

B. Braun

Správná digitalizace - zdroj dat a hlídač procesů

Tomáš Felt | Pardubice 19. 6. 2026

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

B. Braun není jen výrobce technologií. Jsme také poskytovatel zdravotní péče.

„Navrhujeme a vyrábíme zdravotnické technologie, ale zároveň každý den poskytujeme zdravotní péči tisícům pacientů v našich dialyzačních střediscích B. Braun Avitum. Díky tomu dobře rozumíme potřebám zdravotníků i pacientů.“



Pohled poskytovatele zdravotní péče

Díky zkušenostem z B. Braun Avitum víme, že zdravotníci nepotřebují další obrazovky a další administrativu.

Potřebují:

- rychle získat důležité informace,
- mít přehled o pacientech,
- snadno předat službu,
- bezpečně dokumentovat péči,
- věnovat více času pacientovi.

Proto naše řešení vznikají nejen jako produkt výrobce zdravotnických prostředků, ale také z pohledu organizace, která sama poskytuje zdravotní péči.



Co to znamená v praxi?

- Víme, jak vypadá skutečný provoz oddělení.
- Chápeme časový tlak zdravotních sester.
- Známé jsou nám požadavky na bezpečnost pacienta.
- Rozumíme významu auditů, akreditací a kontroly kvality.

„Vnímáme, že každá minuta administrativy je minutou, která chybí pacientovi.“



Proč podporujeme digitalizaci?

- Ne proto, že je to technologicky zajímavé.
- Protože jsme si sami ověřili, že **přehledné a dostupné informace pomáhají personálu dělat rychleji správná rozhodnutí.**

„Vnímáme, že každá minuta administrativy je minutou, která chybí pacientovi.“





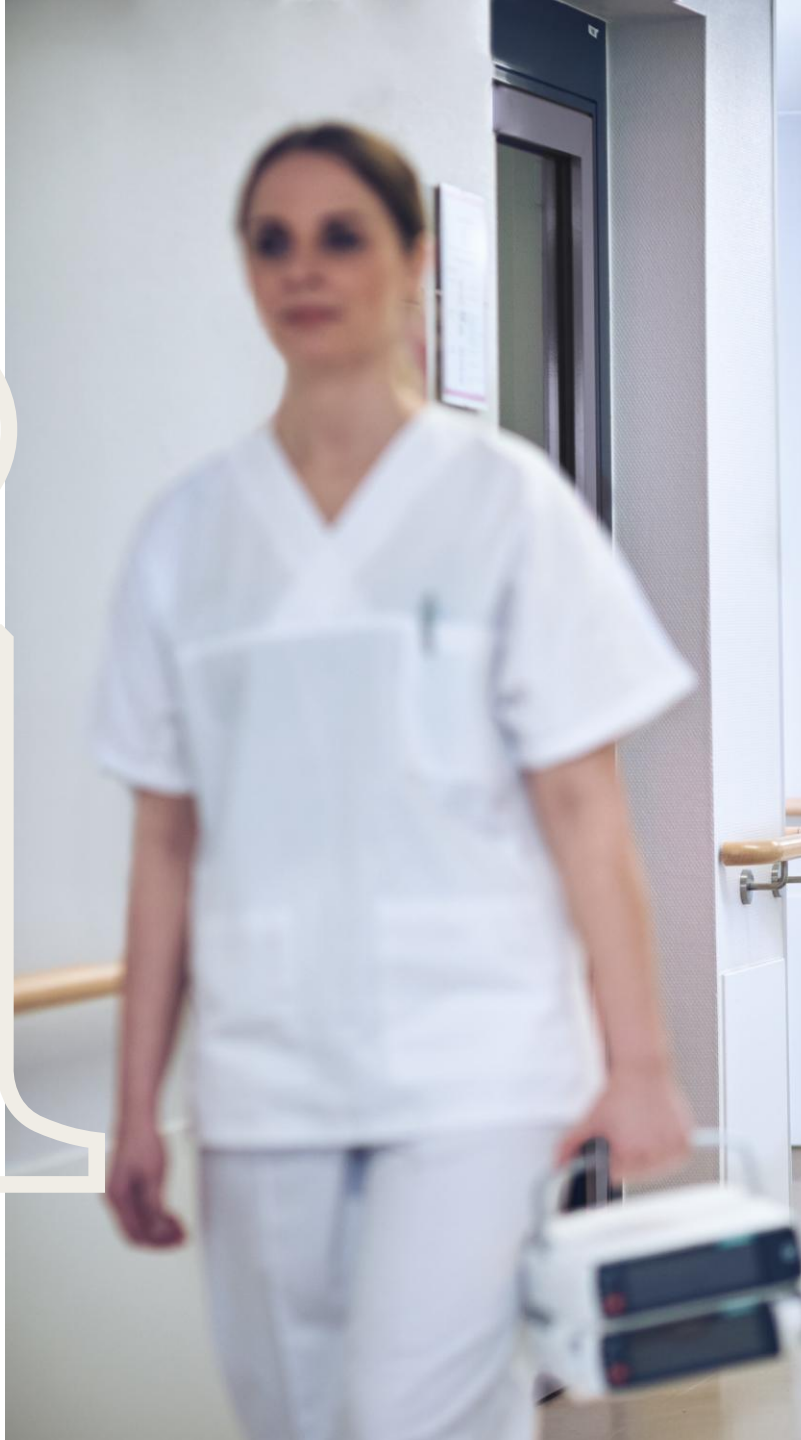
Transparentní léčba místo dohledávání informací

