



**HARTMANN**



Odborný rádce

# Bércové vředy a žilní bércové vředy

Praktické rady  
pro pacienty

MUDr. Sabina Sellner  
Švestková, Ph.D.



# Obsah

Úvod .....	2
<b>Bércové vředy</b> .....	3
1. Co jsou to bércové vředy? .....	4
2. Jaké jsou příčiny bércových vředů? .....	5
3. Bércové vředy žilního původu .....	6
4. Bércové vředy tepenného původu .....	8
5. Vředy u pacientů s cukrovkou .....	9
6. Léčba bércových vředů .....	10
Produkty .....	12
7. Cvičení a pohyb .....	23
Co je škodlivé? .....	28
8. Další rady a doporučení .....	29
9. Přehled materiálů k lokálnímu ošetření .....	30

# Úvod

Milá pacientko, milý paciente,

k problematice chronických ran a jejich ošetřování je nutno přistupovat nejen z hlediska medicínského, ale i sociálního, psychologického a ekonomického, kdy cílem léčebného snažení zdravotnického personálu a pacienta je regulace a stimulace jednotlivých fází hojení ran tak, aby celý proces hojení probíhal na kvalitativně vyšší úrovni a aby v kratší ošetrovací době došlo ke zhojení vředu.

Bércové vředy jsou chronickým a dlouhodobým onemocněním a jejich léčba vyžaduje aktivní přístup a spolupráci nemocného, stejně jako jeho obrovskou trpělivost a ukázněnost.

Dostává se Vám do rukou příručka, která byla vytvořena proto, aby Vám pomohla objasnit podstatu choroby a poskytla odpověď na otázky, které v souvislosti s Vaší nemocí vznikají.

Tento odborný rádce by pro Vás měl být jednoduchým návodem, jak Vy sami můžete přispět k léčbě bércových vředů, jak se můžete aktivně podílet na urychlení procesu hojení a také jak po zhojení vředů upravit svůj životní režim, aby znovu nedošlo k recidivě onemocnění.

Upřímně Vám přeji co nejrychlejší uzdravení a trvale spokojený život.



Odborný rádce

# Bércové vředy

Praktické rady pro pacienty

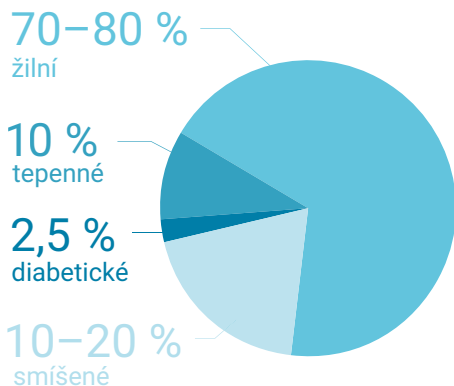
# 1 Co jsou to bércové vředy?

Bércový vřed lze definovat jako chronický defekt kůže charakterizovaný rozpadem tkáně a její nekrotizací.

Bércové vředy mohou vznikat z různých příčin žilních, tepenných či smíšených.

Statistické údaje uvádějí, že až **1 % populace trpí bércovými vředy** a takto postižených pacientů přibývá s věkem. Až 3,5 % obyvatel nad 65 let má vředy na bércích.

## Příčiny vzniku bércových vředů



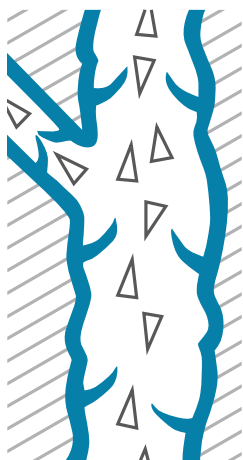
## 2 Jaké jsou příčiny bérkových vředů?

Příčinou bérkových vředů jsou nejčastěji onemocnění cévního systému, žilního a tepenného. Proto také ve většině případů, kdy hovoříme o bérkových vředech, máme na mysli bérkové vředy **žilního anebo tepenného původu**.

Další četnou skupinu tvoří **vředy u pacientů s cukrovkou**, vředy vzniklé **po úrazech** (posttraumatické), **dekubity** (proleženiny), vředy **při nemocech krve**, **infekční vředy**, vředy **při revmatických chorobách** a vředy vzniklé na podkladě **nádorů**.

