

## KANYLY LIPOSUKČNÍ, LIPOSUKCE A TRASPLANTACE TUKU INJEKČNÍ STŘÍKAČKOU, PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Kanyly liposukční s upnutím na hadici

Kanyly liposukční jsou určeny k odsátí tuku z těla z malého vpichu v určitém místě, po nasazení kanyly na hadici odsávacího přístroje. Kanyly jsou trubky různé délky a různého průměru, na konci s tupým plným hrotem a s jedním nebo několika otvory za sebou (nebo kolem). Na opačném konci je kanyla opatřena držadlem s vroubkovanou částí pro upnutí na hadici. Na držadle je plocha pro palec ruky držící kanylu – poloha plochy je opačná k otvoru v kanyle. Pohybem kanyly v těle vpřed a vzad se seškrabává tuk a nasáváním odvádí z kanyly do odsávací hadice.

### Kanyly liposukční s upnutím na injekční stříkačku

Kanyly ve funkční části tvarově odpovídají kanylám s držadlem (menších rozměrů), ale upnutí je uzpůsobeno injekční stříkačce typu Luer LOCK s obsahem 50–60 ml.

Pro použití odsávání injekční stříkačkou zajistíte nasazenou kanylu na injekční stříkačce držákem. Podtlak ve stříkačce zajišťuje svorka, která se nasazuje na opačnou stranu stříkačky typu Luer LOCK 50–60 ml. Při pootočení pístu stříkačky se ostrý okraj svorky do pístu zařizne a tím zajistí jeho polohu. Po vytvoření podtlaku ve stříkačce lze s kanylou pracovat.

### Liposukce transplantace tuku injekční stříkačkou

Pro implantaci vlastního tuku pacienta se odsaje příslušné množství tuku tupou kanylou (nejlépe průměr 3 mm, s jedním otvorem délky 150 mm) z malého vpichu v adekvátní velikosti průměru kanyly. Tento materiál se přepouští do jiné stříkačky a několikrát se přepuštěním propláchne fyziologickým roztokem, aby se odstranily tekutiny a zůstalo jen stroma s v buněk uloženým tukem. Po posledním výplachu se stříkačka nasadí na stojánek, odebraný tuk se nechá usadit. Po usazení a odstříknutí volné tekutiny se potřebné množství tuku implantační jehlou aplikuje.

Podtlak ve stříkačce zajišťuje svorka. Držák (teflonová objímka) hrotu stříkačky a base kanyly v místě napojení slouží ke zpevnění spojení.

Čištění kanyl po použití se provádí mandreny příslušného průměru k otvoru v kanyle.

### Příslušenství

- 1) držák kanyly – objímka z teflonu zpevňující spojení kanyly a injekční stříkačky
- 2) svorka zajišťovací – na injekční stříkačku 50–60 ml typu Luer LOCK k objednání u výrobce kanyl (popis použití viz. výše)
- 3) spojka přepouštěcí – trubička s konci spojení typu Luer LOCK 50–60 ml, ke sterilnímu přepuštění odsátého materiálu do jiné stříkačky
- 4) stojánek – s nasazením na injekční stříkačku typu Luer LOCK 50–60 ml, slouží k odložení plné stříkačky do svislé polohy, pro usazování tuku

Poznámka: Výběr typů kanyl je ve speciálním katalogu u výrobce.

## LIPOSUCTION CANNULAS, LIPOSUCTION AND FAT TRANSPLANTATION WITH SYRINGE, ACCESSORY

### Liposuction cannulas with fixing into the hose

The liposuction cannulas are meant for suction of fat from body through small nygma in concrete point after fixing on the hose of suction apparatus. Cannulas are pipes of various length and diameter with blunt full spike on the end and with one or more gaps one after another (or around). On the opposite end is the cannula equipped with handle with knurled part for fixing on the hose. There is the surface for polex holding the cannula – the surface position is opposite to the cannula gap. With moving of cannula in the body backwards and forwards is the fat abraded and with suction taken into suction hose.

### Liposuction cannulas with fixing into syringe

The cannulas in their function part correspond in the shape to cannulas with handle (of smaller sizes) but the fixing is adjusted to syringe of Luer LOCK type with volume of 50–60 ml. For using of suction with syringe secure the attached cannula with handle on the syringe. The suction in syringe secures the forceps which is attached on the opposite side of Luer LOCK type syringe with volume of 50–60 ml. By twist of syringe piston the sharp edge of forceps cuts into piston and so secure its position. After making of low pressure in the syringe will it be able to work with cannula.

