

**LINET**

# CliniCare 100 HF

Hybridní matrace



Aktivní a pasivní systém v jednom

# CliniCare 100 HF

## Aktivní a pasivní systém v jednom

Hybridní matrace CliniCare 100 HF přináší komfort pacientům a poskytuje vysokou úroveň prevence dekubitů. Díky kombinaci aktivního vzduchového systému a pasivní pěnové matrace je vysoce efektivní a zároveň eliminuje nutnost rizikového a nekomfortního přesunu pacienta.

### PASIVNÍ SYSTÉM



# AKTIVNÍ SYSTÉM



Léčba dekubitů je 6x více  
nákladnější než jejich prevence.\*

# CliniCare 100 HF

## Efektivní prevence dekubitů

Matrace CliniCare 100 HF představuje efektivní řešení pro JIP, pro standardní oddělení i pro dlouhodobou a paliativní péči.



Intenzivní péče



Akutní péče



Dlouhodobá péče

**Až 90 %** dekubitů  
lze předejít **vhodnou  
prevencí.\***





## Účinná redistribuce tlaku

Pěnová vrstva matrace zlepší rozložení tlaku, které je optimalizováno působením aktivních vzduchových cel při změnách poloh pacienta a při polohování.

## Komfort pro pacienta

Matrace a její potah jsou navrženy pro maximální pohodlí pacienta při pobytu na lůžku s matrací CliniCare 100 HF.

## Aktivní prevence dekubitů

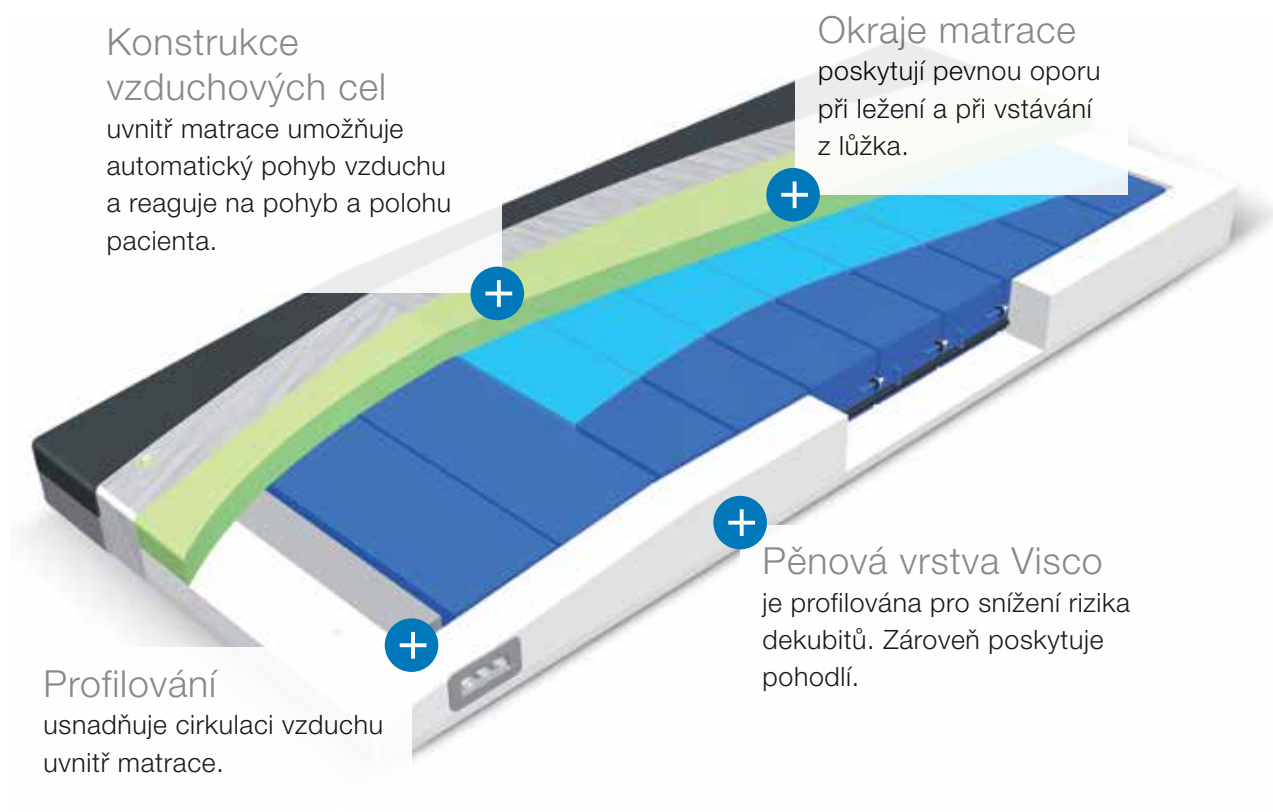
Po připojení kompresoru matrace poskytuje aktivní podporu léčby dekubitů pomocí alternujícího systému 2 vzduchových cel.