Klinický obraz i průběh onemocnění je odlišný podle příčiny bérkého vředu, často je však přítomno zároveň i více etiologických faktorů (např. onemocnění tepen a onemocnění žil a ještě cukrovka). Hovoříme potom o bérkových vředech smíšeného původu.

# 3 Bércové vředy žilního původu (vředy venózní)



Bércové vředy jsou v největším počtu případů (73 %) nejtěžší komplikací chronické žilní choroby.

Pod pojmem chronická žilní choroba rozumíme všechny stavy, které vznikají v důsledku městnání žilní krve v dolních končetinách při poruchách zpětného toku krve, čímž dochází ke vzniku **přetlaku v žilním řečišti**, žíly se rozšiřují a objevují se **varixy** (křečové žíly). Žilní chlopně postupně ztrácejí svoji ventilovou funkci a **neodváděná tekutina se hromadí v podkoží**.

V patologicky rozšířené žíle již nemohou žilní chlopně plnit svoji ventilační funkci a krev proudí oběma směry, což má za následek vznik otoků a porušení výživy tkáně.



## **K rozvoji onemocnění žilního systému přispívají tyto rizikové faktory:**

- dědičná dispozice ke ztrátě elasticity žilní stěny
- obezita
- věk
- výskyt žilních onemocnění a bércových vředů v rodině
- proběhlý zánět v hlubokém žilním systému (trombóza)
- sedavé zaměstnání nebo dlouhé stání
- nedostatek tělesného pohybu
- větší počet těhotenství nebo hormonální léčba

## **S rozvojem poruchy funkce žilního systému se objevují jednotlivé známky žilní choroby:**

- křečové žíly
- otoky na dolních končetinách, nejvíce kolem kotníků
- hemosiderinové pigmentace – rezavohnědé zbarvení kůže na bércích
- kůže je tenčí, na povrchu s olupováním a velmi snadno dochází k jejímu podráždění, zvláště po aplikaci nejrůznějších zevních prostředků s přísadou bylin nebo jiných dráždivých látek (např. heřmánek, aloe, propolis, Alpa apod.)
- dochází ke ztrátě ochlupení na bércích a ke změnám na nehtech
- v oblasti vnitřního kotníku často vznikají drobné bělavé skvrny (tzv. bílá atrofie) a na jejich podkladě může dojít k rozpadu kůže
- žilní bércové vředy se objevují velmi často v oblasti kotníků, častěji na vnitřní straně, ale prakticky mohou vzniknout i v jiné oblasti na bérce. Bércové vředy u chronické žilní nedostatečnosti bývají rozsáhlé, mají nepravidelné okraje a na secernující spodině nacházíme převahu červené lesklé granulační tkáně. Mohou být přítomny i rosolovité žlutavé fibrinové povlaky.

# 4 Bércové vředy tepenného původu (vředy arteriální)

Vznikají na podkladě onemocnění tepenného systému na dolních končetinách při zúžení nebo uzávěru tepen, zvláště u pacientů ve vyšším věku. Vředy mohou vzniknout také u pacientů s déletrvajícím vysokým krevním tlakem.

Tepenné vředy jsou nejčastěji lokalizovány **na prstech** a **na patě**, případně **v oblasti zevního kotníku**, a většinou jsou hluboké, mají výrazně navolitě okraje, spodina secernuje jen omezeně a často je krytá pevně lpící odumřelou tkání. **Silně bolí.**

# 5 Vředy u pacientů s cukrovkou (vředy diabetické)

Na vzniku těchto vředů se podílí onemocnění tepen a/nebo onemocnění periferních nervů u pacientů, kteří mají diabetes mellitus.

Vředy u diabetiků nacházíme na **dolních končetinách v oblasti působení tlaku nad kostními výčnělky**, např. **na šlapkách** nebo **na spodních stranách prstů**, také v místech naléhání nevhodné obuvi. Tyto vředy jsou nevelké, ale hluboké, často je lemuje prstenec ztvrdlé kůže. Spodina může být krytá odumřelou tkání, nebo je chabá, špekovitá bez větší sekrece.

