



OncoSafety Remote Control®

Bezpečnost a sledovatelnost¹
během podávání onkohematologické léčby

Určeno pouze pro odborníky

Chyby se stávají, jsme jenom lidé...

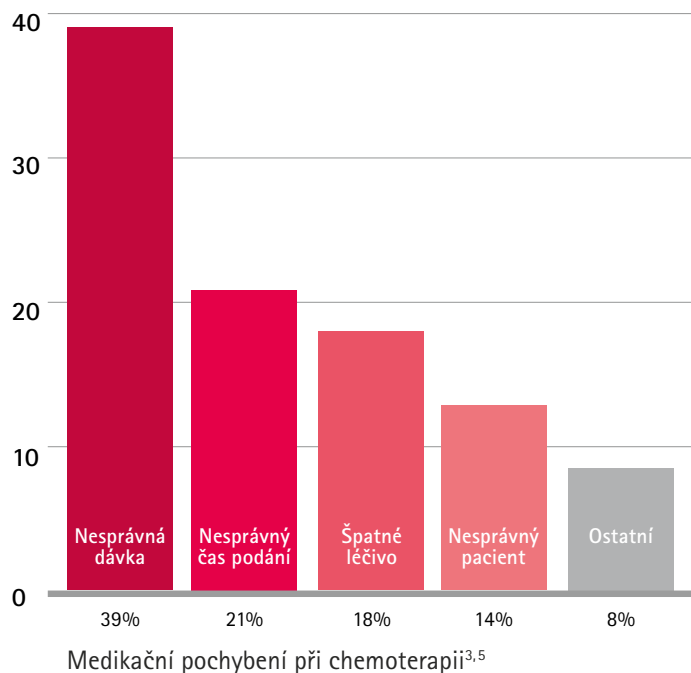
Výzvy během onkohematologické léčby

Rakovina je jednou z hlavních příčin úmrtí a v celosvětovém měřítku se jedná o vzestupný trend. Riziko vzniku rakoviny do roku 2040 vzroste o 47%.²

Stejnou měrou ale neporoste kapacita zdravotnického systému, dny se se neprodlouží o 47%. Nelze předpokládat ani adekvátní nárůst počtu zdravotnického personálu. Při léčbě a péči o pacienty s rakovinou tedy budeme pod zvýšeným časovým tlakem.

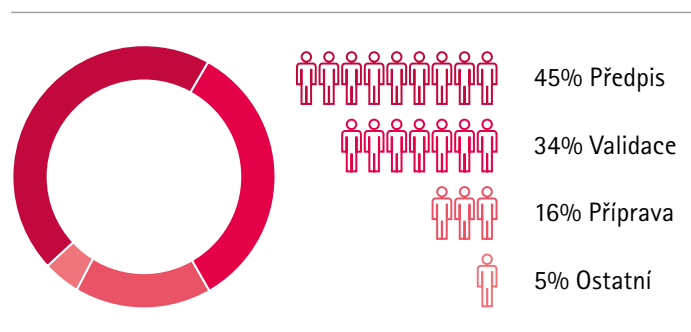
Zaznamenáváme chyby při předepisování, přípravě a podávání cytostatik. Tyto chyby mohou mít vážné důsledky a vést poškození zdraví pacientů.

Ze studií vyplývá, že medikační pochybení stojí za značným procentem, ne-li za většinou všech lékařských pochybení i lékařských pochybení vedoucích k úmrtí.³ V onkologii pak tato pochybení mají obzvláště závažné důsledky.



Nejvyšší podíl mají chyby při předepisování (více než 45%), následují pochybení při validaci (téměř 34%) a chyby při přípravě (více než 16%) cytostatik.

Více než 88% těchto medikačních chyb včas zaznamenaly zdravotní sestry, lékaři a farmaceuti, ale téměř 12% chyb dospělo až k pacientovi.⁴ Zvýšený časový tlak povede ke zhoršení situace, možné problémy je třeba řešit včas.



88% chyb bylo zaznamenáno a včas vyřešeno, 12% dospělo až k pacientovi.⁴

Jak může digitalizace pomoci zlepšit bezpečnost a sledovatelnost



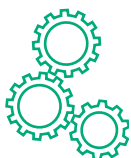
1 – Sledovatelnost

Sledovatelnost a aktivní opatření k jejímu zajištění přinášejí detekci chyb a jejich řešení dříve než chyba dojde až k pacientovi.



2 – Označení čárovým kódem

Nemocnice k podání onkohematologických léků využívají IT systémy včetně kontroly čárových kódů, tabulky vstupních údajů, RFID nebo přenosu dat do automatizovaných pump.



3 – Zavádění nových technologií

Vývoj a zavádění nových technologií do postupů pro podávání léků zvýší bezpečnost v každé fázi podávání.