Každá organizace řeší otázky:

- Která terapie běžela?
- Kdy byla spuštěna?
- Kdo provedl změnu?
- Jak reagoval personál na alarm?

Digitalizace pomáhá mít odpovědi k dispozici bez složitého dohledávání.

„Nejde o kontrolu personálu.
Jde o transparentnost procesu
a podporu kvality péče.“

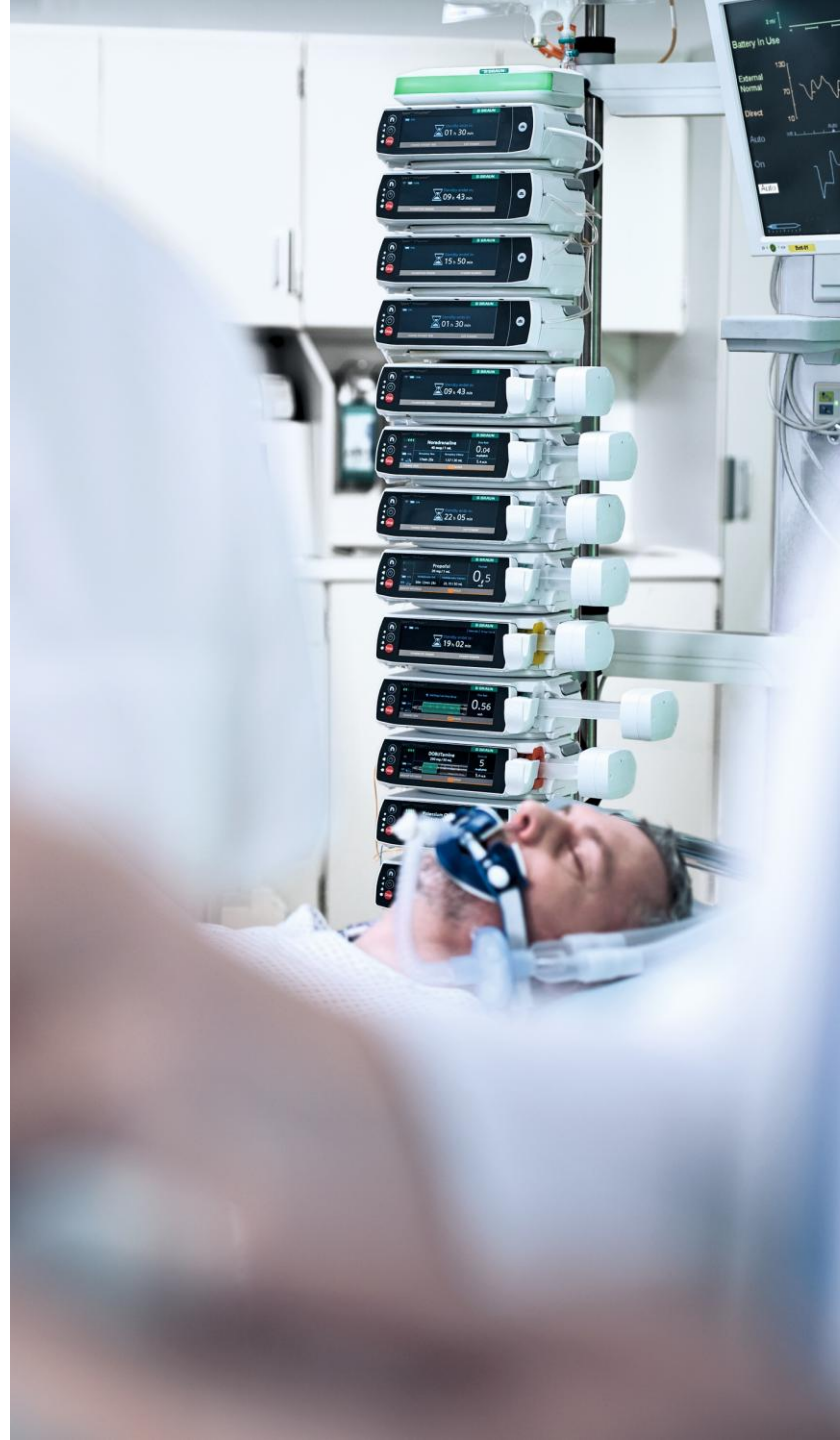


Jednosměrná komunikace: jednoduchý první krok

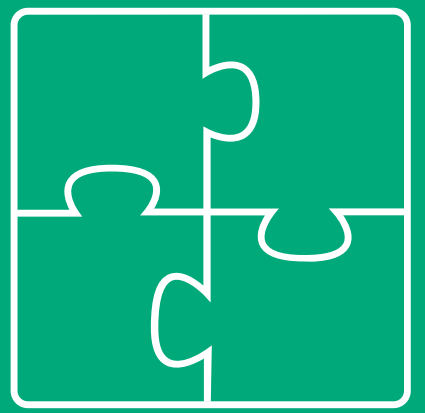
Co přináší?

- Přehled o probíhajících ošetření. Sestra stále pracuje se zařízením u lůžka pacienta, ale nemusí složitě zjišťovat stav terapie na více místech.
- Centrální zobrazení stavu léčby.
- Rychlejší identifikaci alarmů.
- Lepší předávání informací mezi směnami.
- Data pro kontrolu kvality a audit.

„Neměníme způsob práce zdravotníků.
Jen zpřístupňujeme informace tam,
kde jsou potřeba.“



„Jde o to, aby **správný pacient dostal správnou terapii ve správném čase** a aby bylo možné vše jednoduše doložit, zkontrolovat a auditovat.“



Jednosměrná komunikace

Jednoduché vysvětlení:
„Pumpa informace posílá, ale příkazy nepřijímá.“

Typické příklady:

- alarmy,
- stav terapie,
- informace o infuzích,
- technický stav zařízení.

Přínos

- personál má lepší přehled
- není možné vzdáleně změnit terapii
- nižší bezpečnostní riziko

To bývá často první krok digitalizace oddělení.



Obousměrná komunikace

Jednoduché vysvětlení:
„Systém a pumpa spolu komunikují oběma směry.“

Příklad:

- lékař připraví v nemocničním systému terapii,
- údaje se bezpečně přenesou do pumpy,
- sestra vše zkontroluje a potvrdí,
- pumpa následně vrací skutečný průběh terapie zpět do systému.

Přínos

- méně ručního přepisování
- menší riziko překlepů
- úspora času
- vyšší standardizace procesů



