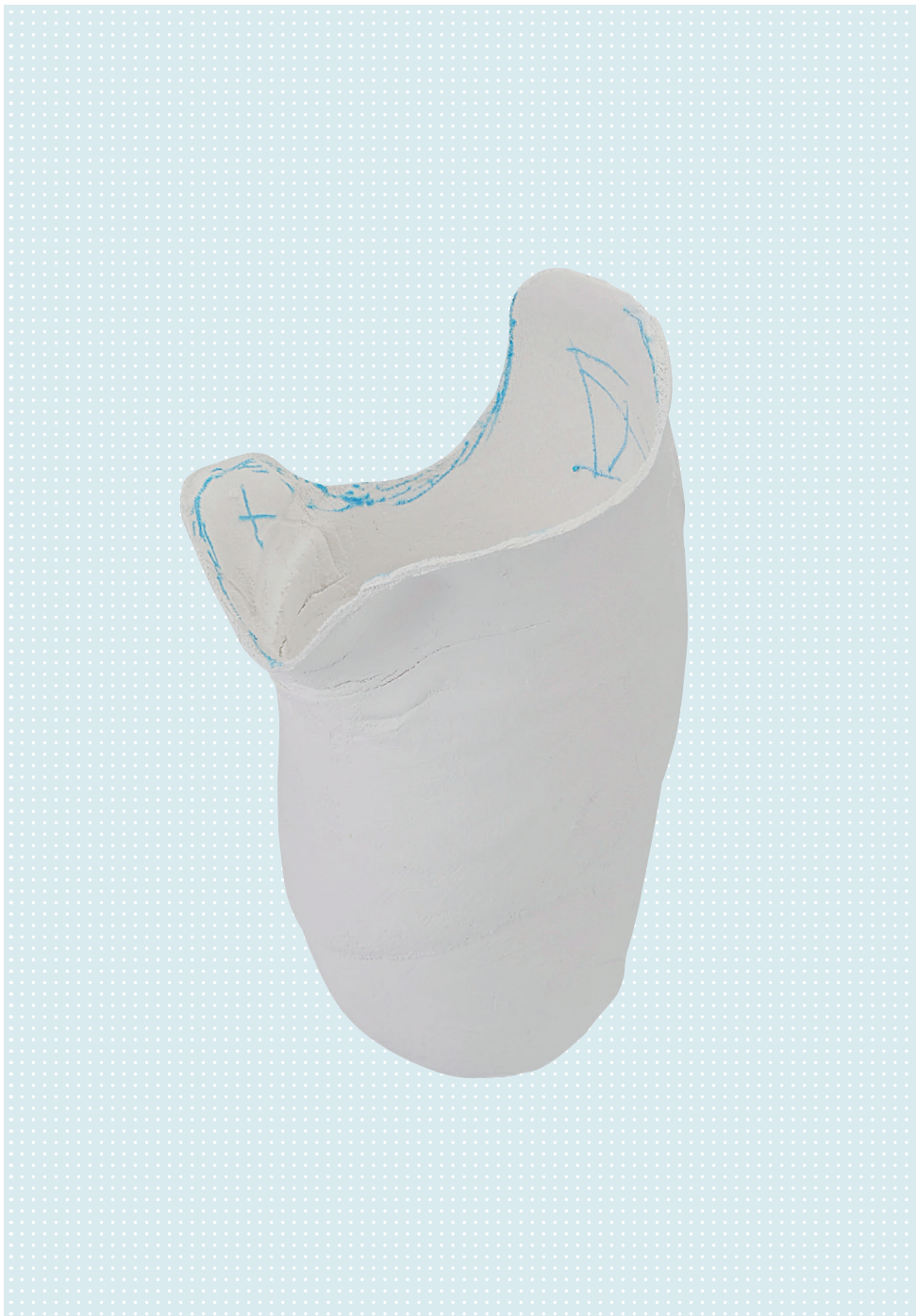


Výroba TF sádrového negativu

Technické informace OK3079



Obsah

1	Úvod	3
2	Příprava	3
2.1	Příprava pracovních prostředků	3
3	Pracovní postup	3
3.1	Příprava pro zhotovení sádrového otisku	3
3.1.1	Sejmutí měrných podkladů	3
3.1.2	Otisk – 1. fáze	6
3.1.3	Otisk – 2. fáze	7

1 Úvod

Tyto technické informace jsou určeny pro podporu při výrobě sádrového negativu pro transfemorální vybavení. Návod a fotografie popisují výrobu bez lineru. Při výrobě s linerem se postup musí přizpůsobit odpovídajícím způsobem.