## Mikroklima management

Snižování vlhkosti a vytvoření optimálního mikroklimatu jsou rozhodující faktory při prevenci vzniku dekubitů. Proudění vzduchu uvnitř matrace pomáhá snižovat nadměrnou vlhkost.

# Účinná redistribuce tlaku

Matrace CliniCare 100 HF umožňuje optimální rozložení tlaku v pasivním režimu. Vzduch v jednotlivých celách přirozeně reaguje na pohyby pacienta a jeho váhu.



## Z KLINICKÉ PRAXE



Základem prevence dekubitů je kombinace dvou metod – pasivní rozložení tlaku pomocí vhodných matrací a polštářů a zároveň cílené polohování pacientů. Dochází tak k minimalizaci intenzity a omezení délky trvání tlaku zejména v rizikových oblastech, které nejsou odolné vůči nadměrnému a déletrvajícimu zatížení.<sup>(1)</sup>

# Komfort pro pacienta

Viskoelastická pěnová vrstva reaguje na pacienta snížením tlaku v místě kontaktu matrace a pokožky, čímž se zvyšuje komfort pacienta.



Viskoelastická pěna je druh porézního polymerového materiálu, který se přizpůsobí zatížení. Vzduch prostupuje pěnovými „celami“ pomalu a umožňuje matraci CliniCare 100 HF více se přizpůsobit zatížení než standardní elastické matrace.



AKTIVNÍ SYSTÉM

**Odlehčení v oblasti pat**  
Matrace disponuje speciálním tvarováním v oblasti pat. Sklon v hodnotě 7° pomáhá snížit tlak na paty, které jsou velmi náchylné ke vzniku dekubitů.



# Prevence dekubitů

Pokud stav pacienta vyžaduje aktivní terapii, matrace je vybavena kompresorem umožňujícím alternující terapii pomocí střídavého nafukování a vyfukování systému 2 cel.

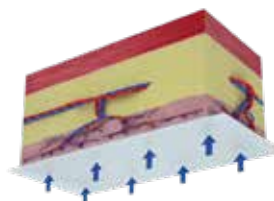
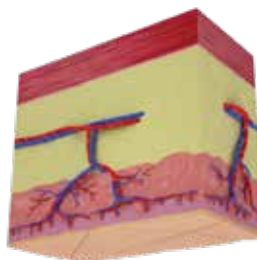


Kompresor s řídicí jednotkou umožňuje střídavé nafukování a vyfukování vzduchu v matraci. Tím je zajištěna optimální distribuce tlaku bez ohledu na váhu nebo polohu pacienta.



## Z KLINICKÉ PRAXE

Snížením tlakového zatížení se zvyšuje pravděpodobnost průtočnosti cév, tkáně jsou tak stále zásobovány živinami a kyslíkem. Plně otevřené cévy umožňují až 16x vyšší tok krve než cévy částečně (z 50 %) stlačené.<sup>(2)</sup>