### Liposuction fat transplantation with syringe

For implantation of own patient's fat will be sucked small fat volume with blunt cannula (the best of diameter 3 mm, with one gap in length of 150 mm) from small nygma in adequate size of cannula diameter. This material will be bypassed into some other syringe and several times flushed through bypassing with physiological solution to put aside the liquids and to retain only stroma with fat stored in cells. After the last douche the syringe will be put on the stand and the taken fat will be let to settle. After fat sedimentation and squirting off of free liquid the necessary fat volume will be applied with implant needle.

The forceps secures the low pressure in syringe. The holder (teflon collar) of syringe spike and cannula base in the connection place are used for fixing of the connection.

Cleaning of cannulas after their using is done with mandrels of diameter adequate to the cannula gap.

### Accessory

- 1) the cannula handle – teflon collar fixing the coupling of cannula and syringe
- 2) securing forceps – on the syringe of Luer LOCK type with 50–60 ml of volume – to order at the manufacturer of cannulas (description of using see above)
- 3) bypassing connecting piece – small tube with ends of connection of Luer LOCK 50–60 ml type, for sterile bypassing of aspirated material into some other syringe
- 4) stand – with fixing to the syringe of Luer LOCK 50–60 ml type is used for putting away of full syringe into vertical position for fat sedimentation

Notice: The choice of cannulas is available in special catalogue at the manufacturer.

## LIPOSUKČNÉ KANYLY, LIPOSUKCIA A TRANSPLANTÁCIA TUKU INJEKČNOU STRIEKAČKOU, PŘÍSLUŠENSTVO

### Kanyly liposukčné s upnutím na hadicu

Kanyly liposukčné sú určené k odsatiu tuku z tela z malého vpichu v určitom mieste, po nasadení kanyly na hadicu odsávacieho prístroja. Kanyly sú trubky rôznej dĺžky a rôzneho priemeru na konci s tupým plným hrotem a s jedným alebo niekoľkými otvormi za sebou (alebo okolo). Na opačnom konci je kanyla opatrená držiakom s vrúbkovanou časťou pre upnutie na hadici. Na držiaku je plocha pre palec ruky držiaci kanylu – poloha plochy je opačná k otvoru v kanyle. Pohybom kanyly v tele dopredu a dozadu sa zoškrabáva tuk a nasávaním sa odvádza z kanyly do odsávejacej hadice.

### Kanyly liposukčné s upnutím na injekčnú striekačku

Kanyly vo svojej funkčnej časti tvarovo zodpovedajú kanylám s držiakom (menších rozmerov), ale upnutie je prispôbené injekčnej striekačke typu Luer LOCK s obsahom 50–60 ml. Pri použití odsávania ijekčnou striekačkou zaistíte nasadenú kanylu na injekčnej striekačke držiakom. Podtlak v striekačke zaistuje svorka, ktorá sa nasadzuje na opačnú stranu striekačky typu Luer LOCK 50–60 ml. Pri pootočení pístu striekačky sa ostrý okraj svorky do pístu zareže a tým zaistí jeho polohu. Po vytvorení podtlaku v striekačke sa dá s kanylou pracovať.

### Liposukcia – transplantácia tuku injekčnou striekačkou

Pre implantáciu vlastného tuku pacienta sa odsaje príslušné množstvo tuku tupou kanylou (najlepšie priemeru 3 mm, s jedným otvorom dĺžky 150 mm) z malého vpichu v adekvátnej veľkosti priemeru kanyly. Tento materiál sa prepustí do inej striekačky a niekoľko krát sa prepustením prepláchne fyziologickým roztokom, aby sa odstránili tekutiny a zostalo iba stroma s v bunkách uloženým tukom. Po poslednom výplachu sa striekačka nasadí na stojanček, odoberatý tuk sa nechá usadiť. Po usadení a odstriechnutí voľnej tekutiny sa potrebné množstvo tuku implantačnou ihlou aplikuje.

Podtlak v striekačke zaistuje svorka. Držiak (teflónový závit) hrotu striekačky a base kanyly v mieste napojenia slúži k spevneniu spojenia.

Čistenie kanyl po použití sa prevádza mandrenom príslušného priemeru k otvoru v kanyle.

### Príslušenstvo

- 1) držiak kanyly – závit z teflonu zpevňujúca spojenie kanyly a injekčnej striekačky
- 2) svorka zaisťovacia – na injekčnú striekačku 50–60 ml typu LuerLOCK – k objednaniu u výrobcu kanyl (popis viz. vyššie)
- 3) spojka prepúšťacia – trubička s koncom spojenia typu Luer LOCK 50–60 ml k sterilnému prepúšťaniu odsátého materiálu do inej striekačky.
- 4) stojanček – s nasadením na injekčnú striekačku typu Luer LOCK50–60 ml slúži k odložení plnej striekačky do zvislej polohy pre usadenie tuku.

Poznámka: Výber typov kanyl je v špeciálnom katalogu u výrobcu.