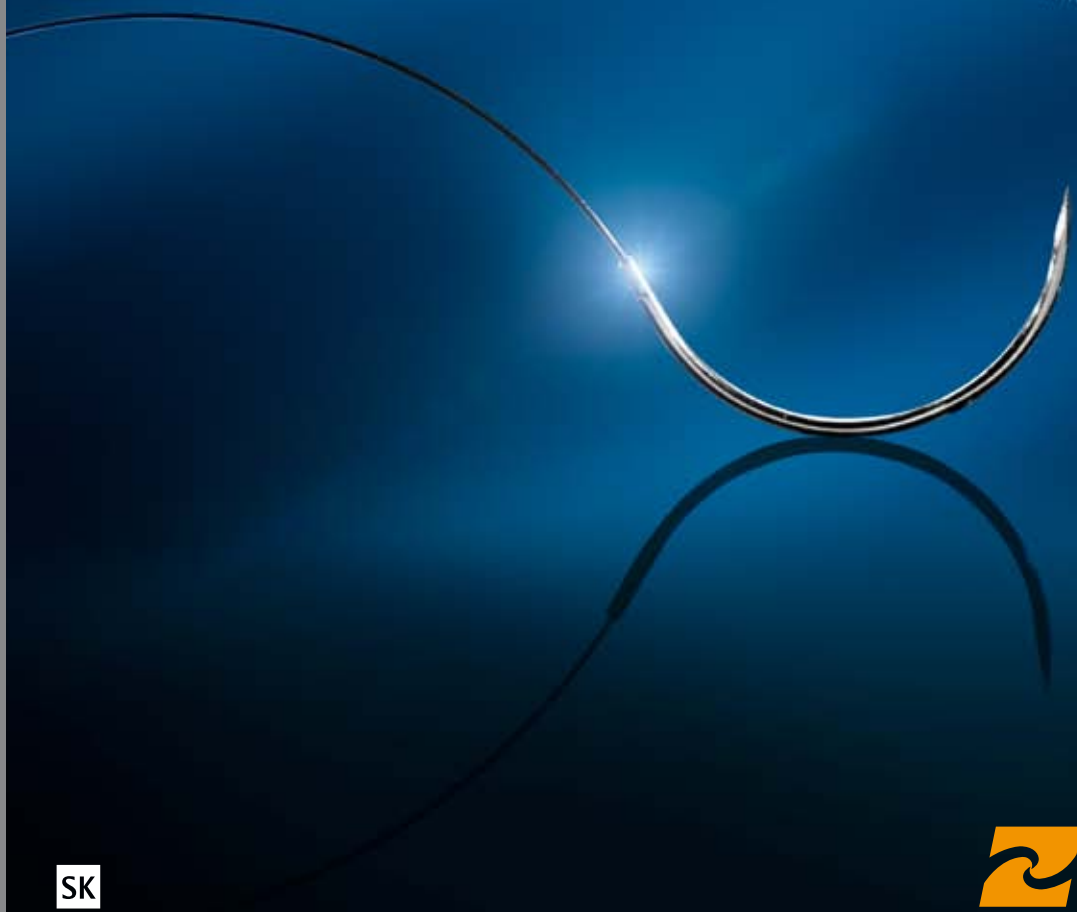
ADVANCED TISSUE-MANAGEMENT

The easy way to aesthetics.

Šicí materiál RESORBA® ORAL



SK

RESORBA®
REPAIR AND REGENERATE

ŠICÍ MATERIÁL RESORBA® ORAL

Chirurgické ošetření ran

Nerušený průběh hojení po chirurgických zákrocích v dutině ústní je rozhodující pro dlouhodobé zachování velmi dobrého funkčního a estetického výsledku.

Moderní šicí materiály umožňují atraumatické ošetření a přesnou adaptaci ran v měkkých tkáních. Technika šití, materiál vlákna, tloušťka vlákna a hrot jehly mají velký vliv na reakci tkáně. Vyšetření prokrvení fluorescenční angiografií v tkáni rány ukazují výrazně lepší prokrvení tkáně při odborném použití jemných šicích materiálů.