4 – Chytré přístroje

K zajištění bezpečných postupů se kromě jiného doporučuje především využívat čárové kódy, chytré infúzní pumpy a pečlivě provádět a překontrolovávat identifikaci pacienta.



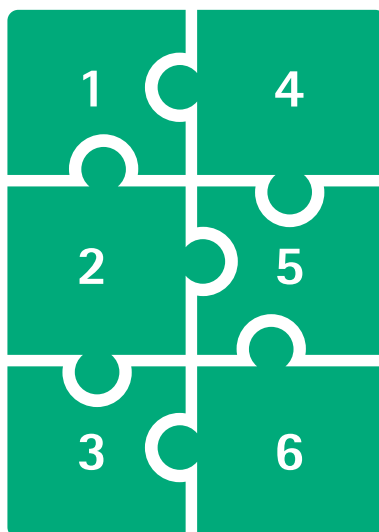
5 – Automatizace

Automatizovaný rejstřík výsledků léčby vede k časovým úsporám při léčbě je více času na péči o pacienta.



6 – Digitalizace

Digitalizace usnadňuje zavádění bezpečných postupů podle priorit stanovených mezinárodními organizacemi a agenturami.



OncoSafety Remote Control®

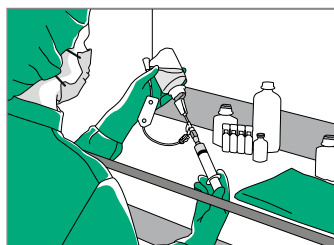
Bezpečnost a sledovatelnost¹ podávání onkohematologické léčby

OncoSafety Remote Control® znamená digitalizovanou kontrolu, monitoring a dokumentaci podávání chemoterapeutické léčby. Snižuje riziko pro pacienty s rakovinou a pomáhá onkologickým sestřám předcházet chybám při předepisování, přípravě a podávání cytostatik.¹ Přináší plnou sledovatelnost a kompletní dokumentaci.¹

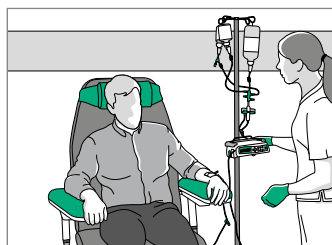
Po integraci s nemocničním softwarem pro předepisování a přípravu léčivých přípravků si bude OncoSafety Remote Control® s nemocničním informačním systémem každý den vyměňovat data o léčbě onkologických pacientů. Tyto informace obsahují údaje o podání léku, jméno pacienta, rychlost průtoku, objem, čas, pořadí podávání léčivých přípravků aj.



Předpis



Příprava



Aplikace



Propuštění

Podává příslušný lék
definovanou rychlostí

Bezpečnost¹

- Do infúzní pumpy se automaticky přenáší za pomoci wifi bezpečné parametry průtoku. Není třeba vkládat parametry infuzní terapie do pumpy manuálně.
- Definuje minimální objem cytostatik k podání.
- Pomocí PDA jednoznačně identifikuje léky, které mají být podány.
- Kontroluje hladinu tlaku u vezikantů.
- Údaje o předpisu odesílá do pumpy automaticky.



Sledovatelnost¹

- Řídí podávaný objem všech používaných léčiv.
- Zaznamenává soubor rychlostí průtoku podávání během léčby.
- Zobrazuje čas zahájení a ukončení a dobu trvání každé léčby.
- Zaznamenává podanou dávku každého léčivého přípravku.
- Vizualizuje stav léčby pacienta.
- Umožňuje záznam nežádoucích účinků a extravazací pomocí PDA.



