



Hype[®]

Femorálne drieky

Základná koncepcia

Spoločnosť SERF v spolupráci so skupinou skúsených francúzskych chirurgov preskúmala a vyvinula samosvorné femorálne drieky dostupné v 4 necementovaných verziách: štandardné, štandardné s límcom, ofsetové a coxa vara.

Koncepcia týchto driekov vychádza z osvedčenej koncepcie – ich kužeľovitý tvar a štvoruholníková časť sú v súlade s pôvodným konceptom samosvornej protézy.

Modifikácie boli vyvinuté vo výskumnom vývojovom ústave spoločnosti SERF s použitím vlastného know-how. Umiestňujú sa v proximálnej oblasti, majú dvojité nástrék veľmi starostlivo navrhnutý tak, aby zlepšoval primárnu a sekundárnu fixáciu.

Odstupňovaná dĺžka krčka umožňuje lepšie anatomické prispôsobenie kĺbu.



Krčok

Krčky HYPE® boli vyvinuté špeciálne tak, aby boli kompatibilné s acetabulárnymi jamkami HYPE®.

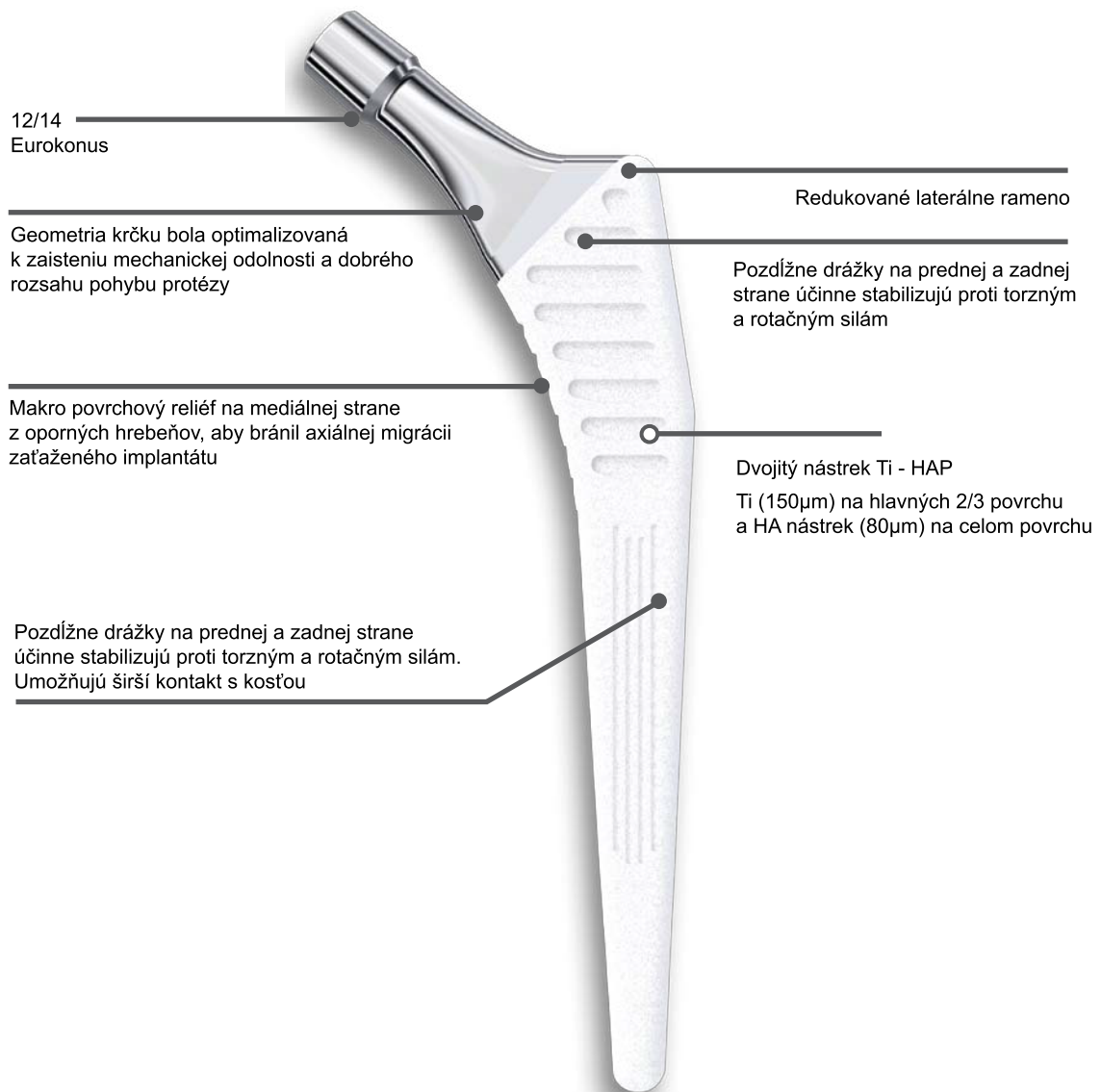
Kolodiafyzárny uhol 130° a 125° pre coxa vara umožňuje lepší anatomický pohyb a odstupňovaná dĺžka krčka uspokojí potreby širokej populácie.