RESOTEX® ORAL / GLYCOLON® ORAL

- maximální komfort při manipulaci
- velmi měkké vlákno s výbornou tkáňovou snášenlivostí
- černé jehly a barevná vlákna:
  tím nedochází k rušivému odrazu světla a v krvácejícím prostředí jsou dostatečně kontrastní

WT4

DD3

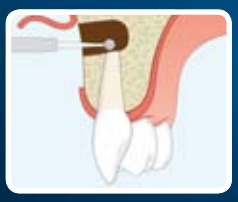
GP

RESOTEX® ORAL / GLYCOLON® ORAL od firmy RESORBA® je speciální nabídka šití pro nejčastější zákroky v orální chirurgii v každodenní praxi. Malý, přehledný sortiment 6 kombinací jehel a vláken pokryje širokou oblast indikací.

Indikace:

Extrakce (standardní + riziková)

Cystektomie



Resekce kořenového hrotu

Nadzvednutí sinusového patra (sinus lift)

Augmentace

Pro každou indikaci optimální šicí materiál

Nevstřebatelný materiál

- trvalá odolnost při současné vysoké biokompatibilitě
- optimální snášenlivost tkáněmi v těle díky pečlivému výběru výchozích látek a zušlechťovacích procesů
- bezproblémové odstranění stehů

RESOTEX® ORAL	monofilní, polyamid, černý
SUPRAMID	do 4/0 pseudomonofilní, polyamid, černý
SUPOLENE	pletený, polyester s teflonovým potahem, zelený
HEDVÁBÍ	pletené, černé

Nevstřebatelný šicí materiál zůstává v těle téměř beze změny a lékař jej vytáhne, jakmile je pevnost jizvy dostatečná a okraje rány drží pohromadě.

Vstřebatelný materiál

- pro adaptace tkání, jejichž mechanická podpora má být časově omezená
- bezproblémová degradace a vyloučení
- nedochází k zapouzdření a reakcím tkání během procesu degradace
- optimální tolerance v těle na základě chemických vlastností a zušlechtění vlákna

GLYCOLON® ORAL	monofilní, kyselina polyglykolová–kaprolakton, fialový
PGA *resoquick*™	pletený, polyglykolová kyselina, nebarvený

Vstřebatelné šicí materiály adaptují tkáň během fáze hojení a přitom ztrácejí svoji pevnost v tahu. Vstřebatelný materiál se rozkládá tělu vlastními proteolytickými enzymy nebo hydrolýzou (u PGA *resoquick*™ a GLYCOLONu ®).

Jehly pro orální chirurgii

Jehly RESORBA® jsou speciálně upraveny pro příslušnou indikaci, chirurgickou techniku a situaci v tkáni.

- atraumatické díky optimálnímu přechodu mezi jehlou a vláknem
- zvláštní povrchová úprava a precizní výbrus pro minimální odpor při vpichu a klouzání tkání
- jehly v kvalitě PREMIUM, světlo neodrážející (program ORAL)

RESORBA®
REPAIR AND REGENERATE

Nevstřebatelný materiál

RESOTEX® ORAL

RESOTEX® ORAL je monofilní, nevstřebatelný šicí materiál pro orální chirurgii z kopolymeru z polyamidu 6 a polyamidu 6.6.
Díky monofilní struktuře brání bez dalšího potahování knotovému efektu a traumatizaci tkáně při protažení vlákna. Materiál je zbarven fyziologicky nezávadným barvivem.

SUPRAMID

SUPRAMID je k dostání jako monofilní, nevstřebatelný šicí materiál z kopolymeru z polyamidu 6 a polyamidu 6.6. U silnějších průměrů se nabízí jako pseudomonofilní, nevstřebatelný, chirurgický šicí materiál z polyamidu 6.6, polymeru hexametylendiaminu a kyseliny adipové, s povlakem z polyamidu 6, polymeru ε-kaprolaktonu. Materiál je zbarven fyziologicky nezávadným barvivem.

