.

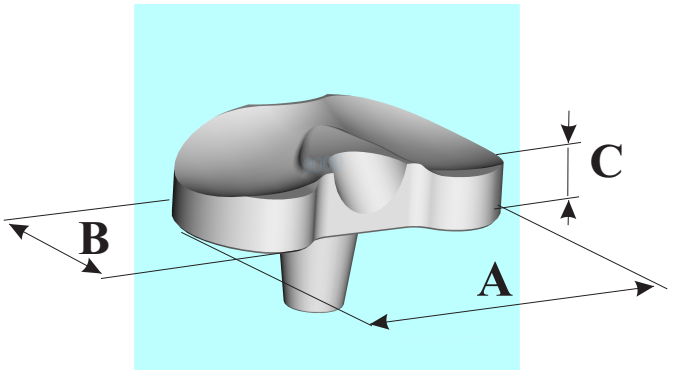
Velikost	*Obj.číslo*	*Rozměr (mm)*	
		A .. příčný	*B .. předozadní*
2	*356202*	*66*	*42*
3	*356203*	*70*	*45*
4	*356204*	*74*	*49*
5	*356205*	*79*	*53*
6	*356206*	*84*	*57*



Obr. 2

Vložka PE (UHMWPE)

Vložka PE (artikulační část tibiální komponenty) se vyrábí v 5-ti velikostech. Má symetrický obrys odvozený od tibiální komponenty ale její artikulační plochy jsou pro dokonalejší kongruenci s femorální komponentou konstruovány jako nesymetrické (provedení pravé a levé). Při volbě velikosti je nutné respektovat velikost a provedení (L/R) použité femorální komponenty. Tibiální komponentu lze použít pouze stejnou velikost nebo podmíněně o 1 velikost menší (viz tab. možných kombinací na str.3). Je možné volit ze 4 různých tlouštěk (8, 10, 12 a 15(mm)).

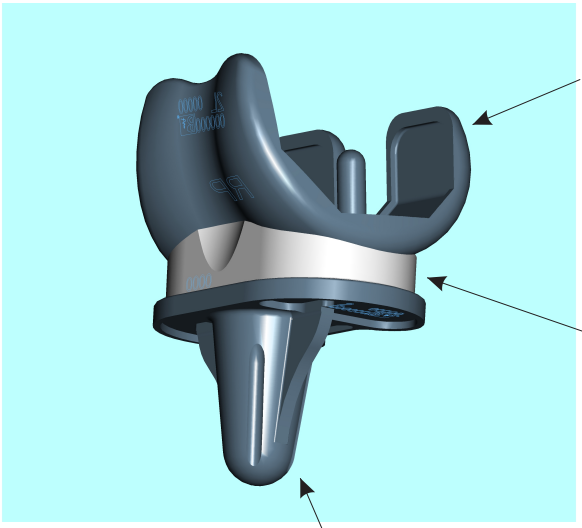


Obr. 3

Vel.	*Proved.*	*Tloušťka (mm)*				*Rozměr*	
		8	*10*	*12*	*15*	*příčný*	*předozadní*
		Objednací číslo				*A (mm)*	*B (mm)*
2	*L*	*356311*	*356312*	*356313*	*356314*	*62*	*34*
	R	*356411*	*356412*	*356413*	*356414*		
3	*L*	*356321*	*356322*	*356323*	*356324*	*65*	*37*
	R	*356421*	*356422*	*356423*	*356424*		
4/3	*L*	*356336*	*356337*	*356338*	*356339*	*69*	*41*
	R	*356436*	*356437*	*356438*	*356439*		
4	*L*	*356331*	*356332*	*356333*	*356334*	*69*	*41*
	R	*356431*	*356432*	*356433*	*356434*		
5	*L*	*356341*	*356342*	*356343*	*356344*	*74*	*45*
	R	*356441*	*356442*	*356443*	*356444*		
6	*L*	*356351*	*356352*	*356353*	*356354*	*79*	*49*
	R	*356451*	*356452*	*356453*	*356454*		

VŠEOBECNÁ ČÁST

Totální náhrada kolenního kloubu typ SVL/RP se skládá z femorální komponenty, tibiálního plató a vložky PE. Femorální komponenta a vložka PE jsou v provedení R/L , tibiální plató je symetrické. Jednotlivé velikosti lze navzájem pouze omezeně kombinovat t.j pro určitou velikost femorální komponenty je možné použít pouze stejnou velikost vložky PE a stejnou popř. o jednu velikost menší tibiální komponentu (viz tabulka).
Přípustná je samozřejmě volba tlouštěk PE vložky.



Sestava implantátu

Implantát musí obsahovat tyto prvky:
- *komponenta femorální*
- *komponenta tibiální*
- *vložka PE*

				PLATO TIBIÁLNÍ					
					2	**3**	**4**	**5**	**6**
KOMP. FEMORÁLNÍ		VLOŽKA PE							
	2		**2**		**X**				
	3		**3**		**X**	**X**			
	4		**4/3**			**X**			
	4		**4**				**X**		
	5		**5**				**X**	**X**	
	6		**6**					**X**	**X**

Tabulka platí vždy pro provedení R(pravé) nebo L(levé).