

13.11.2025

## Digitální revoluce v nemocnici: B. Braun testuje chytrou infuzní terapii v Klaudiánově nemocnici v Mladé Boleslavi

Skupina B. Braun jako první v Česku zavádí ve spolupráci s dodavatelem nemocničních informačních systémů obousměrnou digitální komunikaci podávání infuzí, která zvyšuje bezpečnost pro pacienty i personál, šetří čas a minimalizuje kybernetické hrozby. „OnlineSuitePlus je digitální platforma, která propojuje zdravotnická data, zařízení a odborníky v reálném čase. Umožňuje lékařům a sestřím činit informovaná rozhodnutí kdykoliv a odkudkoliv, čímž výrazně zvyšuje efektivitu péče i bezpečnost pacientů,“ popisuje PharmDr. Jiří Lukeš, člen vedení Skupiny B. Braun. Pilotní projekt probíhá v nemocnici v Mladé Boleslavi. „Systém umožní zdravotníkům lépe se soustředit na pacienta, místo aby neustále zapisovali data ručně. Jsme rádi, že budeme mít první ARO v Česku, kde bude tato technologie uvedena do reálného provozu,“ říká Doc. MUDr. Ján Dudra, PhD., MPH, zástupce ředitele pro zdravotní služby Klaudiánovy nemocnice.

### Infuze „v kapse“

Platforma OnlineSuitePlus (OS+) umožňuje zdravotníkům přístup k terapiím přes aplikaci OneView odkudkoliv: na displeji počítače, tabletu či mobilu. Díky tomu si informace může doslova nosit v kapse a sledovat průběh aplikované terapie v reálném čase. Klíčovým prvkem je obousměrná digitální komunikace: data z nemocničního informačního systému (NIS) putují díky OnlineSuitePlus do infuzní pumpy, která pacientovi dává dávku léčiva a informace o průběhu léčby odesílá infuzní pumpa do tabletu/mobilu/PC zdravotníka. Systém tak eliminuje manuální zadávání i nutnost přepisování údajů, čímž výrazně zvyšuje bezpečnost a šetří čas. **„Těch benefitů je spousta, ale zásadní jsou dva. První, že rapidně zvyšuje bezpečnost pacientů i personálu a šetří čas – princip přináší méně kroků = více času pro pacienty,“** říká Tomáš Felt, specialista Digital Health Center Skupiny B. Braun CZ/SK. Nemocnice zároveň získává benefit bezpapírového vedení archivů – všechny údaje o terapiích se ukládají digitálně, přehledně a s možností auditu. **„Nemocniční informační systém umožňuje přístup k datům odkudkoliv – lékař může sledovat stav pacientů z porady, domova nebo dovolené. K informacím lze přistupovat současně z různých míst nemocnice, což výrazně zefektivňuje péči i komunikaci mezi zdravotníky,“** potvrzuje Petr Jelínek ze společnosti Stapro, která se specializuje na vývoj nemocničních informačních systémů.

### Testování v Mladé Boleslavi

Pilotní projekt je zacílen na ARO Klaudiánovy nemocnice, kde probíhá integrace OS+ s nemocničním informačním systémem STAPRO. Nejprve se ověřuje kompletní datový tok — od zadání léčby v NIS až po výstup do infuzní pumpy a z pumpy. Cílem je simulovat reálný provoz bez rizika pro pacienta. Po úspěšném testování bude následovat školení personálu a spuštění reálného provozu. Předpokládaný ostrý start je plánovaný na prosinec 2025. **„Dříve sestry musely přepisovat údaje do papírů a ručně zadávat parametry pumpy. Dnes systém funguje automaticky a na sekundu přesně víme, kdy terapie začala, kolik léčiva**

