



PREVENCE DEKUBITŮ

# Pronační poloha a Nimbus Professional

# Společnost Arjo

Rok založení:

**1957**

Sídlo:

**Malmö, Švédsko**

Zaměstnanci

**> 6 000**

Trhy:

**> 100**



## Řešení pro oblast zdravotní péče:



Pracovní úrazy



Kvalita péče  
a kvalita života



Potíže vyvolané  
pobytem v nemocnici



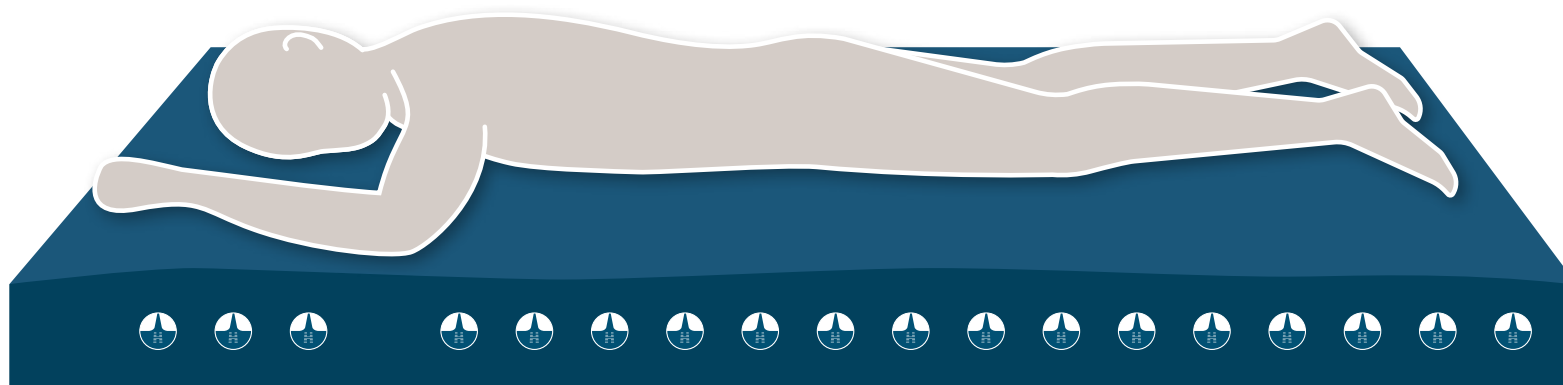
Náklady  
a efektivita

# Pronační poloha a komplikace vzniku dekubitů

Dlouhodobá pronační poloha při kritické péči je spojena se zvýšenou frekvencí tvorby dekubitů.<sup>1</sup>

Dekubity mohou vést k prodloužení pobytu v nemocnici, utrpení pacienta, potřebě případného chirurgického zásahu a vyšším nákladům na péči.<sup>2</sup>

V těchto případech pacienti často tráví až 16 hodin každý den v pronační poloze.<sup>3</sup>



1. Girard R, Baboi L, a kol. The impact of patient positioning on pressure ulcers in patients with severe ARDS: results from a multicentre randomised controlled trial on prone positioning, Intensive Care Med (2014) 40:397–403

2. Bunker D, Thomson M, Chin Necrosis as a Consequence of Prone Positioning in the Intensive Care Unit Case Reports in Medicine Volume 2015, lánek. 762956, 3 strany