Tento dokument je určen pro kvalifikované ortotiky-protetiky. Předpokládá se, že tento odborný personál je vyškolený pro práci s různými materiály, nástroji a stroji. Tyto technické informace nemusí být v některých ohledech zcela úplné. Kromě pracovních postupů zde uvedených dodržujte zásady bezpečnosti práce a bezpečnostní pokyny uvedené ve všech návodech k použití komponentů a materiálů.

2 Příprava

2.1 Příprava pracovních prostředků

Potřebné pracovní prostředky jsou uvedeny v následujících tabulkách. Tabulky obsahují pracovní prostředky, které jsou vyobrazeny na fotografiích v těchto technických informacích. Za použití jiných materiálů nese odpovědnost ortotik-protetik.

Komponenty a pomůcky	
Název	Kód nebo číslo materiálu
LaserLine	743L20=230
Posuvné měřidlo	743S1=*
Posuvné měřidlo délky pahýlu	743S10
Svinovací metr	743B2
Měrka výšky podpatku	743S12
Pružinový metr	743B4
Kopírovací tužka	645C1
Nůžky na sádro	719G2
Francouzské hole / chodítka	-

Materiály a pomůcky	
Název	Kód nebo číslo materiálu
Rychletvrtdnoucí sádrové obinadlo Biplatrix	699G19=2 x 15 cm
Sádrové longety Biplatrix	699G21=20
Vyšetřovací rukavice, bezlatexové	641H9=2
Ochranný trikot na tělo	641T2=*
Separáčnický krém na sádrování	640Z5=*
Nádoba na vodu	---

3 Pracovní postup

3.1 Příprava pro zhotovení sádrového otisku

Cíl: Zjištění pacientových měř a jejich zaznamenání do měrného listu.

3.1.1 Sejmutí měrných podkladů



Pacient sedí bez bot, koleno je ohnuté v úhlu 90°, chodidlo je v zevní rotaci cca 15°.

Sejměte následující míry kontralaterální končetiny:

- * Vzdálenost kolenní štěrbiny od podložky +20 mm
- * Velikost chodidla od konce paty ke špičce palce
- * Obvod nad kotníky
- * Obvod lýtky v místě největšího obvodu



Změřte efektivní výšku podpatku:

Efektivní výška podpatku představuje rozdíl mezi výškou podpatku na patě a tloušťkou stélky v oblasti přednoží.

- * Změřte tloušťku stélky v oblasti přednoží pomocí dlouhého ramene měřicího přístroje výšky podpatku



- * Změřte výšku podpatku v oblasti paty pomocí krátkého ramene měřicího přístroje výšky podpatku



Pacient sedí na tvrdé podložce.
Změřte a-p míru od tvrdé podložky vertikálně
až k nejvyššímu bodu šlachy adduktoru.



Pacient stojí.
INFORMACE: Pacient musí stát vzpřímeně a mít
koleno v extenzi.
Změřte následující kontralaterální míry:
* Vzdálenost spodní hrany hrbolu kosti sedací
od podložky
* Obvod uprostřed stehna



Namažte pahýl separačním krémem,
aby se zabránilo vysušení kůže.
Navlékněte na pahýl 2 vrstvy ochranného trikotu.
INFORMACE: Ochranný trikot musí dobře dosedat.
Trikot na horním konci ustrihněte a zavažte ho
křížem přes ramena.



Navlhčenou kopírovací tužkou vyznačte
na ochranném trikotu důležité body pahýlu.
Značky se později přenesou na sádrový negativ:
* Trochanter major
* Průběh femuru a kostěného konce
* Body pro změření obvodové míry pahýlu
* Případné citlivé body



Změřte délku pahýlu pomocí posuvné měřky pro měření délky pahýlu:
INFORMACE: Při zjišťování měř zamezte kompresi měkkých tkání.