Rady

Rady driekov HYPE®:

- necementované drieky a drieky bez límca: 11 štandardných veľkostí, 9 ofsetových veľkostí a 8 veľkostí driekov coxa vara
- necementované drieky a drieky s límcom: 11 štandardných veľkostí

Necementované dričky



Použité materiály

Driek

Liatina titánu / ISO 5832-3

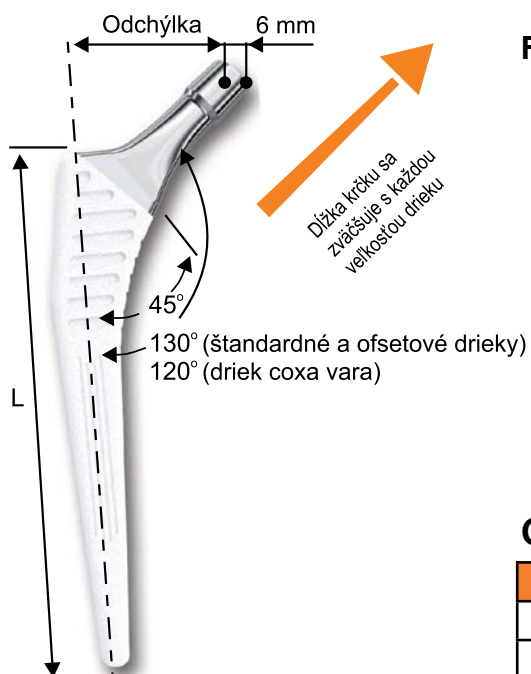
Nástrek

Hydroxylapatit HA / ISO 13779-2

Plazmou striekaný titán

Sagitálna rovina

Kuželovitý a rozšírený profil driekov HYPE bol navrhnutý tak, aby zabránil sekundárnemu poklesu.





Femorálny implantát


Geometria

Veľkosť	Dĺžka L (mm)	Štandardné	Ofsetové	Coxa vara
1	125	38	/	/
2	130	39	45	43
3	140	40	46	44
4	145	41	47	45
5	150	42	48	45,5
6	155	43	49	46
7	160	44	50	47
8	165	45	51	48
9	170	46	52	49
10	175	47	53	/
11	180	48	/	/

Produktové rady a katalógové čísla

Štandardné		
	Veľkosť	Katalógové č.
	HYPE SCS 1	RM 12000001
	HYPE SCS 2	RM 12000002
	HYPE SCS 3	RM 12000003
	HYPE SCS 4	RM 12000004
	HYPE SCS 5	RM 12000005
	HYPE SCS 6	RM 12000006
	HYPE SCS 7	RM 12000007
	HYPE SCS 8	RM 12000008
	HYPE SCS 9	RM 12000009
	HYPE SCS 10	RM 12000010
	HYPE SCS 11	RM 12000011




Štandardné s límcem		
	Veľkosť	Katalógové č.
	HYPE SCC 1	RM 12100001
	HYPE SCC 2	RM 12100002
	HYPE SCC 3	RM 12100003
	HYPE SCC 4	RM 12100004
	HYPE SCC 5	RM 12100005
	HYPE SCC 6	RM 12100006
	HYPE SCC 7	RM 12100007
	HYPE SCC 8	RM 12100008
	HYPE SCC 9	RM 12100009
	HYPE SCC 10	RM 12100010
	HYPE SCC 11	RM 12100011