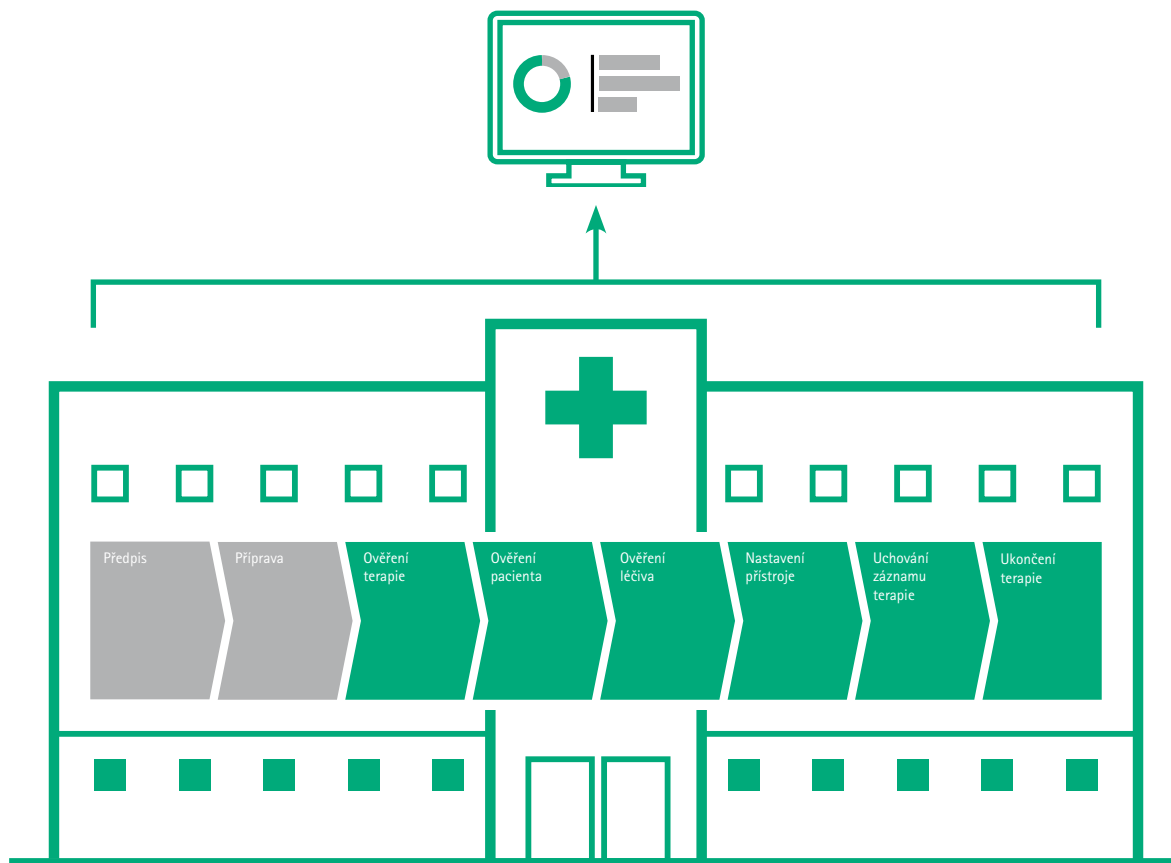
B. Braun: Systémový partner pro onkologii

V rámci projektu OncoSafety Remote Control® B. Braun provede kompletní analýzu vašich pracovních toků, identifikuje možná rizika, provede integraci řešení s vaším softwarem pro předepisování a přípravu a vytvoří pro vás na míru šité řešení.

OncoSafety Remote Control® zahrnuje všechny kroky podání léku od validace léčby a identifikace pacienta po identifikaci léčivého přípravku, naprogramování pumpy a záznam aktivity a sleduje léčbu pacienta až po jeho odchod z nemocnice.

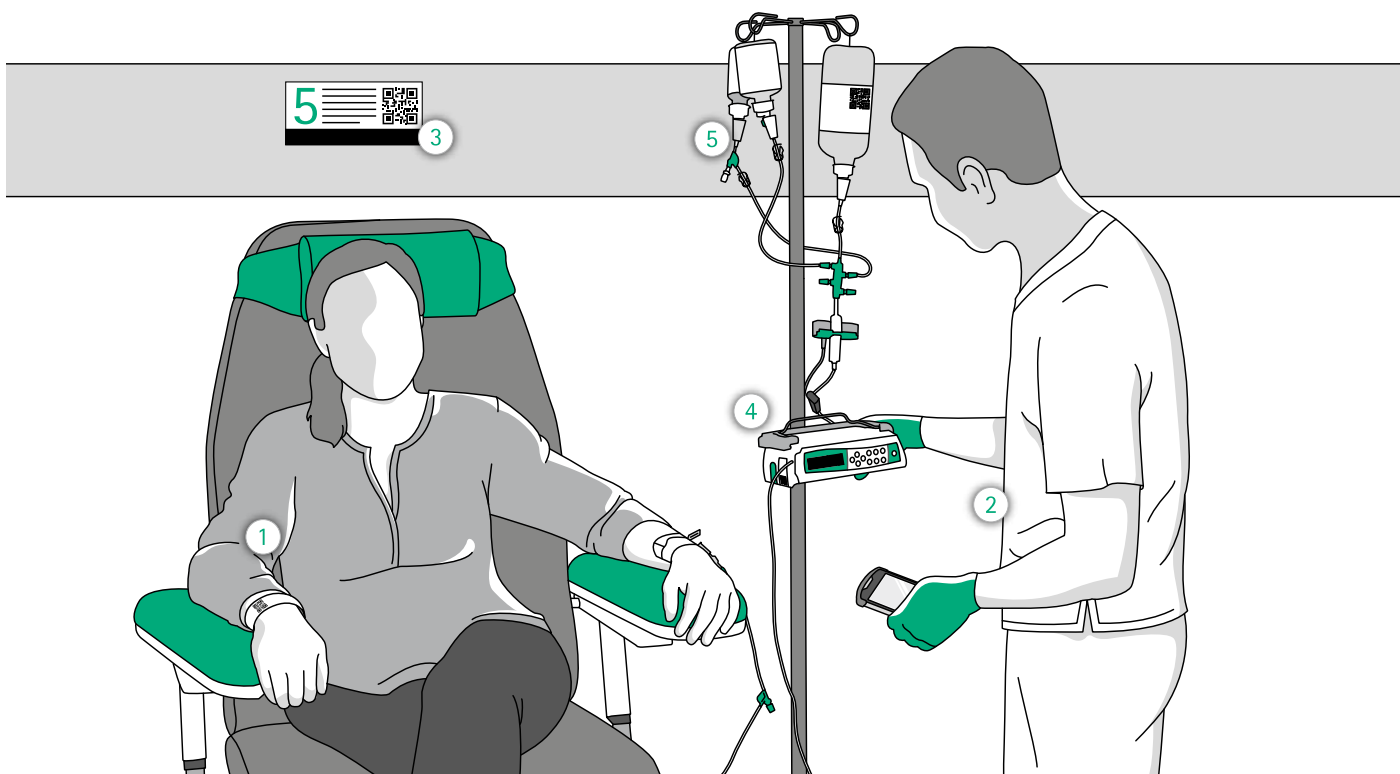
Po ukončení léčby jsou všechna data včetně aktuální dávky a času podání, vedlejších účinků a nežádoucích účinků odeslána zpátky do nemocničního informačního systému.