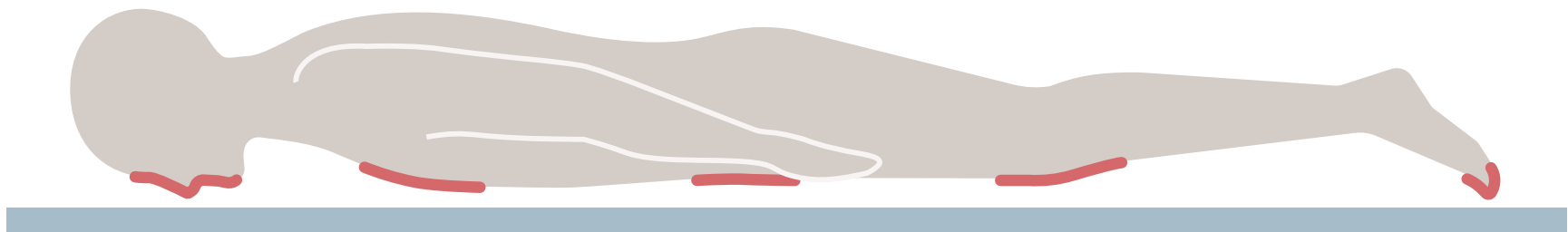
3. Guerin C, Reignier J, Richard JC, Beuret P, Gacouin A, Boulain T, Mercier E, Badet M, Mercat A, Baudin O, Clavel M, Chatellier D, Jaber S, Rosselli S, Mancebo J, Sirodot M, Hilbert G, Bengler C, Richecoeur J, Gainnier M, Bayle F, Bourdin G, Leray V, Girard R, Baboi L, Ayzac L, Group PS (2013) Prone positioning in severe acute respiratory distress syndrome. N Engl J Med 368:2159–2168

# Ošetřující personál usiluje o prevenci dekubitů

Ošetřující personál usiluje o prevenci dekubitů tvořících se po těle v oblasti obličeje, hrudníku, genitálií, kolen a prstů na nohou, které zpravidla nepředstavují riziko, pokud pacient leží na zádech, ale jsou velkým rizikem v případě, že pacient leží v pronační poloze.

Výběr podpůrného povrchu představuje důležitou součást strategie prevence dekubitů, kterou je nutno uplatnit u těchto vysoce rizikových pacientů.

## Části těla ohrožené vznikem dekubitů



# System střídavého tlaku Nimbus Professional

## Redistribuce tlaku

Režim střídavého tlaku matrace Nimbus Professional zaručuje častou redistribuci tlaku pod pacientem prostřednictvím pravidelného nafukování a vyfukování jednotlivých cel matrace v rámci desetiminutového cyklu. Klinické studie řady výrobků Nimbus trvale prokazují vynikající výsledky u nejzranitelnějších pacientů a pacientů se stávajícími zraněními.<sup>1-8</sup>