Ofsetové		
	Veľkosť	Katalógové č.
	/	/
	HYPE SCL 2	RM 12200002
	HYPE SCL 3	RM 12200003
	HYPE SCL 4	RM 12200004
	HYPE SCL 5	RM 12200005
	HYPE SCL 6	RM 12200006
	HYPE SCL 7	RM 12200007
	HYPE SCL 8	RM 12200008
	HYPE SCL 9	RM 12200009
	HYPE SCL 10	RM 12200010
	/	/

Coxa vara		
	Veľkosť	Katalógové č.
	/	/
	HYPE SCV 2	RM 12400002
	HYPE SCV 3	RM 12400003
	HYPE SCV 4	RM 12400004
	HYPE SCV 5	RM 12400005
	HYPE SCV 6	RM 12400006
	HYPE SCV 7	RM 12400007
	HYPE SCV 8	RM 12400008
	HYPE SCV 9	RM 12400009
	/	/
	/	/


12
14

Femorálna hlavica – konus

Hlavica		Nerez ocel'	Katalógové č.	Bilox® Delta	Katalógové č.
 Ø 22,2	Krátka	I22-CC	RM30100001	/	/
	Stredná	I22-CM	RM30100002	/	/
	Dlhá	I22-CL	RM30100003	/	/
 Ø 28	Krátka	I28-CC	RM30100005	D28-CC	RM30650001
	Stredná	I28-CM	RM30100006	D28-CM	RM30650002
	Dlhá	I28CL	RM30100007	D28-CL	RM30650003
 Ø 32	Krátka	/	/	D32-CC	RM30650004
	Stredná	/	/	D32-CM	RM30650005
	Dlhá	/	/	D32-CL	RM30650006
 Ø 36	Krátka	/	/	D36-CC	RM30650008
	Stredná	/	/	D36-CM	RM30650009
	Dlhá	/	/	D36-CL	RM30650010

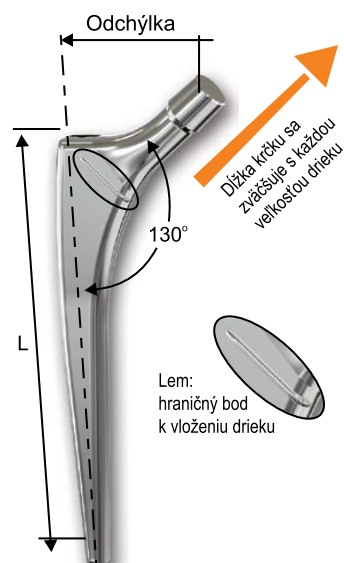
Modely cementovaných driekov Hype®

Ofsetový driek	Katalógové č.
	/
HYPE ACL 2	RM12500002
HYPE ACL 3	RM12500003
HYPE ACL 4	RM12500004
HYPE ACL 5	RM12500005
HYPE ACL 6	RM12500006
HYPE ACL 7	RM12500007
HYPE ACL 8	RM12500008
HYPE ACL 9	RM12500009
/	/
/	/

Štandardný driek	Katalógové č.
	HYPE ACS 1
	RM12800001
	HYPE ACS 2
	RM12800002
	HYPE ACS 3
	RM12800003
	HYPE ACS 4
	RM12800004
	HYPE ACS 5
	RM12800005
	HYPE ACS 6
	RM12800006
	HYPE ACS 7
	RM12800007
	HYPE ACS 8
	RM12800008
	HYPE ACS 9
	RM12800009
	HYPE ACS 10
	RM12800010
	HYPE ACS 11
	RM12800011



Použité materiály

- Nerez ocel' s dusikom (ISO 5832-9)
- Úplne leštená



Veľkosť	Dĺžka L (mm)	Odchýlka (mm)
2	130	45
3	140	46
4	145	47
5	150	48
6	155	49
7	160	50
8	165	51
9	170	52



Hlavica	Nerez oceľ	Katalógové č.	Bilox Delta	Katalógové č.
 Ø 22,2	Krátka	I22-CC	RM30100001	/
	Stredná	I22-CM	RM30100002	/
	Dlhá	I22-CL	RM30100003	/
 Ø 28	Krátka	I28-CC	RM30100005	D28-CC
	Stredná	I28-CM	RM30100006	D28-CM
	Dlhá	I28-CL	RM30100007	D28-CL
 Ø 32	Krátka	/	/	D32-CC
	Stredná	/	/	D32-CM
	Dlhá	/	/	D32-CL
 Ø 36	Krátka	/	/	D36-CC
	Stredná	/	/	D36-CM
	Dlhá	/	/	D36-CL



Pre všetky druhy driekov Hype® sa používa sada inštrumentov Hype®.
 Pre cementovaný driek Hype® ACL použite len ofsetový skúšobný krčok.

