



HELAGO-CZ, s.r.o.

Obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Hradci Králové

oddíl C, vložka 17879

Kladská 1082

500 03 Hradec Králové 3

IČ: 25 96 39 61, DIČ: CZ 25963961

Tel: 495 220 229, 495 220 394

GSM brána: 602 123 096

E-mail: info@helago-cz.cz

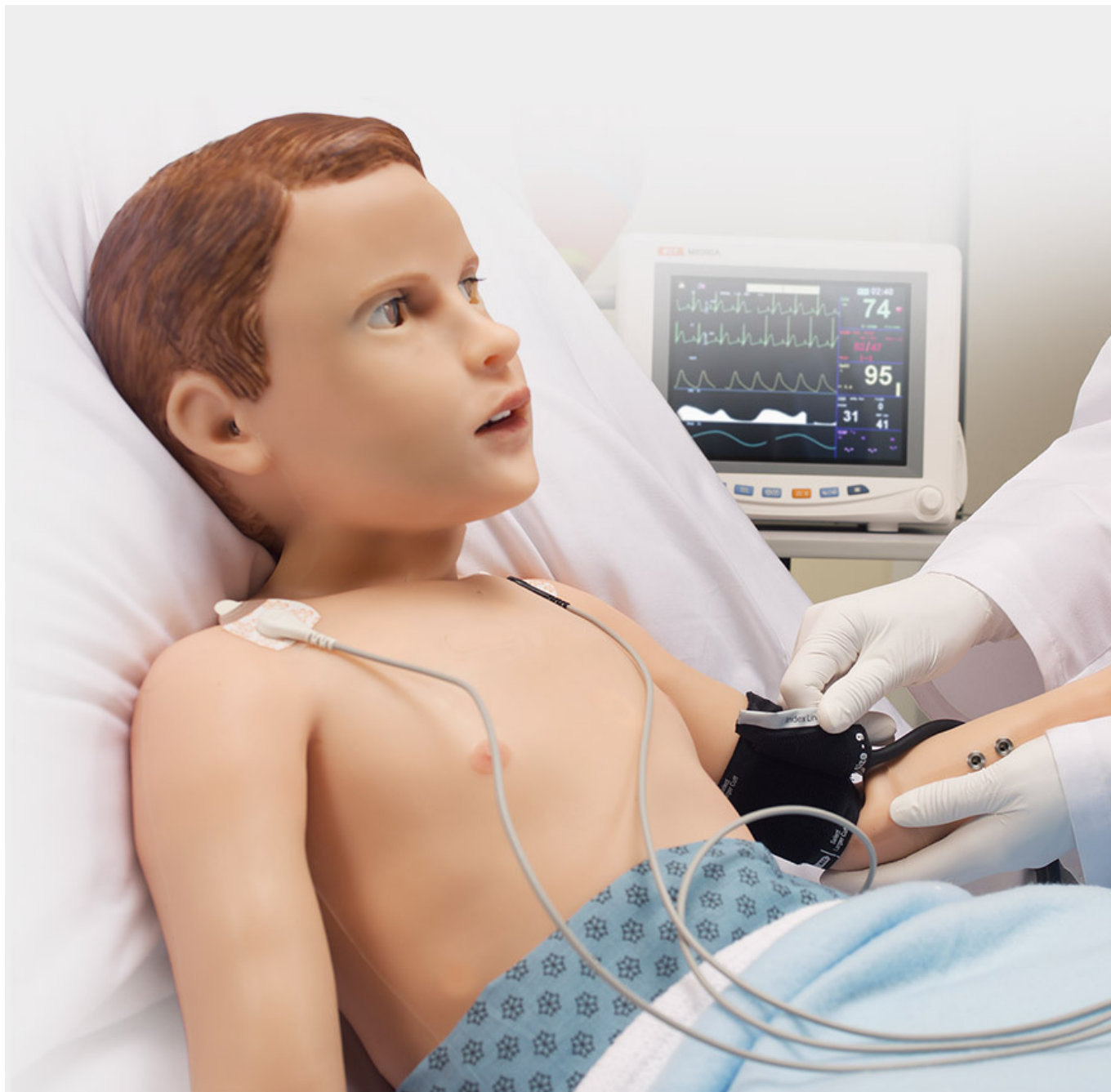
Web: <http://www.helago-cz.cz>

S2225 – Pediatrický patientský simulátor HAL – pětileté dítě
Objednací kód: **4108.S2225**