SUPOLENE

SUPOLENE se vyrábí polykondenzací etylenglykolu a kyseliny tereftalové. Vlákno se tvoří metodou suchého zvlákňování.
Pak se vlákno přesně plete, barví, temperuje a potahováním se povrch vlákna speciálně zušlechtí. Touto povrchovou úpravou se minimalizuje kapilarita a pilový efekt při protahování vlákna tkání a uzlování. Materiál je zbarven fyziologicky nezávadným barvivem.

HEDVÁBÍ

Surovinou pro výrobu hedvábí je předivo (kokon) spředené housenkami bource morušového. Tato nejjemnější kokonová vlákna se odklíží (= zbaví se pojiva sericinu), spředou a přesně spletou. Povrchovou úpravou se hedvábné vlákno impregnuje. Tím se získá hedvábí bez nežádoucího knotového efektu, tedy nekapilární, vodu odpuzující vlákno s hladkým povrchem. HEDVÁBÍ v černé a modré barvě je barveno fyziologicky nezávadným barvivem.

Vstřebatelný materiál

GLYCOLON® ORAL

GLYCOLON® ORAL se vyrábí kopolymerací obou složek materiálu kyseliny polyglykolové a ε-kaparolaktonu v určitém poměru.
K rozkladu polymerního materiálu vlákna v tkáni dochází absorpcí vody při obrácené syntéze.
Cca 9 dnů po implantaci se pevnost vlákna GLYCOLON® ORAL sníží o polovinu (poločas rozkladu). Úplné vstřebání hydrolýzou je ukončeno asi po 6 týdnech.
Reakce tkáně jsou minimalizovány na jedné straně nezávadnými meziprodukty, které při tom vznikají, na straně druhé monofilní a hladkou povrchovou strukturou vlákna.

GLYCOLON® ORAL díky hladkým a monofilním strukturám polymeru v tkáni výborně klouže a manipulace s ním je vynikající. Traumatizace tkáně protažením vlákna není u GLYCOLONu® ORAL relevantní, monofilní struktura brání knotovému efektu, aniž by byla nutná další povrchová úprava.
GLYCOLON® ORAL je k dostání ve fialovém zbarvení (barven fyziologicky nezávadným barvivem D+C č.2).

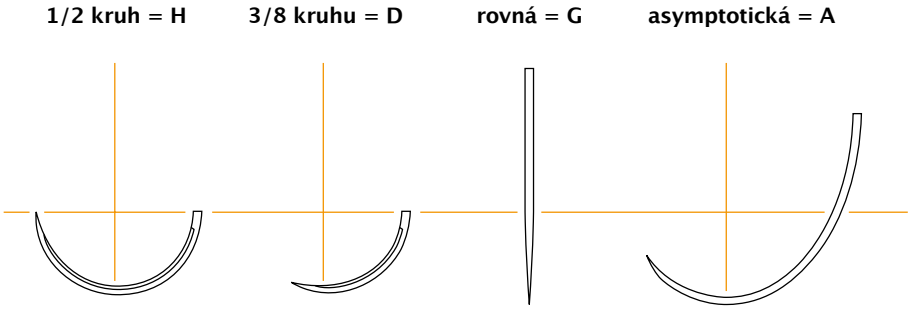
PGA *resoquick*™

PGA *resoquick*™ je polymer kyseliny glykolové.
Lineárně vysokomolekulární kyselina polyglykolová se syntetizuje při působení katalyzátoru přes meziprodukt glykolid, cyklický ester. Rozklad materiálu vlákna PGA v tkáni probíhá absorpcí vody při obrácené syntéze. Monomerní kyselina glykolová se normální látkovou výměnou enzymaticky štěpí na CO_2 a H_20. Materiál vlákna s podílem 10 % laktidu jako kopolymeru se svým fyzikálním a fyziologickým chováním jen nepatrně liší od čistých PGA vláken. Jemné, přesně pletené filamenty jsou velmi pevné a výborně poddajné. Speciální potah Resolacton jemně přilne kolem svazku vláken a vede k cílenému snížení povrchového tření.