Skúšobné hlavice (Trial Head)



Trial Head

Veľkosť	Katalógové č.
Skúšobná hlavica Ø22,2 mm krátka (-2,5)	TE607-22,2CC
Skúšobná hlavica Ø22,2 mm stredná (0)	TE607-22,2CM
Skúšobná hlavica Ø22,2 mm dlhá (+2,5)	TE607-22,2CL
Skúšobná hlavica Ø28 mm krátka (-3,5)	TE607-28CC
Skúšobná hlavica Ø28 mm stredná(0)	TE607-28CM
Skúšobná hlavica Ø28 mm dlhá (0)	TE607-28CL
Skúšobná hlavica Ø32 mm krátka (-4)	TE607-32CC
Skúšobná hlavica Ø32 mm stredná (0)	TE607-32CM
Skúšobná hlavica Ø32 mm dlhá (+4)	TE607-32CL
Skúšobná hlavica Ø36 mm krátka (-4)	TE607-36CC
Skúšobná hlavica Ø36 mm stredná (0)	TE607-36CM
Skúšobná hlavica Ø36 mm dlhá (+4)	TE607-36CL



Adaptér pre driekový extraktor

Kat.č. ET602

Štandardný
skúšobný krčok
Kat.č. COE-SCSOfsetový
skúšobný krčok
Kat.č. COE-SCLCoxa vara
skúšobný krčok
Kat.č. COE-SCV

Dotlačač

Kat.č. MI605 + Kat.č. EI602



Trochanterická fréza s adaptérom (voliteľná)
Kat.č. FC 602



Zúžený driekový dotíkač
Kat.č. IP605



Polohovacia tyč
Kat.č. OR600



Polohovacia tyč
Kat.č. OR601

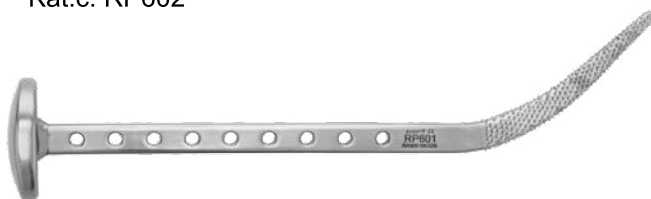
Rašpľa



Veľkosť	Katalógové č.
1	RH600-U1
2	RH600-U2
3	RH600-U3
4	RH600-U4
5	RH600-U5
6	RH600-U6
7	RH600-U7
8	RH600-U8
9	RH600-U9
10	RH600-U10
11	RH600-U11