Více obrázků

Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

- Detailní popis

Nejpokročilejší pediatrický simulátor na světě a první simulátor dětského pacienta schopný simulace realistických emocí skrze obličejové výrazy, pohyb a řeč. Tento HAL je navržen tak, aby pomohl poskytovatelům péče na všech úrovních rozvinout specializované dovednosti potřebné k efektivní komunikaci, diagnóze a péči o mladé pacienty téměř ve všech klinických oblastech.

Poskytněte uživatelům nejrealističtější a nejzajímavější zážitky ze simulačního nácviku

Simulátor obsahuje 10 scénářů navržených pro replikaci různých klinických situací v oblasti dětské péče. Detailně popsany průvodce doprovází každou simulační výuku pro plánování a usnadnění nácviku



Realistické obličejové výrazy a emoce - nová úroveň interakce a bohatší komunikace mezi pacientem a poskytovatelem péče

Skrze výuku založenou na scénářích může HAL pomoci účastníkům výuky odhadnout verbální a neverbální podněty pro vybudování komunikačních dovedností s pacientem a empatie.

Kromě toho, že simulátor ilustruje deset obličejových výrazů, simuluje také různé běžné emoční stavy pro lepší přiblížení chování pacienta. Jednoduše nastavte emoční stav simulátoru například na letargický a oční víčka se automaticky sklopí, pohyb hlavy se zpomalí a pacient začne pravidelně zívát. Navíc software UNI Vám umožňuje vytvářet si vlastní obličejové výrazy a emoce pro ještě lepší prožitek z výuky. Knihovna UNI obsahuje následující přednastavené stavy, abyste mohli ihned začít pracovat:

- Zlost
- Přechodná bolest
- Přetrvávající bolest
- Úžas
- Zvědavost
- Obavy
- Úzkost
- Pláč
- Zívání
- Apatie

Opravdu komplexní cvičení pro vyšetření pediatrického pacienta

Interaktivní oči a kůže měnící barvu umožňuje simulátoru znázorňovat známky měnících se emočních stavů, traumat a mnoha dalších neurologických chorob a stavů.

- Test akomodace: automatické horizontální sledování a manuální vertikální sledování
- Šilhání: rozbíhavé a sbíhavé
- Nystagmus: záškuby oční bulvy
- Blefarospasmus: záškuby očních víček
- Ptóza: pokles očních víček
- Realistický volný pohyb očí
- Nezávislá reakce zornic na světlo
- Mydriáza: rozšíření zornice
- Anizokorie: rozdílné velikosti zornic
- Programovatelná míra mrkání
- Shodná reakce zornic na světlo

Tento HAL simulátor obsahuje vysoce věrně reprodukováné zvuky srdce, plic a střev. Auskultace je jasná a nerušená díky tiše pracujícím vnitřním součástkám.

- Nezávislé normální/abnormální zvuky srdce v aortální, plicní a mitrální oblasti

- Zvuky plic z přední a zadní strany
- Spontánní dýchání a volitelné normální a abnormální respirační vzorce
- Programovatelné jednostranné klesání a zvedání hrudníku



Nacvičujte pomocí reálných patientských monitorů a senzorů

Pediatrický HAL podporuje širokou škálu reálných patientských monitorů a senzorů. Tato unikátní schopnost umožňuje účastníkům nacvičovat nastavení a obsluhu zařízení jako při reálných situacích.