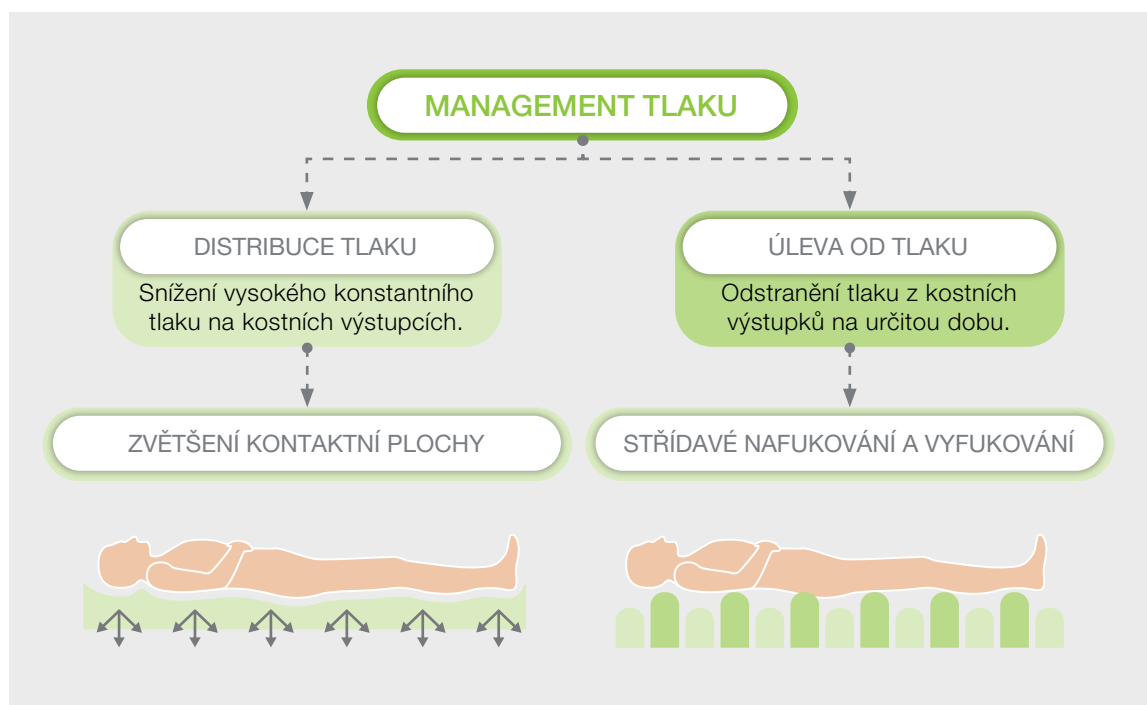


Průtok cévami je snížen až na 50%.



Střídavé (alternující) nafukování a vyfukování systému 2 cel

Střídavým nafukováním a vyfukováním cel je udržován tlak na tkáň co nejnižší po co nejdelší dobu.



## Mikroklima management

Snížení vlhkosti a vytvoření optimálního prostředí jsou klíčové faktory účinné prevence dekubitů. Proudění vzduchu ve svrchní vrstvě matrace pomáhá snižovat nadměrnou vlhkost.

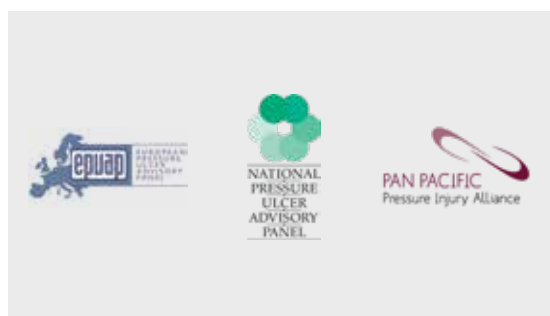
Jak může vlhkost ovlivnit riziko vzniku dekubitů?

Zvýšená vlhkost pokožky, obzvláště způsobená inkontinencí, je jedním z prokázaných rizikových faktorů pro vznik dekubitů.<sup>(3)</sup>

Podle Clarka vlhká pokožka v oblasti sakra u pacientů seniorského věku způsobila rozvoj dekubitů (ve srovnání s těmi, kteří tímto problémem netrpěli).<sup>(4)</sup>

Každý povrch, který je v kontaktu s pokožkou, má potenciál změnit mikroklima, včetně kontaktu textilu a pokožky. Proto je mikroklima na lůžku jedním z důležitých faktorů ovlivňujících vznik a rozvoj dekubitů.<sup>(5)</sup>

## Referenční zdroje



# Lůžka a matrace proti dekubitům

Lůžka LINET jsou vybavena unikátními funkcemi, jako je laterální náklon nebo Ergoframe®, které v kombinaci s matrací zvyšují efektivní prevenci dekubitů.

## Laterální náklon

Laterální náklon je vysoce ceněnou funkcí u pacientů vyžadujících každodenní péči, u nepohyblivých a dlouhodobě ležících pacientů.

- Zvyšuje účinnost polohování,
- Pomáhá při prevenci dekubitů,
- Výrazně snižuje fyzickou námahu sester.