Oválna rašpľa na prípravu femorálnej preparácie
Kat.č. RP602



Dlhá oválna rašpľa na prípravu femorálnej preparácie
Kat.č. RP601



Okienkové dláto
Kat.č. OST600



Nezúžený driekový dotíkač
Kat.č. IP600



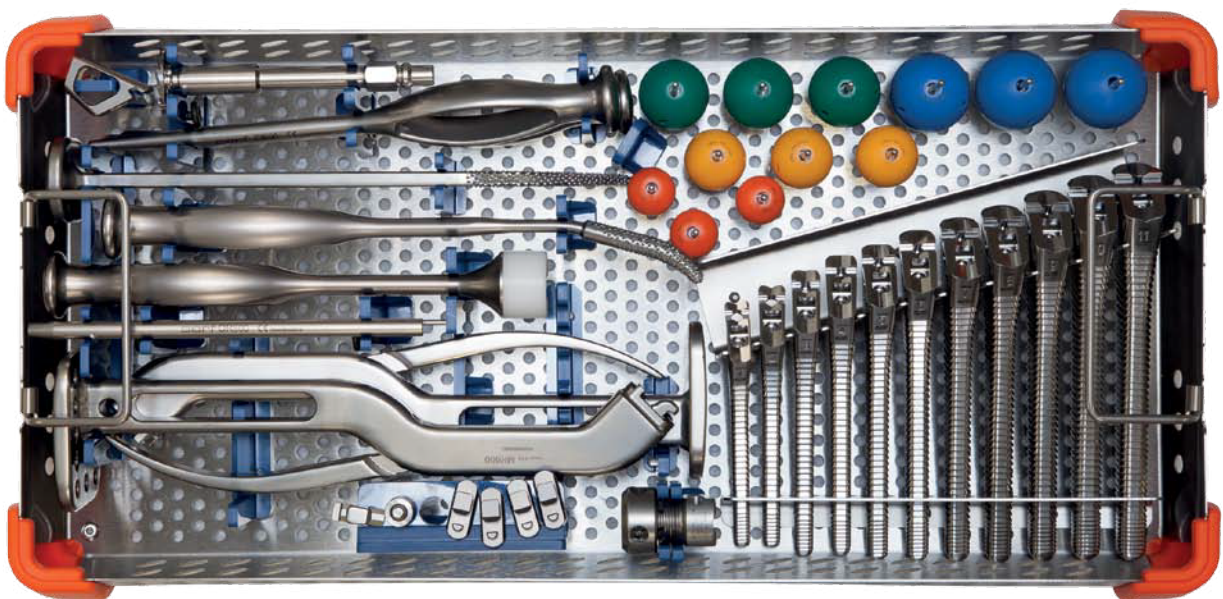
Rukoväť pre rašpľu
Kat.č. MR600



Rukoväť rašple k priamemu prístupu spredu
Kat.č. MI605

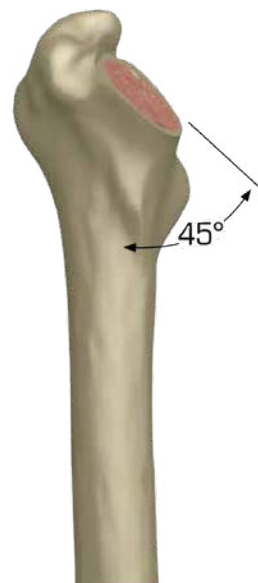
Iné rukoväte rašpieľ sú k dispozícii na vyžiadanie.

Inštrumentárium



1. Resekcia krčku femorálnej kosti

Úroveň rezu krčku femorálnej kosti je stanovená počas chirurgického predoperačného plánovania pomocou šablón RTG. Spongiózne anatomické hraničné body sa potvrdia počas operácie. Rez sa vykonáva v 45° uhle k anatomickej osi stehennej kosti.



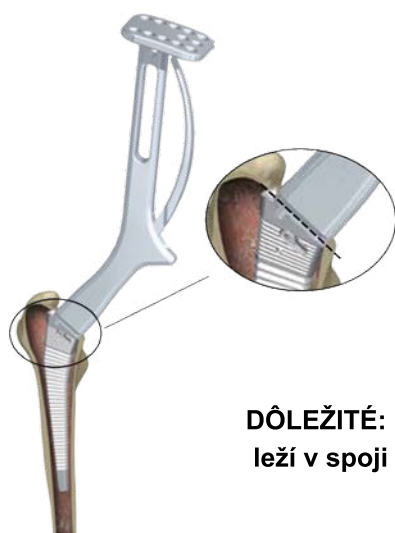
2. Príprava veľkého trochanteru a metafýzy

Otvorenie femorálneho kanálu a prípravu veľkého trochanteru je možné začať malou rašplňou alebo okienkovým dlátom. Vnútro veľkého trochanteru môže vyžadovať orašplňovanie, aby sa predišlo varóznemu postaveniu rašple a implantátu.



3. Rašplňovanie

Pripojte príslušnú rukoväť k rašpli a postupne rašplňte do spongiózneho kosti až po úroveň rezu. Pre vizualizáciu anteverzcie je možné vložiť polohovaciu tyč do rukoväte rašple. Konečný rozmer je dosiahnutý vtedy, ak je rašpl'a stabilne v torze a je dobre fixovaná.



DÔLEŽITÉ: Hranica pre vkladanie rašple leží v spoji medzi rukoväťou a rašplňou.