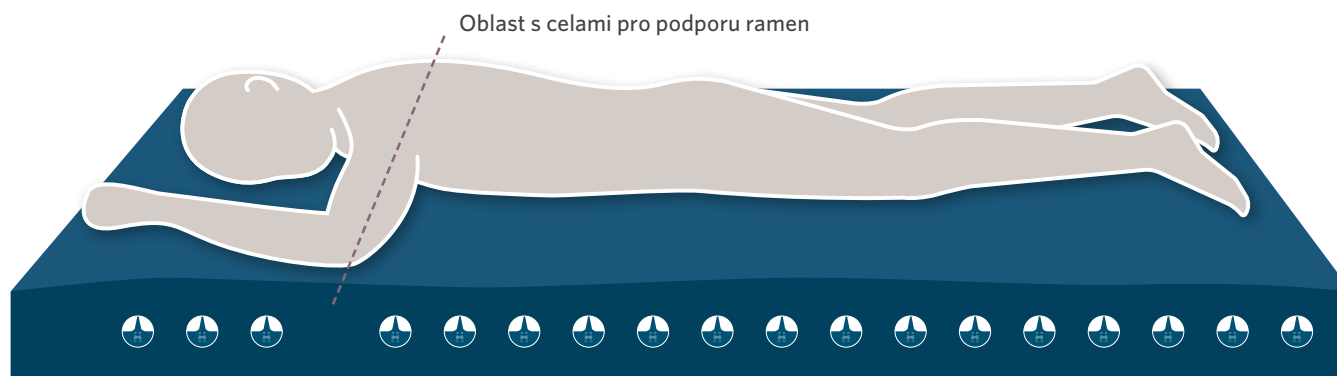


1. Ward C, Wubbels M, Schembri L (2012) Using Complete Pressure Off-loading and Advanced Wound Care to Treat a Complex Sacral Pressure Ulcer. Plakátová prezentace
2. Clancy J (2011) Winning the war against pressure ulcers. Plakátová prezentace
3. Malbrain M, Hendriks B, Wijnands P et al (2010) A pilot randomised controlled trial comparing reactive air and active alternating pressure mattresses in the prevention and treatment of pressure ulcers among medical ICU patients. Journal of Tissue Viability 19(1):7-15
4. Finnegan MJ (2008). Comparing the effectiveness of a specialised alternating air pressure mattress replacement system and an air fluidised integrated bed in the management of post-operative flap patients. A randomised controlled study. Journal of Tissue Viability 17(1): Únor 2008
5. Russell L, Reynolds TM (2000) Randomised controlled trial of two pressure relieving systems. Journal of Wound Care 9(2):52-55
6. Evans D, Land L, Geary A (2000). A clinical evaluation of the Nimbus 3 alternating pressure mattress replacement system. Journal of Wound Care 9(4):181-186
7. Land L, Evans D, Geary A et al (2000) A clinical evaluation of an alternating pressure mattress replacement system in hospital and residential care settings. Journal of Tissue Viability 10(1): 6-11
8. Phillips L (2010) Nimbus range of pressure redistributing mattresses. Wounds UK, 2010, 6 (2): 116-122

# Systém střídavého tlaku Nimbus Professional

## Zónová technologie Wound Valve

Umožňuje ošetřujícímu personálu zcela vyfukovat jednotlivé cely pod tělem pacienta, díky čemuž je zajištěn přizpůsobivý podpůrný povrch pro vysoce zranitelné oblasti. Vyfukování cel je možno zacílit na obzvláště riziková místa.



**Matrace Nimbus Professional – odvzdušňovací ventily**



# Systém střídavého tlaku Nimbus Professional

## Odlehčení cel

Pro pronační polohu může ošetřující personál dlouhodobě odlehčit zvolené cely pod pacientem, jak je uvedeno níže:

- Vyfoukněte pouze jednu celu v oblasti hlavy, pokud je pacient v poloze na zádech, nebo je v případě potřeby možno vyfouknout všechny tři cely v oblasti hlavy, pokud je pacient v pronační poloze.

Zajistěte vhodnou oporu hlavy, krku a dýchacích cest

- Vyfoukněte pouze jednu celu v oblasti trupu.
- Vyfoukněte pouze jednu celu v oblasti stehen/pat.





# System střídavého tlaku Nimbus Professional

## Vyfouknutí hlavové části

3 cely v hlavové části je možno vyfouknout, je-li to vyžadováno pro snížení tlaku pod hlavou nebo zajištění přístupu k hlavě a krku za účelem provedení odborného zákroku (např. intubace, kanylace a hygieny).

Schopnost matrace Nimbus Professional zajistit redistribuci tlaku s možností odlehčení v místě zranitelných částí těla může zabezpečit vhodné řešení podpůrného povrchu v případě, že je vyžadována pronační poloha.





# System střídavého tlaku Nimbus Professional

## Kontrola infekce

Matrace Nimbus Professional nabízí rovněž další výhodu v podobě svařovaného potahu z tkaniny Premium společnosti Arjo (volitelný prvek). Potahová tkanina Premium je jednou z nejpevnějších dostupných zdravotnických tkanin.<sup>1</sup> Představuje ideální volbu do rušného prostředí, kde je vyžadován rychlý a velkoobjemový obrat a časté čištění, zejména při používání silnějších čisticích prostředků.



1. The Impact of Cleaning Chemicals on Polyurethane Mattress Cover Materials and their Propensity for Physical Damage, Jo Milnes MA(Hons), MSc(Dist): Technical Manager, Dartex Coatings Limited, Acton Close, Long Eaton, Nottingham, NG10 1FZ. 2013

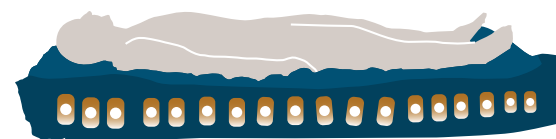
# Používání systému Nimbus Professional při pronační poloze

- Postupy v rámci pronační polohy by měli provádět pouze pracovníci s příslušným školením.
- Dodržujte postupy své nemocnice pro pronační polohu u kriticky nemocných pacientů.
- Bezpečnostní postranice lůžka je nutno používat ve vhodných případech a v souladu se zásadami vaší nemocnice.
- Následující informace poskytují rychlý návod k použití matrace při umisťování pacienta do pronační polohy.