# 6 Léčba bércových vředů

## Co je prospěšné?

Cílem léčby bércových vředů je odstranit příčiny, které toto onemocnění vyvolaly, což je ve většině případů velmi obtížné. Kompenzaci přidružených chorob a celkovou léčbu rozhodně přenechejte svému ošetřujícímu lékaři. Náš odborný rádce Vám přiblíží oblast místní léčby a jejího účinku na hojení chronických ran.

### Místní léčba

Účinné je tzv. vlhké ošetřování ran, kdy použitím vhodných materiálů je na ráně vytvořeno příznivé vlhké mikroklima a dochází k urychlení hojení rány. Moderní krytí určená pro vlhké ošetřování se k ráně nepřilepí a při převazu nedochází k poškození nově vytvořené tkáně, takže výměna obvazu je prakticky bezbolestná. S jejich pomocí je možné bez problémů udržovat vřed trvale ve vlhkém prostředí a díky rozdílným fyzikálním vlastnostem a účinkům je navíc zajištěna možnost výběru a použití podle právě probíhající fáze hojení rány.

---

Nezávisle na druhu rány je proces hojení možno rozdělit do tří fází:



- 1. Fáze čisticí**
- 2. Fáze granulační**
- 3. Fáze epitelizační**

---

Jednotlivé fáze se časově překrývají a nelze je od sebe oddělit.

**Ve fázi čisticí** podporuje vhodně zvolené léčebné krytí čištění vředu odsáváním nadbytečného sekretu s choroboplodnými zárodky; slouží také jako ochrana rány před infekcí a povzbuzuje přirozenou obranyschopnost a schopnost hojení.

**Ve fázi granulační** podporuje krytí novotvorbu tkáně tím, že vyrovnává hladinu vlhkosti, chrání ránu před vysycháním, funguje jako bariéra proti choroboplodným zárodkům a chrání granulační tkáň před mechanickým drážděním.

**Ve fázi epitelizační** urychluje obnavu dělení buněk tím, že udržuje prostředí rány vlhké a zabraňuje předčasné tvorbě strupu.

Je prokázáno, že rána se hojí rychleji, když je v ní udržováno **trvale vlhké prostředí**. Pokud je rána suchá, jsou hojivé pochody výrazně zbržděny.

### **Výhody terapie ve vlhkém prostředí:**

- vytváří příznivé mikroklima pro obnovu buněk
- zabraňuje inaktivaci buněk obranného systému vysycháním
- zabraňuje inaktivaci místně vylučovaných biologicky aktivních substancí
- podporuje proliferaci fibroblastů a buněk epitelu
- zvyšuje čisticí účinek na rány
- zabraňuje vysušování obvazu
- zabraňuje přilepení nově vzniklých buněk epitelu na obvaz

Na vlastnostech a fyzikálních principech účinku použitých materiálů závisí, nakolik jednotlivá krytí na rány odpovídají požadavkům dané fáze hojení. Z tohoto důvodu se nabízí široký, diferencovaný sortiment výrobků, se kterými lze pracovat vždy podle indikace. Výběr přípravku k místní léčbě vždy provádí lékař.

## HydroClean® Solution

Čisticí, obkladový, zvlhčující a ošetřující roztok na akutní, chronické a infikované rány a popáleniny 1. a 2. stupně.

HydroClean Solution je roztok na čištění ran, který lze použít na akutní, chronické a infikované rány. Přípravek je ideální pro jednoduchou, bezbolestnou a antiseptickou **hygienu rány, která by měla být prováděna vždy před výměnou krytí nebo ošetřením rány**. Působí jako vysoce účinná ochrana proti multirezistentním a mykotickým patogenům (MRSA, VRE, C. albicans). Čistí ránu i její okolí, čímž zabraňuje reinfekci. Zároveň nenarušuje granulaci ani epitelizaci ran.

Přípravek je dermatologicky nezávadný, jedná se o vodní roztok poloxameru a polyhexanidu (PHMB). Je vysoce biokompatibilní a vhodný tedy i k dlouhodobému ošetřování. Dobře ho snášejí i alergici a diabetici.

HydroClean Solution je kompatibilní se všemi moderními způsoby krytí ran.