4. Frézovanie pre vloženie drieku s límcom

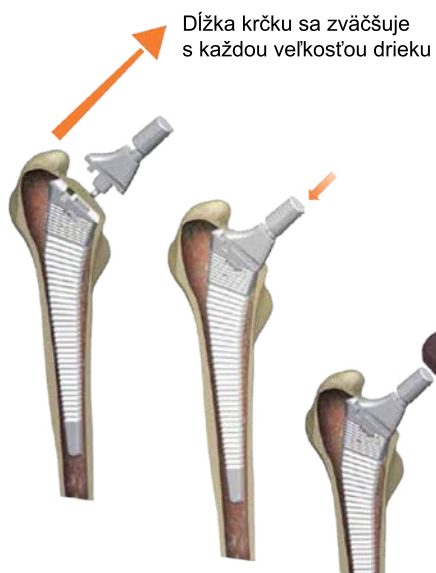
Zaved'te os frézy do vřtačky.

Zamierte napájanú frézu a frézujte na mieste nad rašpl'ou, pokým fréza nedosadne na rašpl'u.

Týmto postupom sa dosiahne perfektná línia medzi povrchom femuru a hornou stranou rašple.



5. Skúšobné krčky



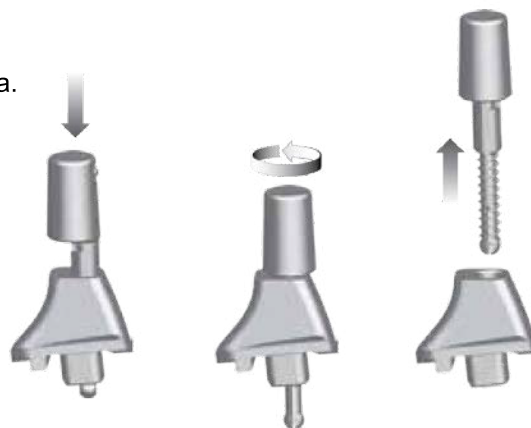
So štandardnými, ofsetovými a coxa vara krčkami je možné vykonať skúšobnú redukciu pomocou rozširovačov a určiť stred rotácie.

Kužel' je treba zatlačiť nadoraz, aby sa blokoval skúšobný krček na správnej dĺžke.

Komplet hlavica a krček umožňuje dynamickú skúšobnú redukciu.

6. Čistenie skúšobných krčkov

Skúšobné krčky je možné demontovať za účelom čistenia.



7. Definitívna implantácia drieku

Necementovaná verzia

Driek je umiestnený do femorálneho kanálu. Konečného vloženia sa dosiahne, ak je línia drieku v jednej rovine s úrovňou rezu.

Cementovaná verzia

Driek sa zavádza postupne do cementového plášťa tlakom ruky pomocou zúženého dotíkača.

Keď je dotíkač osadený v drieku, umožňuje nastavenie orientácie, anteverzii je možné vizualizovať pomocou polohovacej tyče.

Driek je úplne vsadený, ak je vrchná časť cementového hraničného bodu v rovine s rezom.

Nezúžený dotíkač sa používa k udržovaniu drieku pod tlakom, než vytvrdne cement.



8. Femorálna hlavica

- **Skúšky na implantáte**

So skúšobnými hlavicami je možné vykonať skúšobné redukcie.

- **Definitívna montáž hlavice**

Vyčistite a vysušte konus.

Umiestnite finálnu hlavicu na konus a zatlačte ju presným úderom kladiva na dotíkač, pričom sa tiež používa reponovanie.



Extrakcia drieku

- **Montáž**

Namontujte upínací mechanizmus na konus (plochá proximálna časť kužela musí byť v plnom kontakte s dolnou časťou upínača), dotiahnite matku pomocou polohovacej tyče a pripojte rukoväť rašple.

- **Demontáž**

Pri demontáži odskrutkujte matku pomocou polohovacej tyče.



Výrobce:  **serf** · 85 avenue des Bruyères - 69153 Décines Cedex - FRANCE
Tél. +33 4 72 05 60 10 - Fax. +33 4 72 02 19 18 - serf@serf.fr
www.serf-dediennesante.com

Zastoupení pro SR a ČR:



Tel.: +421 911 608 696, +421 48 471 42 62, -63
Fax: +421 48 471 04 88
E-mail: duncko@adrianmed.eu
duncko@gmail.com