Z informací se sestaví statistický modul a vždy tak bude k dispozici kompletní dokumentace k léčbě.



Pětibodový postup skenování chemoterapeutické léčby

Onkologická sestra svým OncoSafety Remote Control® PDA naskenuje pět čárových kódů, PDA ji provede všemi kroky nezbytnými pro správné podání chemoterapeutických léků. Zaznamená a zdokumentuje perorální a parenterální medikaci.



Krok 1: Sestra naskenuje pacientův náramek. Na PDA se zobrazí jméno pacienta a jeho medikace.

Krok 2: Sestra naskenuje svou identifikační kartu. Na PDA se zobrazí celé jméno osoby a léčiva, které bude podáno pacientovi.

Krok 3: Sestra naskenuje lokaci a místo, kde pacient dostává léčivo – zobrazí se na PDA.

Krok 4: Sestra naskenuje pumpu. Zobrazí se název infúzní pumpy, kterou bude léčivo pacientovi aplikováno. Informace vložené systémem pro předepisování se wifi přenesou do autoprogramovacího portu pumpy.

Krok 5: Sestra naskenuje medikaci. Na PDA se zobrazí název cytostatika a průvodní informace.

Po dokončení pětibodového postupu onkologická sestra zvolí správný žilní vstup a pomocí PDA zahájí infúzi. Po zahájení infúze odešle pumpa informace o terapii zpět do systému OncoSafety Remote Control®. Tím se uzavře postup medikační terapie včetně hladké dokumentace celé léčby.



Více informací
o OncoSafety Remote Control®

Reference:

1. Contreras Molina C, García Morcillo, RM. (2021) SEGURIDAD DEL PACIENTE: NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA ADMINISTRACIÓN DE TRATAMIENTOS ONCOLÓGICOS. Poster P-110: 22 Congreso Nacional de Hospitales y Gestión Sanitaria. available at: <https://www.21congresohospitales.org/22-CONGRESO-HOSPITALES.pdf>
2. Sung H, Ferlay J, Siegel R L, Laversanne M, Soerjomataram I, Jemal A, & Bray F (2021). Global cancer statistics 2020: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. CA: a cancer journal for clinicians.
3. Ford et al (2006): Study of Medication Errors on a Community Hospital Oncology Ward. Journal of Oncology Practice, 2006, 2 (4), 149-154. available at: <https://ascopubs.org/doi/full/10.1200/jop.2006.2.4.149>; accessed 05-06-2019.
4. Villar J, et al. Errores asociados con la prescripción, validación, preparación y administración de medicamentos citostáticos. Farmacia hospitalaria: órgano oficial de expresión científica de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. 2008; 32(3):163-169.
5. Schulmeister L (1999): Chemotherapy medication errors: descriptions, severity, and contributing factors. Oncol Nurs Forum. 1999 26(6): 1033-42

OncoSafety Remote Control® je zdravotnický prostředek.

B. Braun Medical s.r.o. | V Parku 2335/20 | 148 00 Praha 4 | Česká republika
Tel. +420-271 091 111 | info@bbraun.cz | www.bbraun.cz

CZ0164_2024-11-27