# HydroTerapie

## Účinně hojí rány ve dvou jednoduchých krocích

---



### HydroClean®

Začátek terapie, čištění rány



### HydroTac®

Podpora hojení rány



## HydroClean®

HydroClean je nanejvýš účinné krytí, které ránu čistí a nastartuje její léčbu. Díky superabsorpčnímu jádru s Ringerovým roztokem ránu kontinuálně proplachuje. Má výrazný čistící efekt, rozpouští a rychle odstraňuje odumřelou tkáň a ztvrdlou kůži, omezuje sekreci z rány a odstraňuje zápach. Díky silikonovým proužkům se nelepí na ránu.

HydroClean nemá žádné kontraindikace a může být používán u všech typů nehojících se ran, včetně infikovaných. V ojedinělých případech dochází při iniciálním čištění HydroCleanem ke zdánlivému zvětšení rány. Toto „zvětšení“ však ve skutečnosti znamená, že byla odstraněna i odumřelá

tkáň, která nebyla ještě rozpoznána jako odumřelá.  
HydroClean je vhodný pro kombinaci s kompresivní terapií.  
**Tento produkt nelze stříhat.**

Krytí se nalepuje potištěnou částí směrem od rány. Je možné volit z více rozměrů podle velikosti rány. Krytí lze ponechat na ráně maximálně 72 hodin. Záleží vždy na typu rány.



## HydroTac®

Pěnové krytí s hydrogelem ránu chrání a podporuje její hojení. Účinně z rány odsává sekret a díky gelu ji aktivně hydratuje. Snadno se aplikuje bez přilepení ke spodině rány a vydrží i více dní bez výměny. Fixaci krytí na ránu je nutné z důvodu snadné zranitelnosti kůže provádět výhradně používáním mulových obinadel a mulových kompresů.

**Zásadně nepoužívejte k fixaci na kůži náplasti jako Omniplast, Omnifix, Omnifilm.**





# Další produkty z oblasti hojení ran

## Atrauman® Ag

Sterilní hydrofóbní polyesterový mastný tyl s obsahem stříbra cíleně usmrcuje choroboplodné zárodky, aniž by do rány byly uvolňovány ionty stříbra. Zároveň chrání a ošetřuje okraje rány mastným základem, čímž předchází maceraci. Nelepí se na spodinu rány, nově se tvořící tkáň není traumatizována. Hodí se na ránu ve fázi čisticí a granulační. Hospodárné využití umožňuje aplikaci obvazu po dobu minimálně sedmi dní. Není typickým zástupcem vlhké terapie, ale lze jej velmi dobře s ostatními materiály kombinovat.



## Sorbalgon Classic®

Krytí určené hlavně k čištění hlubokých, špatně přístupných ran s výraznější sekrecí. Je vyrobeno z mořských řas, které jsou bohaté na algináty (polymery s obsahem organických kyselin). Má výborný čisticí efekt – vlákna alginátu se po nasycení sekretem z rány změny v gel s vlastnostmi vlhkého krytí; současně algináty nasávají zbytky odumřelých buněk, bakterií, hnisu a uzavírají je do vznikajícího gelu. Výměna obvazu se provádí po úplné přeměně vláken na gelovitou hmotu.



### Další typy produktu

**Sorbalgon T Classic®** – tamponádní proužky určené speciálně pro úzké píštělové chodby.

## HydroTac® Transparent

Hydrogelové plošné krytí s vysokým podílem vody. Je transparentní, vytváří okamžitě po přiložení vlhké prostředí v ráně, urychluje granulaci a epitelizaci, zabraňuje srůstům a traumatizaci nové tkáně. Chrání ránu před sekundární infekcí. Transparence obvazu umožňuje provést inspekci rány bez nutnosti výměny obvazu. Krytí lze snadno a beze zbytků odstranit z rány. Trvalá integrita gelu zabraňuje jeho vytékání. HydroTac Transparent je vhodný pro granulující a epitelizující rány s čistou spodinou bez známek infekce. Dle intenzity sekrece může být ponechán na ráně až 5 dnů.



### Další typy produktu

**HydroTac® Transparent Comfort** – se samolepicím okrajem.

## Hydrosorb® Gel

Amorfní gel na vodní bázi, který se používá k léčbě chronických ran se suchou spodinou. Podporuje odstranění nekrózy průběžným uvolňováním vody do rány. Gel obsahuje Ringerův roztok, který ránu rehydratuje a dodává do rány důležité ionty. Gel lze na ráně ponechat až 3 dny. Doporučuje se sekundární fixace gelu pomocí transparentních filmů (např. Hydrofilm).