- EKG monitory
 - podpora monitorování dechu odvozeného z EKG
- Oxymetry
- Kapnografy
- Defibrilátory
- NIBP monitory
- Měřiče glukózy
- Hmatatelné pulzy: oboustranný karotický, brachiální, radiální, femorální a nožní
- Oboustranný nitrožilní přístup na předloktí podporuje odebrání vzorků a nepřetržitou infuzi
- Test doby kapilárního návratu
- Katetrizace močovodu s programovatelným výtokem

Nová generace v simulaci pokročilé neodkladné pediatrické resuscitace

Díky vysoce věrohodným anatomickým a fyziologickým vlastnostem podporuje tento simulátor nácvik algoritmů pokročilé úrovně pomocí reálných nástrojů a klinicky přesných technik.

- Bez drátů a kabelů; plně funkční během transportu
- Anatomicky přesná ústní dutina a dýchací cesty
- Chirurgické dýchací cesty
- Laryngospasmus a otok jazyka
- Viditelný zdvih hrudníku po ventilaci, PIP a PEEP podle směrnice hodnot
- SpO2 a etCO2 monitorování
- Defibrilace z přední/zadní strany
- eCPRTM odezva a záznam v reálném čase
 - Kompresní hloubka, míra a doba přerušení
 - Míra ventilace a doba trvání
 - KPR hlasový trenér
 - Shrnutí protokolu z výkonu

Pohlcující nácvik dovedností k provádění pohotovostních zákroků

Simulátor obsahuje chirurgická místa pro nácvik dekomprese jehlou a zavedení hrudní trubice pomocí reálných nástrojů.

- Hmatatelná a anatomicky přesná kostní orientační místa
- Realistická kůže umožňuje řezání a šití
- Místo pro zavedení hrudní trubice po rozříznutí krevní a po zavedení trubice se uvolní tekutina
- Slyšitelné zasyčení během dekomprese jehlou
- Detekce a zaznamenávání zavedení jehly a hrudní trubice
- Hmatatelná prstencová chrupavka a štítná membrána
- Umožňuje tracheostomii, krikotyreotomii a retrográdní intubaci
- Umožňuje přetlakovou ventilaci přes chirurgické dýchací cesty
- Programovatelné obtížně přístupné dýchací cesty: laryngospasmus a otok jazyka



Podpora opravdové mechanické ventilace pro pokročilou simulaci respirační péče

Pediatric HAL reaguje na mechanickou ventilaci pomocí reálných zařízení jako skutečný pacient a umožňuje simulovat průběh respirační choroby a její léčbu, odstavení od přístrojů a rehabilitaci s nejvyšším stupněm fyziologické přesnosti.

Patentovaný dynamický plicní systém v simulátoru nevyžaduje žádnou ruční kalibraci, vnější adaptéry, nebo elektronické krabičky. Jednoduše připojte simulátor HAL k ventilátoru a pomocí UNI ovladačů změníte za pochodu funkčnost plic.

- Podporované módy: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV
- Programovatelné respirační vzorce
- Podpora terapeutických úrovní PEEP
- Programovatelné dýchací cesty a funkčnost plic
 - Dynamická poddajnost plic (od nízké po vysokou)
 - Oboustranný odpor průdušek
 - Snaha o samostatné dýchání spouští ventilátor v průběhu odstavování od přístrojů

Připraveno pro začlenění do Vašeho programu díky „Simulation Made Easy®“

Pediatric HAL je kompletní vzdělávací řešení a obsahuje vše potřebné pro zahájení práce včetně UNI® tabletu a 10 simulačních vzdělávacích praktických cvičení.

Software UNI pro ovládání simulátoru Vám poskytuje všechny nástroje, které potřebujete k dosažení bohatého zážitku ze simulace, v jednom intuitivním rozhraní. UNI poskytuje přesné dotykové ovládání, automatizaci úloh, odezvu v reálném čase a nástroje pro automatické pořizování dat navržené pro plynulý chod i během těch nejkompexnějších scénářů.

Předem nastavený a připravený

Simulátor je předem nastavený a připravený k použití hned po vybalení z krabice.

Optimalizovaný pro ovládání za pochodu

Interface s dotykovým displejem UNI Vám umožňuje rychle a snadno nastavit parametry vitálních funkcí pomocí několika poklepání.