Vstřebatelné šicí materiály adaptují tkáň během fáze hojení a přitom ztrácejí svoji pevnost v tahu. PGA *resoquick*™ má již po sedmi dnech jen 50 % své původní pevnosti v tahu. Po 14–21 dnech pevnost v tahu ztrácí úplně.

Tvary jehel

Jehla	Oblast použití
1/2 kruh	univerzálně a posteriorně
3/8 kruhu	anteriorně
rovná	interdentálně
asymptotická	interdentálně

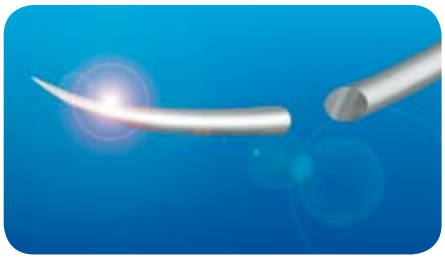


Tělo jehly – průřez a hrot

Kulatá jehla s řezný hrotem
▼ = RT

ve tvaru 1/2 kruhu, 3/8 kruhu, asymptotická nebo rovná = HRT, DRT, GRT, ART

- speciální jehla ORAL = WT
- pro pevnou tkáň, sklerotické cévy a protézy
- hrot jehly vybroušen do trojhranu, proto úzký vpichový kanál a vynikající pronikání tkání



Jehla s kulatým tělem
● = R

ve tvaru 5/8 kruhu, 1/2 kruhu, 3/8 kruhu nebo rovná = FR, HR, DR, GR

- speciální jehla ORAL = DD
- pro měkkou tkáň (subkutánně), jako sval fascie, sliznice
- pro lepší usazení jehelce je tělo jehly ve střední části zploštělé
- jemný hrot jehly s kónickým zakončením
- lehký vpich

Řezná jehla
▼ ▽ = S

ve tvaru 1/2 kruhu, 3/8 kruhu, ski nebo rovná = HS, DS, KS, GS

- speciální jehla ORAL = GP
- pro pevnou tkáň, jako např. kůži
- trojúhelníkový průřez jehly
- částečně k dostání s výbrusem PREMIUM

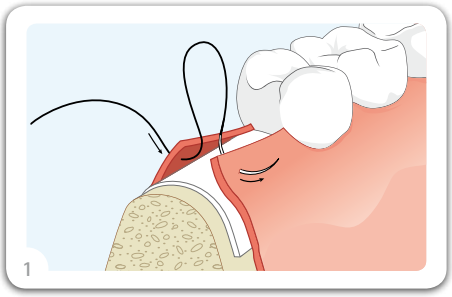
Atraumatické jehly bez oušek od firmy RESORBA® jsou vyrobeny z nerezavějící oceli s optimální flexibilitou a pevností. Speciální povrchová úprava a přesný výbrus hrotu resp. ostří zajišťuje minimální odpor při vpichu a klouzání jehly tkání. Zkouška síly jehly se provádí podle předpisů harmonizovaných norem pro chirurgický šicí materiál odvozených z Evropského lékopisu.

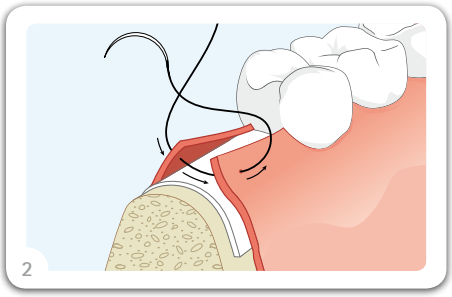
Speciální černá povrchová úprava jehel z programu RESORBA® – ORAL snižuje světelné odlesky v operačním poli a zaručuje optimální vlastnosti při vpichu a propichování.