## Hydrocoll®

Přilnavý savý hydrokoloidní obvaz s polopropustnou vrstvou z polyuretanu. Při absorpci exsudátu z rány dochází k tvorbě gelu, který vytváří vlhké prostředí v ráně. Gel lze snadno z rány odstranit opláchnutím či obkladem. Krytí je nepropustné pro choroboplodné zárodky díky polyuretanové vrchní vrstvě. Pojímá infikovaný sekret z rány a bezpečně jej do sebe uzavírá. Lze se s ním sprchovat. Na ráně může zůstat až 7 dnů; indikací k výměně je vytvoření „puchýře“ a viditelné zbarvení



obvazu. Jeho použití je vhodné hlavně ve fázi granulace a epitelizace u ran s mírnou sekrecí.

## Další typy produktu

**Hydrocoll® thin** – tenčí verze vhodná na méně secernující rány, může se stříhat; vhodný pod kompresivní punčochy.



# Sekundární krytí

## Peha-fix®

Měkké fixační obinadlo s vysokou elasticitou a jednoduchou aplikací na všechny části těla. Slouží k přichycení primárního a sekundárního krytí k ráně. Nemá kompresivní účinek. Šíře obvazu od 4 do 12 cm umožňuje individuální výběr podle potřeby rány.



## Peha-haft®

Samodržící fixační obinadlo, které díky mikrobodové latexové impregnaci (tzv. kohezivní efekt) nesjíždí, neuvolňuje se a drží tedy sám na sobě. Šíře obvazu od 4 do 12 cm umožňuje individuální výběr podle potřeby rány. **Bílou variantu lze i předepisovat.**



## Sterilux® ES

Gázové kompresy s dobrou savostí, prodyšností. Používají se k ošetření ran jako sekundární krytí.



## Zetuvit®

Kompres s vysokou savostí. Vysoce bělená buničina spolehlivě odvádí sekret díky absorpční kapacitě svého jádra.

Vnější vrstva je hydrofóbní a zároveň prodyšná – zamezuje tím prosáknutí sekretů, umožňuje ráně dýchat a slouží i jako ochrana proti sekundární infekci.



## RespoSorb® Super

Kompres se superabsorpční schopností. Až 4x vyšší absorpce díky kombinaci buničiny a superabsorbentu zaručuje méně častou výměnu krytí.

Vnější hydrofóbní vrstva chrání ránu před kontaminací a přilepením.



## Idealflex®

Neelastické obinadlo s krátkotlačným efektem vhodné k ošetřování akutních a chronických onemocnění žilního a lymfatického systému u mobilních i imobilních pacientů. Obvaz je vhodný k zahájení i k pokračování léčby – eventuálně až do doby úplného ústupu otoku, popřípadě vyhojení vředu. Při přikládání obinadla se jej nebojme více utáhnout, jinak bude sjíždět. Díky froté vrstvě je dotyk obinadla s pokožkou příjemný.

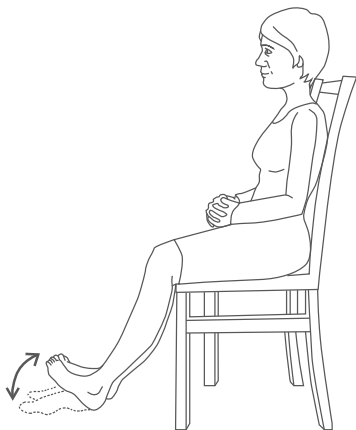




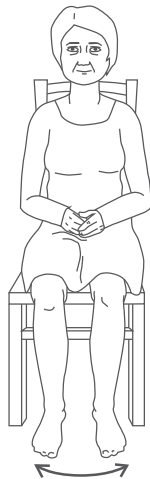
# 7 Cvičení a pohyb

Nezbytnou součástí léčebného režimu musí být i přiměřená fyzická aktivita. Prací svalové pumpy při pohybu totiž dochází ke zlepšení oběhových poměrů v končetinách. Zařaďte do svého programu pravidelné procházky, lehká cvičení, dle možností i jízdu na kole.