Monitor pro zobrazení 3D pacienta

Toto 3D zobrazení pacienta v reálném čase zajišťuje, že nikdy neztratíte kontrolu nad interakcí mezi poskytovatelem péče a pacientem v průběhu simulace.

Designér scénářů

Vytvořte si snadno a rychle vlastní scénáře a sdílejte je s dalšími uživateli UNI.

eCPR™

Monitorujte míru a hloubku komprese, dobu přerušení průtoku vzduchu, míru ventilace a nadměrnou ventilaci. Chytrý trenér obsahuje hlasové pokyny a výstupní záznamy z výkonu.

Designér pracovních záznamů

Vytvářejte a sdílejte simulované diagnostické pracovní výsledky pro přidání na věrohodnosti případu a angažovanosti účastníka.

Designér dotazníku

Kontrolujte pokrok snadným vytvořením interaktivního kontrolního seznamu pro sledování úloh účastníka a pro zpětnou vazbu po simulaci.

Časově označené záznamy událostí

Automatizované sledování událostí a záznam interakcí zajišťuje zaznamenání důležitých událostí, takže Vy se můžete soustředit na akci.

Sledování akcí poskytovatele péče

Interaktivní panel akcí Vám umožňuje pečlivě sledovat další akce týmu a jednotlivce pro vytvoření komplexního protokolu po simulaci.

Zobrazení opakovaného záznamu na ovladači UNI

Vestavěný rekordér snímá obrazovku UNI jako data a umožňuje tak Vašemu týmu rekapitulovat simulaci ze židle.

Žádný roční licenční poplatek

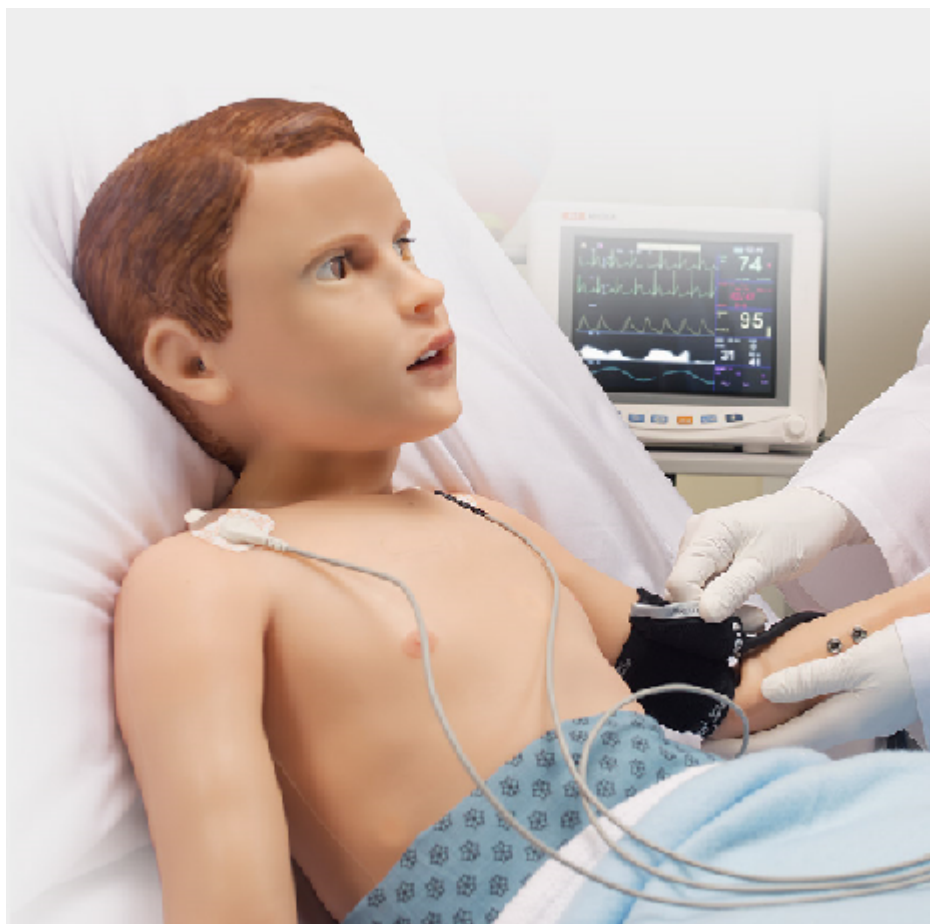
Společnost Gaumard se zavazuje k poskytování nejlepší hodnoty a udržování provozních nákladů Vašeho programu na minimu.