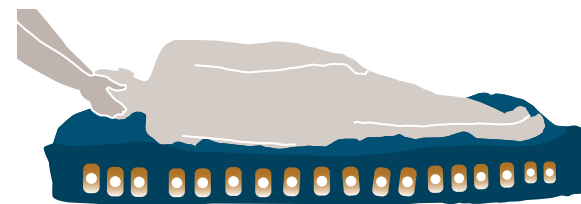
Pro podrobné pokyny k použití a další důležité informace si přečtěte návod k použití výrobku.

## KROK

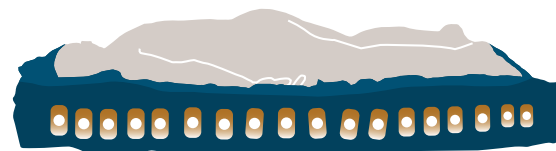
1



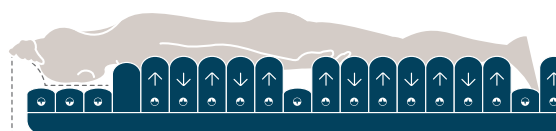
2



3



4



# Používání systému Nimbus Professional při pronační poloze

KROK

1

## OVLÁDACÍ PRVKY MATRACE

Položte pacienta na matraci do polohy na zádech.  
Umístěte pacienta tak, aby jeho ramena byla na úrovni čtvrté cely od vrchní části matrace.

Stisknutím tlačítka Static přepněte pumpu do statického režimu, aby cely matrace zůstaly konstantní a všechny byly rovnoměrně nafouknuté.

Při otáčení pacienta musí být matrace stabilní a nealternující, aby byl pacient na ni správně umístěn.



Všechny ventily Wound Valve musí být zavřené a směřovat nahoru, což ukazuje, že všechny cely v matraci jsou nafouknuté.

Ventily Wound Valves by se měly otevírat, pouze pokud je vyžadováno, aby konkrétní cely zůstaly dlouhodobě vyfouknuté. Úplné informace naleznete v návodu pro uživatele výrobku.



## NASTAVENÍ PUMPY

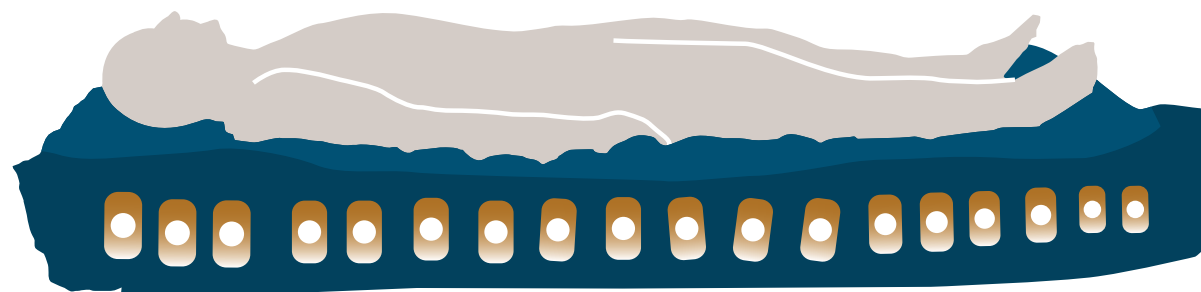
Vyberte statický režim. Ve statickém režimu se kontrolka rozsvítí žlutě.



Ovládání pohodlí nastavte na „Firm“.



## POLOHOVÁNÍ PACIENTA



# Používání systému Nimbus Professional při pronační poloze

KROK

2

## OVLÁDACÍ PRVKY MATRACE

## NASTAVENÍ PUMPY

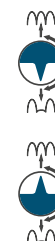
Pokud je vyžadováno vypuštění hlavové části, otevřete ventily Wound Valve u tří cel v oblasti hlavy tak, aby došlo k jejich vyfouknutí.

U záhlaví lůžka by měla stát osoba odpovědná za kontrolu dýchání a polohování hlavy za účelem koordinace postupu otáčení.

Posuňte pacienta co nejvíce k jedné straně lůžka, dokud je poloha stále bezpečná a pohodlná. Přetočte pacienta do polohy na boku.

Otevřete ventily Wound Valve u tří cel v oblasti hlavy tak, aby se vyfoukly pouze cely v hlavové části, pokud je vyžadováno vyfouknutí hlavové části.