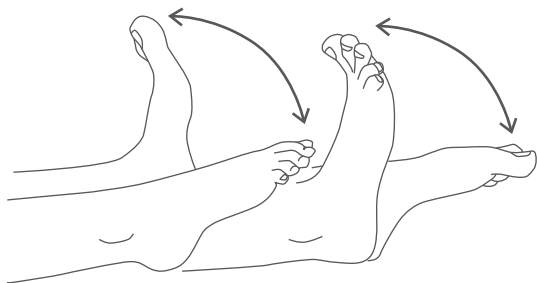
Zkuste si během dne alespoň 30× stoupnout na špičky, zhoupnout se ze špičky na patu nebo kroužit nohama v kotnících. Uvádíme i další účinné a jednoduché cviky:



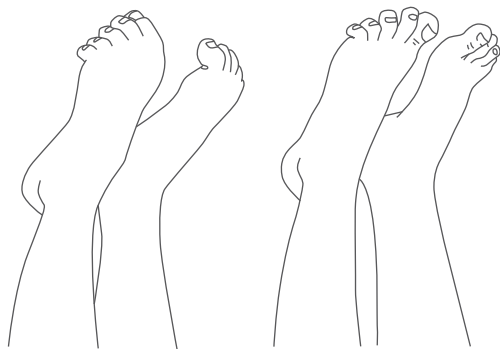
Vsedě se střídavě opírejte o špičky a o paty.



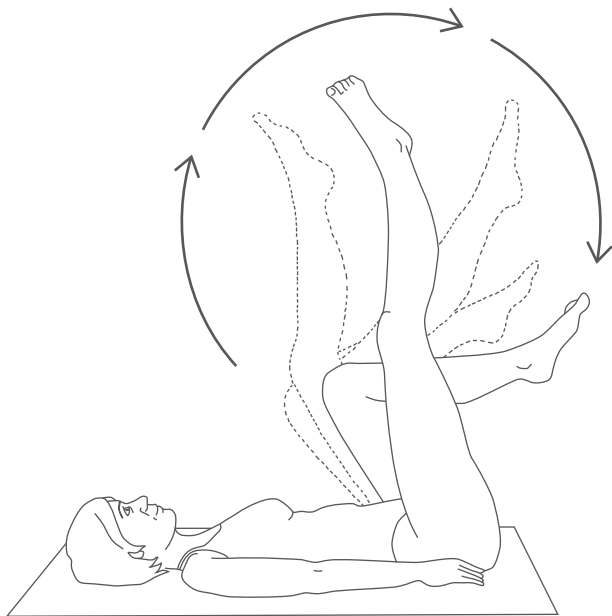
Vsedě se opřete o paty a špičkami pohybujte do stran.



Vleže propínejte a krčte špičku  
střídavě jedné a druhé nohy.



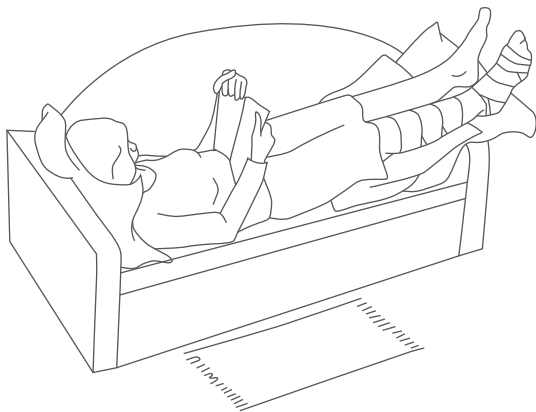
Vleže se zvednutými končetinami krčte  
a natahujte prsty.



Vleže simulujte jízdu na kole.

## Elevace končetin

Při onemocnění žilního systému dolních končetin pomáhá zvednutí dolních končetin nad úroveň srdce v době klidu, spánku a odpočinku. Položte si nohy 3–5× denně na dobu 5–10 minut do zvýšené polohy. Prospěšné je i podložení postele v nohách o 10 cm.