**bylo podáno a jaké alarmy se v průběhu objevily,**“ popisuje filosofii vývoje digitálního řešení B. Braun Tomáš Felt.

## Více péče, méně kroků: výhody pro nemocnici i pacienty

OS+ obsahuje také modul OneView, který zobrazuje průběh všech spuštěných terapií na oddělení na jednom displeji — sestry i lékaři mají okamžitý přehled. Lékaři rovněž získávají detailní reporty v reálném čase, technici z oddělení zdravotnické techniky sleduje stav všech infuzních pump on-line z centrály místo toho, aby každou budovu nemocnice obcházeli. Vše směřuje k tomu, aby se veškerý personál nemocnice mohl více věnovat samotnému pacientovi. **„To je přesně ten výsledek digitalizace, který očekáváme. Ulevíme personálu, který se bude cítit bezpečněji a dáme zdravotníkům více času na samotnou péči. Na ARO bude online integrováno deset infuzních pump a samozřejmě počítáme s tím, že personál si na nový systém bude pár měsíců zvykat. Pro mě to je v dlouhodobém horizontu významný krok digitalizace Klaudiánovy nemocnice. Určitě se tady nezastavíme a budeme pokračovat a rozvíjet digitalizaci napříč odděleními. Je to budoucnost zdravotnictví,**“ představuje plány do budoucnosti Ján Dudra.

## Kyberbezpečnost na prvním místě

Moderní zdravotnická technika je stále častěji připojená k síti a tím se stává potenciálním vstupním bodem pro kybernetické útoky. Přes monitory, rentgeny či přístroje intenzivní péče lze získat přístup k citlivým údajům o pacientech nebo dokonce ovlivnit chod nemocnic. NÚKIB proto letos varoval před zneužitím dat a vzdálenou správou prostřednictvím zdravotnických přístrojů vyrobených v Číně. Hrozbu označil jako vysokou. **„Systém OnlineSuitePlus splňuje přísnou normu ISO 27001 pro informační bezpečnost, kterou B. Braun obdržel za své digitální zdravotnické technologie. Ochrana dat i kybernetická bezpečnost jsou tak zaručeny na mezinárodní úrovni,**“ doplňuje Tomáš Felt. Zabezpečení musí fungovat už na úrovni nemocničních informačních systémů, které se stále zdokonalují. **„Kyberbezpečnost je zajištěna dvoufaktorovým přihlášením pomocí čipové karty a PINu, přístupová práva jsou detailně nastavena a každý přístup je auditován. Systém tak garantuje, že k citlivým datům se dostane pouze oprávněný uživatel,**“ zdůrazňuje Petr Jelínek.

Že nejde pouze o „kyberbezpečnostní teorii“, potvrdil případ z USA: patientské monitory Contec CMS8000 pro sledování základních životních funkcí čínské výroby obsahovaly tzv. *back door* – skrytou funkci, která umožňuje vzdálený přístup a odesílání dat mimo zdravotnické zařízení. Podle agentur FDA a CISA mohly být takto ohroženy i nemocnice v EU. Útoky označované jako *medjack* pak využívají napadený přístroj k proniknutí do celé sítě. Evropská unie reaguje omezením účasti čínských dodavatelů ve veřejných zakázkách a zdůrazňuje kontrolu původu komponent. **„Tohoto rizika jsme si vědomi, a proto infuzní pumpy společnosti B. Braun nejsou vyráběny v Číně ani nepoužívají čínské komponenty,**“ uzavírá za B. Braun člen vedení Jiří Lukeš. Přestože je Česko v oblasti zdravotnické techniky silně importně závislé, statistika o původu zatím v ČR chybí.

### Více o B. Braun

Koncern B. Braun působí na celosvětovém trhu přes 180 let a dnes patří k největším výrobcům zdravotnických produktů na světě. Hlavní sídlo je v německém Melsungenu, pobočky má v 64 zemích světa. Skupinu B. Braun CZ/SK tvoří B. Braun Medical (dodavatel zdravotnických prostředků), B. Braun Avitum (provozovatel dialyzačních středisek, odborných ambulancí a domovů pro osoby se zdravotním postižením) a Aesculap Academy (mezinárodní vzdělávací instituce). Skupina B. Braun v České a Slovenské republice působí od roku 1993 a zaměstnává více než 900 lidí. Charitativní projekt B. Braun pro život podporuje vybrané neziskové organizace i jednotlivce. Patronem projektu je český paralympionik David Drahonínský.

### Kontakt na Skupinu B. Braun CZ/SK

Lucie Kocourková | tisková mluvčí

Mobil +420-602 167 024 | [lucie.kocourkova@bbraun.com](mailto:lucie.kocourkova@bbraun.com)

[www.bbraun.cz](http://www.bbraun.cz)