Všechny ostatní ventily Wound Valve musí zůstat neustále uzavřené.



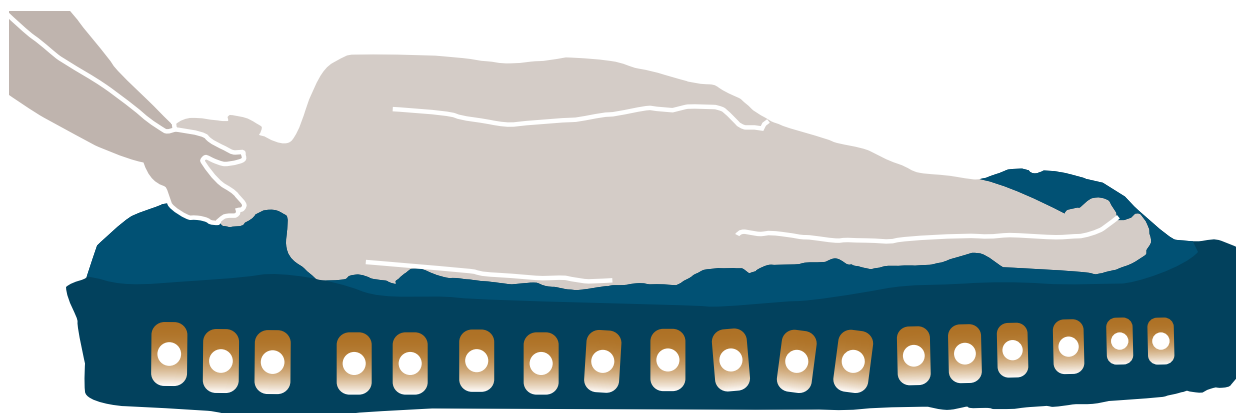
Ponechejte statický režim.



Ovládání pohodlí zůstává nastaveno na „Firm“.



## POLOHOVÁNÍ PACIENTA



# Používání systému Nimbus Professional při pronační poloze

KROK

3

## OVLÁDACÍ PRVKY MATRACE

Při zajištění opory hlavy pacienta otáčejte pacienta pomalu do pronační polohy. Ramena pacienta by měla být umístěna na čtvrté cele od hlavové části matrace. Zajistěte, aby nedošlo k zachycení kabelů a monitorovacího zařízení pod tělem pacienta. Upravte polohu hlavy pomocí polštářů, pěnových nebo gelových podložek tak, aby se dosáhlo pohodlného držení těla bez hyperextenze.

Všechny ventily Wound Valve směřují nahoru (všechny cely jsou nafouknuté), s výjimkou ventilů v hlavové části, které by měly být otevřené, pokud je vyžadováno vyfouknutí hlavové části.



## NASTAVENÍ PUMPY

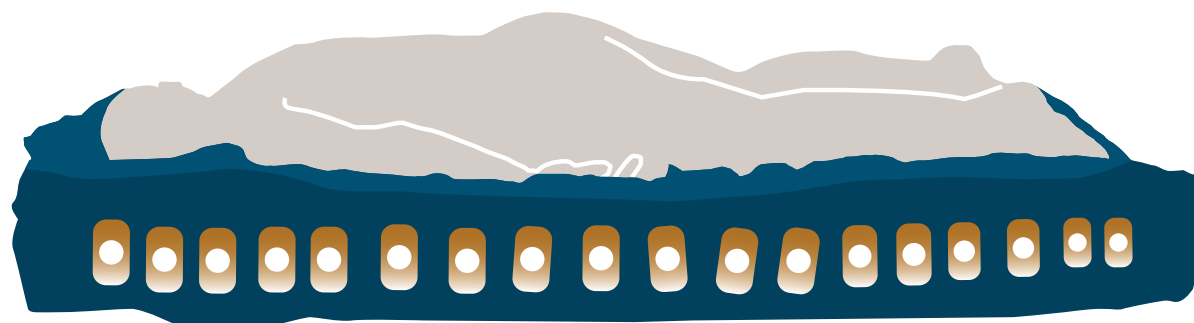
Zachovejte statický režim.



Ovládání pohodlí zůstává „Firm“.