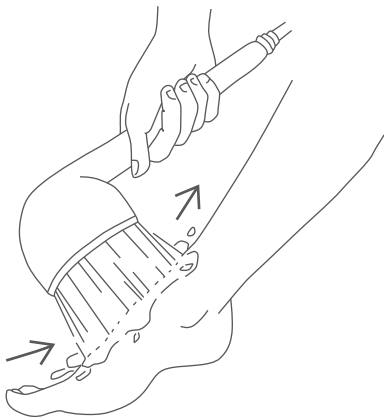


## Strava a tělesná hmotnost

Dbejte o pestrost stravy a udržujte si přiměřenou tělesnou hmotnost. Důležité je i pravidelné vyprazdňování.

## Masáže studenou vodou

Masáže studenou vodou trénují cévní systém a přispívají ke zlepšení návratu krve k srdci. Sprchování je prospěšné i při převazu bércových vředů, protože proudem vody jsou odstraněny povlaky i zbytky mastí.



## Co je škodlivé?

- Dlouhé stání a sezení.
- Působení vyšších teplot (sauna, horké lázně a koupele).  
Nikdy nepokládejte nohy na přímé zdroje tepla.
- Když škrtí oděv, zvláště punčochy a ponožky.
- Škodlivé je i nošení vysokých podpatků, ale vhodné nejsou ani boty úplně nízké, bez podpatků. Noste pohodlnou obuv.
- Kouření.
- Vyvarujte se drobných poranění.

# 8 Další rady a doporučení

Nezapomínejte na péči o kůži! Charakter kůže se s přibývajícím věkem mění. Pokožka se nerovnoměrně ztenčuje, ztrácí svoji pevnost a pružnost, tuk a vlhkost se snáze ztrácí, kůže se stává sušší a citlivější. Pravidelným ošetřováním kůže na dolních končetinách lze zvýšit její odolnost, což je důležité v prevenci infekce, ekzémů i bércových vředů.

Účinným pomocníkem může být kosmetická řada MoliCare, která byla speciálně vyvinuta k uspokojení nároků zralé pokožky, kterou čistí, vyživuje, regeneruje, hydratuje a zvyšuje její odolnost. Tyto výrobky obsahují šetrné a účinné kombinace látek, u kterých dermatologické testy prokázaly, že posilují přirozenou ochrannou bariéru kůže.



# 9 Přehled materiálů k lokálnímu ošetření

Velikost	SÚKL kód	Fakturační jednotka
<b>HydroClean</b> čisticí krytí aktivní		
ø 4 cm	5013936 Z	bal. à 10 ks
ø 5,5 cm	5010618 Z	bal. à 10 ks
4 × 8 cm	5010617 Z	bal. à 10 ks
7,5 × 7,5 cm	5010619 Z	bal. à 10 ks
10 × 10 cm	5010620 Z	bal. à 10 ks
8,5 × 14 cm	5010621 Z	bal. à 10 ks
10 × 17 cm	5010622 Z	bal. à 10 ks
<b>HydroTac</b> polyuretanové krytí s gelem		
12,5 × 12,5 cm	5010604 Z	bal. à 10 ks
15 × 15 cm	5010606 Z	bal. à 10 ks
10 × 20 cm	5010605 Z	bal. à 10 ks
15 × 20 cm	5010607 Z	bal. à 10 ks
20 × 20 cm	5010608 Z	bal. à 10 ks
<b>HydroTac Comfort</b> polyuretanové krytí s gelem a lepicím okrajem		
15 × 15 cm	5010853 Z	bal. à 10 ks
8 × 15 cm	5010610 Z	bal. à 10 ks
10 × 20 cm	5010611 Z	bal. à 10 ks
10 × 30 cm	5010612 Z	bal. à 10 ks
15 × 20 cm	5010613 Z	bal. à 10 ks
20 × 20 cm	5010614 Z	bal. à 10 ks
12,5 × 12,5 cm	5010852 Z	bal. à 16 ks