Aktualizace softwaru zdarma

Buďte vždy aktuální a využijte výhod nejnovějších vlastností za žádné další poplatky.

Nácvik a technická podpora přes webinář zdarma

Přihlaste se k našim měsíčním webinářům a staňte se expertem na software UNI.



Shrnutí vlastností

OBECNÉ

- Výška: cca 112 cm
- Bez drátů a kabelů; plně responzivní během transportu
- Vnitřní nabíjitelná baterie poskytuje hodiny provozu bez nutnosti zapojení do sítě
- Jemná a pružná celotělová kůže s bezešvým trupem a klouby končetin
- Realistický pohyb v kloubech: krk, rameno, loket, kyčel a koleno
- Hmatatelné kostní orientační body
- Pronace a supinace předloktí
- Podpora běžných patientských pozic, včetně Fowlerovy pozice na zádech a sezení
- Možnost volby mezi mužským/ženským pacientem
- Tablet s předem nainstalovaným UNI softwarem
- Připraven pro použití s OMNI2
- Obsahuje 10 předem naprogramovaných SLE a průvodce poskytovatele péče

NEUROLOGICKÉ VLASTNOSTI

- Aktivní robotika simuluje realistické výrazy ve tváři:
 - Zlost
 - Přechodná bolest
 - Přetrvávající bolest
 - Úžas
 - Zvědavost
 - Pláč
 - Zívání
- Předem naprogramované emoční stavy automaticky vyjadřují s ním spojenou verbální a neverbální reakci bez ručního zadávání
 - Obavy
 - Úzkost
 - Apatie

- Roztržitost

- Vytvořte si vlastní obličejové výrazy pomocí UNI interface
- Programovatelný pohyb čelisti, oboustranný nebo jednostranný pohyb obočí a horizontální otáčení krkem
- Automaticky otáčí hlavu a oči směrem k přibližujícímu se subjektu
- Ztuhlý krk (torticollis)
- Interaktivní oči: oči mohou automaticky sledovat pohybující se objekt
- Programovatelná frekvence mrkání, odezva zornic a oboustranný a jednostranný pohyb očí
- Nezávislá, aktivní reakce zornic na světlo
- Abnormální pohyby oka a očního víčka: sbíhavé šilhání, nystagmus, záškuby očního víčka, sklopení očního víčka
- Programovatelný pláč, vypouštění tekutiny pro simulaci slz
- Bezdrátový hlasový přenos: staňte se hlasem simulátoru HAL a poslouchejte reakce účastníků simulace v reálném čase
- Efekty pro modulaci hlasu v reálném čase
- Automatický pohyb čelisti synchronizovaný s mluvením
- Záchvaty s volitelnou úrovní intenzity
- Více než 50 předem nahraných řečových reakcí

DÝCHACÍ CESTY

- Anatomicky přesná ústní dutina a dýchací cesty
- Podpora nazotracheální/orotracheální intubace standardními nástroji včetně endotracheálních trubic a supraglotických zařízení pro zajištění dýchacích cest
- Detekce tracheální intubace
- Sklon hlavy, zdvih brady, tah čelisti
- Podpora intubace jícnu
- Zavedení NG/OG trubice
- Podpora ventilace pomocí resuscitační masky
- Realistická chirurgická průdušnice umožňuje tracheostomii, krikotyreotomii a retrogradní intubaci
- Programovatelné špatné přístupné dýchací cesty: laryngospasmus a otok jazyka
- Volitelné normální a abnormální zvuky horních cest dýchacích