Podpora bezpečnosti pacienta

Z pohledu sestry je důležité zdůraznit:

„Technologie nenahrazuje zdravotníka. Pomáhá mu snížit riziko chyby.“

Především:

- omezení ručního přepisování údajů,
- jednotný zdroj informací,
- lepší přehled o terapii,
- rychlejší reakce na alarmy.



Kybernetická bezpečnost bez složitých technických detailů

Místo pojmů VLAN, TLS nebo certifikáty doporučuji:

„Stejně jako chráníme pacienta před infekcí,
musíme chránit i jeho data a zdravotnickou techniku.“

Komunikace mezi zařízeními a systémem je chráněna šifrováním, přístupy jsou řízené a systém zaznamenává důležité operace.

Co z toho má sestra každý den?

Dříve

- přepisování údajů,
- hledání informací,
- více telefonování,
- komplikovanější dohledávání při auditech.

Nyní

- informace na jednom místě,
- lepší přehled o terapii,
- méně administrativy,
- jednodušší předávání služeb,
- vyšší bezpečnost pacienta.



Digitalizace infuzní terapie není o technologiích

- Správný pacient
- Správná terapie
- Správný čas
- Správná dokumentace
- Jednodušší audit
- Lepší přehled pro personál
- Vyšší bezpečnost pacienta a personálu

„Technologie má být téměř neviditelná.
Její úspěch poznáme podle toho,
že se sestry mohou více věnovat pacientovi
a méně administrativě.“

B. Braun: unikátní spojení výrobce a poskytovatele péče

Nevytváříme technologie pouze pro nemocnice.

Každý den je také sami využíváme při poskytování zdravotní péče.

Díky tomu rozumíme potřebám zdravotníků, procesům, kvalitě, bezpečnosti i požadavkům auditů. Naším cílem není přidávat další technologie, ale pomáhat zdravotníkům poskytovat bezpečnější a efektivnější péči pacientům.

„Cílem není digitalizace sama o sobě. Cílem je bezpečnější a efektivnější péče.“