Velikost	SÚKL kód	Fakturační jednotka
<b>HydroClean Solution</b> čisticí krytí aktivní		
350 ml	5015443 Z	bal. à 6 ks
<b>RespoSorb Super</b> superabsorbční krytí		
10 × 10 cm	5010599 Z	bal. à 10 ks
10 × 20 cm	5010600 Z	bal. à 10 ks
15 × 20 cm	5010601 Z	bal. à 10 ks
20 × 25 cm	5010602 Z	bal. à 10 ks
20 × 40 cm	5010603 Z	bal. à 10 ks
<b>Atrauman Ag</b> krytí s masťou a stříbrem		
10 × 10 cm	5001085 Z	bal. à 10 ks
10 × 20 cm	5010855 Z	bal. à 10 ks
<b>Sorbalgon Classic</b> alginátové krytí		
5 × 5 cm	5015445 Z	bal. à 10 ks
10 × 10 cm	5015446 Z	bal. à 10 ks
<b>Sorbalgon T Classic</b> tamponádní proužky		
2 g/30 cm	5015447 Z	bal. à 5 ks
<b>Hydrosorb Gel</b> amorfní gel na vodní bázi		
15 g	5001080 Z	1 ks
15 g	5001078 Z	bal. à 10 ks

Z – nutný souhlas revizního lékaře pojišťovny



Velikost	SÚKL kód	Fakturační jednotka
<b>Hydrocoll</b> hydrokoloidní krytí na rány		
10 × 10 cm	5001103 Z	bal. à 10 ks
<b>Peha-fix</b> fixační obinadlo, délka 4 m v napnutém stavu		
4 cm	5009902	bal. à 1 ks
6 cm	5009903	bal. à 1 ks
8 cm	5009904	bal. à 1 ks
10 cm	5009905	bal. à 1 ks
12 cm	5009906	bal. à 1 ks
<b>Peha-haft</b> samodržící fixační obinadlo, délka 4 m v napnutém stavu		
4 cm	5009959	bal. à 1 ks
6 cm	5009960	bal. à 1 ks
8 cm	5009961	bal. à 1 ks
10 cm	5009962	bal. à 1 ks
12 cm	5009963	bal. à 1 ks
<b>Sterilux ES</b> gázové kompresy – sterilní		
5 × 5 cm	5009943	25 × 2 ks
7,5 × 7,5 cm	5009944	25 × 2 ks
10 × 10 cm	5009945	25 × 2 ks
10 × 20 cm		25 × 2 ks
<b>Sterilux ES</b> gázové kompresy – nesterilní		
5 × 5 cm	5009915	bal. 100 ks
7,5 × 7,5 cm	5009916	bal. 100 ks
10 × 10 cm	5009917	bal. 100 ks
10 × 20 cm		bal. 100 ks

Velikost	SÚKL kód	Fakturační jednotka
<b>Zetuvit</b> savé kompresy – sterilní		
10 × 10 cm	5001114	bal. à 1 ks
10 × 20 cm	5014928	bal. à 1 ks
20 × 20 cm	5014929	bal. à 1 ks
20 × 40 cm	5014930	bal. à 1 ks
<b>Zetuvit</b> savé kompresy – nesterilní		
10 × 10 cm	5001045	bal. à 30 ks
10 × 20 cm	5014925	bal. à 30 ks
20 × 20 cm	5014926	bal. à 30 ks
20 × 40 cm	5014927	bal. à 30 ks
<b>Idealflex</b> krátkotažné kompresivní obinadlo		
6 cm × 5 m	5009921	bal. à 1 ks
8 cm × 5 m	5009922	bal. à 1 ks
10 cm × 5 m	5009923	bal. à 1 ks
12 cm × 5 m	5009924	bal. à 1 ks
15 cm × 5 m	5011949	bal. à 1 ks
20 cm × 5 m	5011950	bal. à 1 ks
<b>Omnifilm</b> fixační transparentní náplast na cívce		
1,25 cm × 5 m	5009907	bal. à 1 ks
2,5 cm × 5 m	5009908	bal. à 1 ks
5 cm × 5 m	5009909	bal. à 1 ks

Z – nutný souhlas revizního lékaře pojišťovny







Pomáhá. Pečuje. Chrání.

**Chcete se dozvědět více o společnosti  
HARTMANN-RICO?**

**Navštivte nás na internetu:**

**[www.hartmann.cz](http://www.hartmann.cz)**

**[www.lecbarany.cz](http://www.lecbarany.cz)**

**HARTMANN-RICO, a. s.  
Masarykovo nám. 77  
664 71 Veverská Bítýška**

823 475 (03/23)