Změřte obvodové míry pahýlu:
* Proximální obvodovou míru 3 cm pod hrbolom kosti sedací
* Počínaje proximální obvodovou mírou změřte obvod každých 5 cm distálním směrem



Pahýl je ve fyziologickém výchozím postavení. Nasadte posuvnou měřku na pahýl horizontálně a změřte m-l míru přes kostní tkáň.

3.1.2 Otisk – 1. fáze

Cíl: Vytvarování objemu pahýlu až pod trochanter major.

INFORMACE

Před vlastním měřením provedte tvarovací přtlak na hrbolu kosti sedací bez sádrových obinadel a vysvětlete pacientovi tlakové body pro další postup při zhotovení sádrového otisku. To umožňuje pacientovi provádět kontrolu správné polohy tlakových bodů během sádrování. Během sádrování také ujasněte správné polohování pahýlu.



Tvarování obejmutí na hrbolu kosti sedací

1. Zasuňte ruku z frontální mediální strany do rozkroku.
2. Pootočte ruku o 45°, bříška prstů se posunou nahoru a dlaň lehce klesne.
3. Proveďte supinaci dlaně o 45°. Prsty obepínají ramus ossis ischi.



Podle velikosti pahýlu si připravte 2 až 3 rychletvrdnoucí sádrová obinadla Biplatrix 15 x 200 cm.

Oviňte obinadla od distálního konce až k trochanteru, aniž byste vyvíjeli tlak. Na laterálních měkkých tkáních vytvarujte do sádrového negativu anteriorně a posteriorně podél femuru řídicí oblast.



Přiložte laterálně ruku 5 cm od konce femuru. Ved'te ruku tak, aby sledovala tvar pahýlu a držela pahýl v mírné addukci. Mediálně přiloženou rukou vytvarujte měkké tkáně konce pahýlu okolo konce femuru laterálním směrem. Nechte sádro ztvrdnout.

3.1.3 Otisk – 2. fáze

Cíl: Vytvarování proximálního okraje a zachycení hrbolu kosti sedací. Dokončení sádrového negativu.



Připravte 4vrstvou sádrovou longetu:

* Šířka: 20 cm

* Délka: podle obvodu pahýlu

Namočte sádrovou longetu do vody.

Střed longety si položte na tvarovací ruku.



Do druhé ruky uchopte posteriorně visící konec sádrové longety.

Zavedte longetu tvarovací rukou z anteriorní strany do rozkroku směrem k hrbolu kosti sedací.

Druhou ruku přiložte z posteriorní strany okolo pahýlu směrem k trochanteru major. Sádrová longeta musí končit 10 cm nad trochanterem major.



Vytvarujte sádrové obinadlo na pahýlu

z posteriorní strany. Pak vezměte anteriorní

část longety a natáhněte ji od šlachy adduktorů

až k trochanteru, kde se oba konce longety spojí.



Tvarovací rukou provedte přítlak na hrbolu kosti sedací a vytvarujte uložení.

Druhou ruku přidržujte na protější straně laterálně podél femuru. Přitom umístěte špičky prstů distálně od trochanteru major a držte pahýl v addukci.

Nechte sádro ztuhnout.



Pomocí laseru promítněte anteriorní svislou linii a vyznačte ji na sádře.
INFORMACE: Pacient musí držet pahýl ve správné poloze.



Pomocí laseru promítněte laterální svislou linii a vyznačte ji na sádře.



Vyznačte linii pohybu vpřed na distální straně sádrového negativu.
Přestříhněte ochranný trikot v oblasti ramen a sejměte sádrový negativ z pahýlu.



Volitelně: Přiřízněte sádrový negativ a vymodelujte jej. Vyzkoušejte sádrový negativ pro kontrolu objemu.

Otto Bock ČR s.r.o.

Protetická 460 · 330 08 Zruč-Senec

T +420 377 825 044 · F +420 377 825 036

protezy@ottobock.cz · www.mojeproteza.cz