DÝCHÁNÍ

- Spontánní dýchání a volitelné normální a abnormální respirační vzorce
- Různé frekvence dýchání a poměry nádechu a výdechu
- Programovatelné jednostranné stoupání a klesání hrudníku
- Jednostranné zvedání hrudníku při intubaci pravé hlavní větve
- Reálná exhalace CO₂: podpora monitorování etCO₂ pomocí reálných senzorů a monitorovacích zařízení
- Volitelné normální a abnormální zvuky: horní pravá přední část a záda, horní levá přední část a záda, dolní pravá část zad a dolní levá část zad
- Podpora reálné mechanické ventilace
 - A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV a více
 - Podpora terapeutických úrovní PEEP
 - Programovatelná různá poddajnost plic
 - Různý odpor průdušek
 - Programovatelné pokusy o samostatné dýchání pro odpojení od přístrojů
- Odezva ventilace v reálném čase
- Viditelný zdvih hrudníku během ventilace pomocí resuscitační masky
- Zavedení hrudní trubice: levé midaxilární místo hemotoraxu obsahuje hmatatelné kostní orientační místa, realistickou kůži pro řezání a šití a sání tekutiny
- Místa pro dekompresi jehlou mají vlastnost taktilní odezvy a při zavedení jehly můžete slyšet zasyčení
- Detekce a zaznamenávání dekomprese jehlou a zavedení hrudní trubice

SRDEČNÍ VLASTNOSTI

- Obsahuje komplexní knihovnu EKG rytmů s volitelnými změnami tepové frekvence
- Nezávislé normální/abnormální zvuky srdce na aortálním, plicním a mitrálním místě
- Podpora monitorování EKG pomocí reálných přístrojů
- Podpora monitorování respirace odvozené z EKG

- eCPR™ záznam a odezva kvality v reálném čase
 - Čas do KPR
 - Kompresní hloubka/frekvence
 - Přerušení kompresí
 - Ventilační frekvence
 - Nadměrná ventilace
 - Chytrý KPR hlasový trenér
- Po efektivní kompresi hrudníku je možné nahmatat femorální puls
- Provádějte defibrilaci, kardioverzi a kardiostimulaci pomocí reálných zařízení a energie
- Přední/zadní místa pro defibrilaci
- Podpora dvojité sekvenční externí defibrilace (DSED) až do 150 Joulů

OBĚHOVÝ SYSTÉM

- Viditelná cyanóza, zrudnutí, bledost a zežloutnutí
- Podpora testu doby kapilárního návratu nad pravým kolenem; detekce a záznam testu
- Hmatatelné pulzy: oboustranný karotický, brachiální, radiální a femorální
- Pulzy závislé na krevním tlaku
- Podpora monitorování krevního tlaku pomocí reálné NIBP manžety a monitoru
- Monitorování SpO2 pomocí reálných zařízení

VASKULÁRNÍ PŘÍSTUP

- Oboustranný nitrožilní přístup na předloktí podporuje odběr vzorku a souvislou infuzi
- Intraoseální infuzní místo na pravé proximální části holeně
- Reálné záznamy hodnot z glukózového testu pomocí odběru krevního vzorku z prstu

GASTROINTESTINÁLNÍ VLASTNOSTI

- Patentovaný jícen
- Nafouknutí žaludku během nadměrné PPV
- Zvuky střev ve čtyřech kvadrantech
- Vyměnitelné mužské/ženské genitálie
- Podpora katetrizace močových cest s návratem tekutiny
- Programovatelný výtok moči

Chcete stránku vytisknout?

Skrýt před tiskem nějaké části stránky.



Vytisknout část stránky

Vytisknout celou stránku tak, jak ji vidíte.



Vytisknout celou stránku

(tento box nebude vytištěn)

Úprava stránky před tiskem

Najedte myší na nějaký obsah na stránce, zobrazí se červený obdélník. Kliknutím na něj obsah skryjete. Poté stiskněte tlačítko 'Vytisknout'.



Vytisknout!



Zobrazit vše