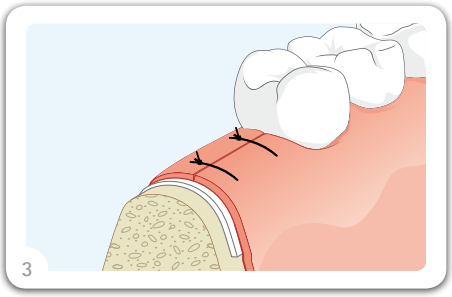
PŘEHLED

Techniky šití

Jednotlivý uzlový steh

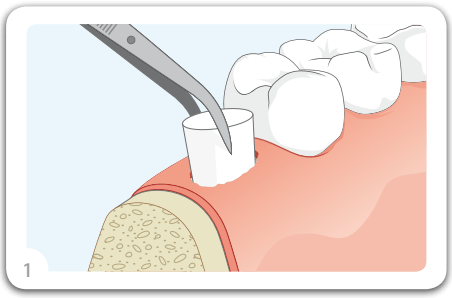


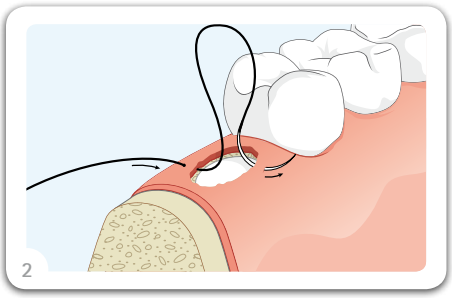


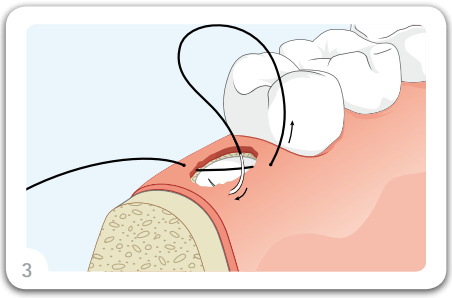


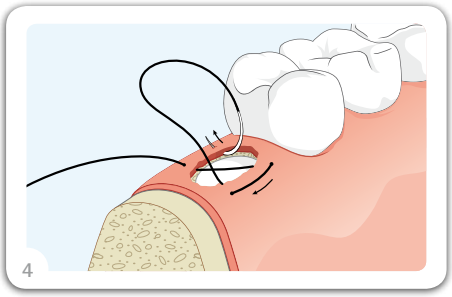
Jednoduchá technika šití, vhodná i při adaptacích tkání s velkým tahem.

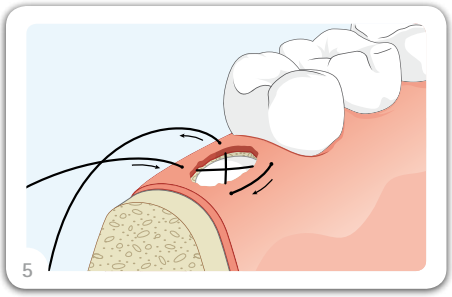
Křížový steh

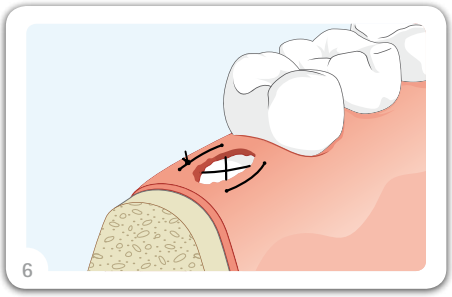






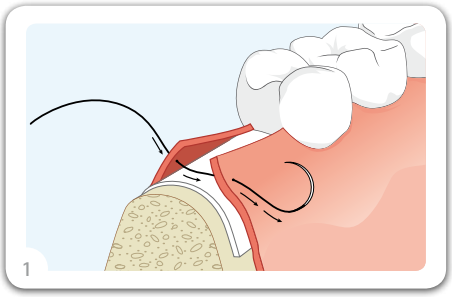


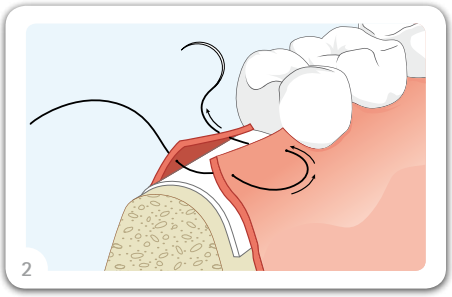


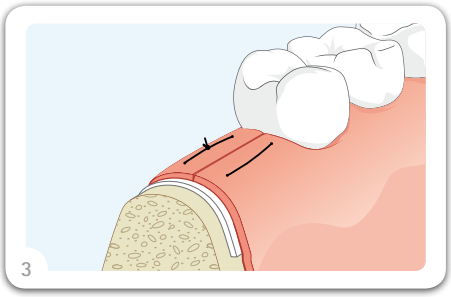


Obměněný horizontální matracový steh pro jednoduchou fixaci, např. dentální kuželky.