## NÁROČNÁ PRÁCE SESTER



Je obecně známým faktem, že práce sester a pečovatelek je statisticky jedním z nejvíce rizikových povolání. Vedle rizika infekcí a stresu jsou sestry ohroženy poruchami muskuloskeletálního aparátu. Trpí bolestmi zad, zablokováním páteře nebo její deformací. Studie dosvědčují, že nejčastějším problémem této profese jsou bolesti zad, které tvoří 65 % ze všech sledovaných zdravotních následků. Jednou z jejich nejčastějších příčin je polohování pacienta na lůžku.

V roce 2013 se při  
zranilo více než **11 430**



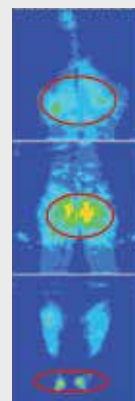
## Ergoframe®

V poloze vsedě dochází ke zvýšení tlaku na oblasti hýždí a kosti křížové, které jsou nejvíce rizikové z hlediska vzniku proleženin. Funkce Ergoframe® automaticky při napolohování vsedě zvětší prostor pro pánevní oblast.

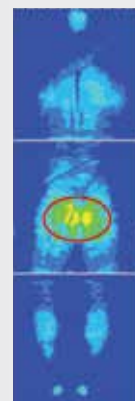
### Standardní lůžko



 Rizikové oblasti jsou vystaveny tlaku a střížným silám.



### Lůžko s Ergoframe®



polohování pacientů  
**sester.\***

# CliniCare 100 HF

Pacient

- Efektivní prevence vzniku dekubitů
- Komfort pro pacienta
- Optimální rozložení tlaku



- Aktivní a pasivní systém v jednom
- Snižuje fyzickou námahu sester
- Šetří čas personálu



Sestra

Management

- Zvýšení kvality poskytované péče
- Minimalizace rizik pro pacienty
- Redukce nákladů na péči
- Efektivní prevence snižuje délku hospitalizace



## Reference

- (1) European Pressure Ulcer Advisory Panel (EPUAP) and National Pressure Ulcer Advisory Panel (NPUAP), Prevention and treatment of pressure ulcers: quick reference guide. Emily Haesler (ed) Perth, Australia, Cambridge Media; 2014.  
NICE Pressure ulcers: prevention and management.2014 [www.nice.org.uk/guidance/cq179](http://www.nice.org.uk/guidance/cq179). Accessed 8 Dec 2016.
- (2) Mgr. Jan Mikula, Bc. Nina Müllerová; Prevence dekubitů; Grada Publishing,a. s., 2008.
- (3) Spector WD, Fortinsky RH. Pressure ulcer prevalence in Ohio nursing homes: clinical and facility correlates. J Aging Health 1998; 10(1): 62–80.  
Berquist S, Frantz R. Pressure ulcers in community-based older adults receiving home health care. Prevalence, incidence, and associated risk factors. Adv Wound Care 1999;12(7): 339-51. Schoonhoven, L, Grobbee DE, Donders ART, et al. Prediction of pressure ulcer development in hospitalized patients: a tool for risk assessment. Qual Saf Health Care 2006; 15(1): 65–70.
- (4) Clark M. The aetiology of superficial sacral pressure sores. In: Leaper D, Cherry G, Dealey C, Lawrence J, Turner T, editors. Proceedings of the 6th European Conference on Advances in Wound Management. Amsterdam: McMillan Press; 1996. p. 167–70.
- (5) Zhong W, Xing MMQ, Pan N, Maibach HI. Textiles and human skin, microclimate, cutaneous reactions: an overview. Cutan Ocul Toxicol 2006;25: 23–39.  
Nicholson GP, Scales JT, Clark RP, Calcina-Golf ML. A method for determining the heat transfer and water vapour permeability of patient support systems. Med Eng Phys 1999;21: 701–12.  
Zhong W, Ahmad A, Xing MM, Yamada P, Hamel C. Impact of textiles on formation and prevention of skin lesions and bedsores. Cutan Ocul Toxicol 2008;27: 21–8.  
Okamoto K, Kudoh Y, Yokoya T, Okudaira N. A survey of bedroom and bed climate of the elderly in a nursing home. Appl Human Sci 1998;17: 115–20.

 wissner-  
bosserhoff

**LINET**

Members of LINET Group

LINET, spol. s r.o.

Želečnice 5 | 274 01 Slaný | Česká republika

tel.: +420 312 576 400 | fax: +420 312 522 668 | e-mail: [info@linet.cz](mailto:info@linet.cz) | [www.linet.cz](http://www.linet.cz)