## POLOHOVÁNÍ PACIENTA



# Používání systému Nimbus Professional při pronační poloze

KROK

4

## OVLÁDACÍ PRVKY MATRACE

## NASTAVENÍ PUMPY

Zvolte režim střídavého tlaku stisknutím tlačítka statického režimu. Žlutá kontrolka přestane svítit.



Končetiny a hlavu pacienta umístěte podle pokynů vaší nemocnice pro postup při pronační poloze.

Při používání technologie Wound Valve je možno vyfukovat konkrétní vzduchové cely za účelem uvolnění tlaku na citlivé části těla, tj. cel pod prsty na nohou a v oblasti genitálií. Úplné pokyny naleznete v příručce pro uživatele výrobku.

Je nutné provádět pravidelné kontroly, aby u pacienta nedošlo ke hromadění tlaku, zejména na anatomicky citlivých částech těla.

Upravte jednotlivé ventily Wound Valve podle potřeby pro zajištění uvolnění tlaku na konkrétní části těla.

- Vyfoukněte pouze jednu celu v oblasti trupu.
- Vyfoukněte pouze jednu celu v oblasti lýtek/pat.

Více cel v jednotlivých oblastech nevyfukujte, jinak by to mohlo ovlivnit podporu pacienta během běžného alternujícího cyklu.



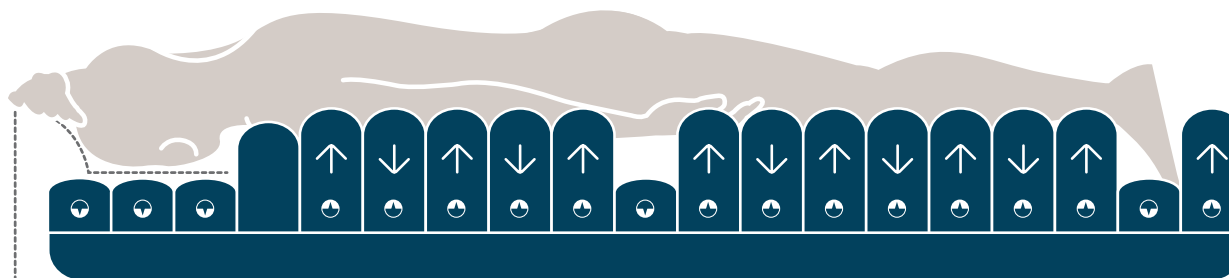
Zvolte alternující režim jedním stisknutím statického tlačítka. Žlutá kontrolka přestane svítit.



Ovládání pohodlí nastavte podle potřeby.



## POLOHOVÁNÍ PACIENTA





# Portfolio výrobků společnosti Arjo

## Výrobky



Manipulace s pacienty



Hygiena a pocit pohody



Prevence dekubitů



Nemocniční lůžka



Prevence VTE



Dezinfekce



Diagnostika

## Služby



Klinické poradenství



Arjo Care



Pronájem a financování



Časná mobilizace



Péče o seniory a osoby trpící demencí



Bariatrická péče



Architekti a projektanti

## Řešení

Březen 2020. U zařízení a výrobků dodaných společností Arjo používejte pouze Arjo součásti, tj. díly speciálně konstruované pro daný účel. Jelikož je naší zásadou trvalý rozvoj, vyhrazujeme si právo provádět změny designu a specifikací bez předchozího upozornění. ® a ™ jsou ochranné známky náležející skupině společností Arjo. © Arjo, 2020

Ve společnosti Arjo se zasazujeme o zlepšování každodenního života lidí se sníženou pohyblivostí a zdravotními problémy souvisejícími s věkem. Díky výrobkům a řešením zaručujícím ergonomickou manipulaci s pacienty, osobní hygienu, dezinfekci, diagnostiku a efektivní prevenci proleženin i žilní tromboembolie pomáháme odborníkům v celém ošetrovatelském prostředí neustále zvyšovat úroveň bezpečné a důstojné péče. Při všem, co děláme, myslíme na lidi.

Arjo AB · Hans Michelsengatan 10 · 211 20 Malmö · Sweden · +46 10 335 4500  
Arjo Czech Republic s.r.o. · Na Strži 65/1702 · 140 00 Praha 4 · Česká Republika · +420 212 246 478

[www.arjo.com](http://www.arjo.com)