Horizontální matracový steh

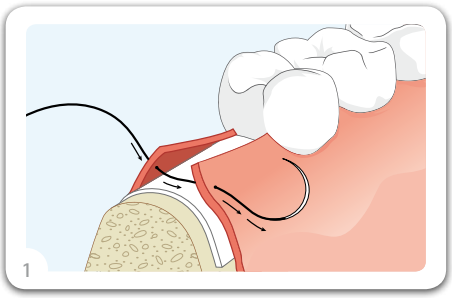


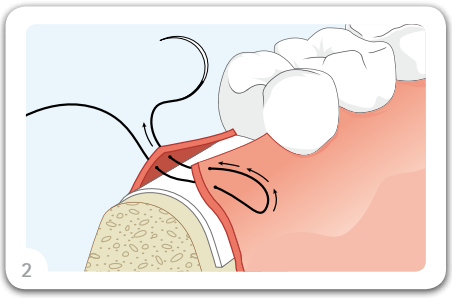


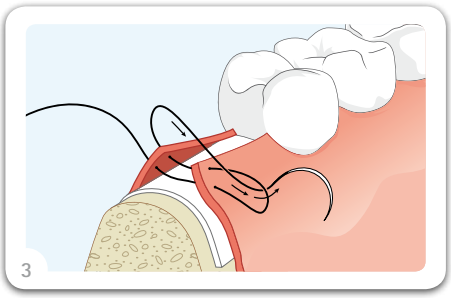


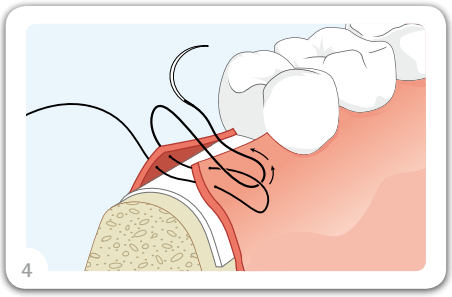
Speciální technika šití ke spojení i delších paralelních okrajů rány.

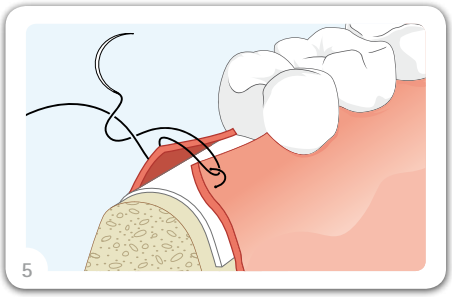
Laurellův steh

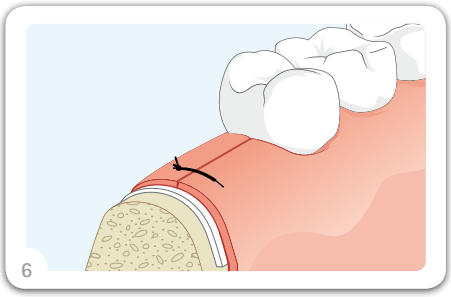












Tato technika šití umožňuje optimálně adaptovat okraje ran, např. při ošetření zubního lůžka.

RESORBA Wundversorgung GmbH & Co. KG, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0 Fax +49 9128 / 91 15 91 infomail@resorba.com www.resorba.com
www.diedentalbox.com

CE 1275

LGA InterCert
Zertifiziertes QM-System
EN ISO 13485:2003+ AC:2007

LGA InterCert
Zertifiziertes QS-System
Medizinprodukterichtlinie
93/42/EWG Anhang II

2012-06 P1186