

Víte, jak fungují procesy snímání čárových kódů v rámci jednotlivých oddělení v nemocničních zařízeních?

Obrázek znázorňuje jednotlivá oddělení v nemocničních zařízeních. Níže je pak vysvětleno, jak se dá čárový kód v konkrétní aplikaci využít a tedy i jaké přináší výhody jeho používání.



Příjem, účetnictví a fakturace

- **Hospitalizovaný pacient**
 - Vytvoří se lékařská karta a identifikační náramek.
 - Během příjmu se od pacientů získávají údaje, které zvyšují spolehlivost dokumentace, sledovatelnost a následnou kontrolu.
 - Rostoucí potřeba 2D kódů.
- **Pacient na ambulanci**
 - Přesnost vyšetření a vyúčtování – sledování každého vyšetření probíhá ambulantně.
 - Propojení správného vyšetření s příslušným lékařem.
 - Včasné a přesné vyúčtování pojištění pacienta.
- **Naléhavé případy**
 - Technologie čárových kódů zlepšuje sledovatelnost pacienta, rychlé zařazení raněných při hromadných úrazech, což vede ke zvýšení celkové bezpečnosti.
 - Lepší sledování laboratorního/radiologického stavu a výsledků.

Vhodná zařízení: [Magellan 1100i](#), [Gryphon GD4400-B](#)

Laboratoř

- **Sledování vzorků, diagnóza a testy**
 - Rychlé zajištění vzorků a dodání správných výsledků do adekvátní dokumentace pacienta.
 - Zaznamenávání čárových kódy vzorků, jednotlivých kroků během testování, stahování informací do laboratorního systému a rovněž stahování elektronické zdravotní dokumentace v reálném čase v rámci nemocnice.
- **Sledovatelnost krevních vaků a transfúze**
 - Krevní vaky jsou sledovány od jejich uskladnění až do jejich cílového umístění, přičemž se aktualizuje přehled o jejich zásobách.
 - Podání správné jednotky ve správném čase, sledování každé etapy distribuce a expirace zásob.
- **Sledování mateřského mléka**
 - Zajišťuje podání správného mléka ve správnou dobu pro správné dítě
 - Řadí zásoby mateřského mléka, datum použitelnosti a sledování dárkyň a eliminuje chyby při podávání mateřského mléka.

Vhodní zařízení: [Magellan 1100i](#), [Gryphon GD4400-HC](#)

Lékárna

- **Proces výdeje léků**
 - Zabráni chybám jako je například nevystavení lékařského předpisu, nadměrná dávka, nevhodná dávka, nepodání dávky, časová chyba, špatné složení, špatné technické podání apod.
 - Spojí čárový kód na objednávce předepisujícího lékaře kvůli kontrole interakcí/předávkování.
- **Správa zásob a inventáře**
 - Aktualizace zboží do skladu/ze skladu v reálném čase – naskenuje objednávku lékaře vydávajícího předpis pro vytvoření automatického systému doplnění zásob, eliminuje nadbytek zboží.
 - Umožní hodnocení/stanovení skutečného obratu na úrovni nemocniční lékárny.

Vhodní zařízení: [Magellan 1100i](#), [Elf](#)

Pacient, péče na lůžku

- **Elektronická lékařská dokumentace (EMR)**
 - V současných nemocnicích se čím dál víc upřednostňuje snímání u lůžka a elektronické zdravotní záznamy, zvyšuje se tak produktivita a včasný zásah zdravotnického personálu a současně se eliminují lidské chyby a nesprávné rozhodování.
 - Doporučuje se tiché skenování – s technologií „Green Spot“ získá uživatel dostatečnou vizuální zpětnou vazbu přímo na snímaném kódu.

- **Podávání léků u lůžka (BCMA)**
 - Proces kódování pomocí čárového kódu zajistí bezpečí pacienta na základě pěti prvků – správný pacient, správný lék, správná dávka, správná cesta, správný čas.
 - Zdravotní sestra naskenuje čárový kód pacienta, potom léku a následně předpis – pokud všechny tři údaje souhlasí, může pacientovi podat lék.
- **Odběr vzorků**
 - Správný odběr vzorků a jejich sledování je nedílnou součástí platných a včasných laboratorních výsledků.
 - Vytvoření štítku vzorku u lůžka pacienta zaručuje správnou identifikaci a kódování pro správný laboratorní postup a umožňuje sledování stavu a výsledků v průběhu času.

Vhodná zařízení: [Gryphon GM4400-HC](#), [Elf](#)

Správa majetku a inventáře

- **Sledování majetku (zdravotnické vybavení, prostředky a materiál)**
 - Chirurgické nástroje jsou velmi drahé – je důležité je sledovat na každém kroku během dezinfekčního a sterilizačního procesu.
 - Opatření čárovým kódem zajistí přesnou sledovatelnost pohybu inventáře.
- **Sledování jídla**
 - Při hospitalizaci pacienta je třeba brát v úvahu konkrétní dietní požadavky a potravinové alergie.
 - Čárové kódy zajistí, že každý podnos bude připravený podle individuálních specifikací.
 - Úspory v nákladech na jídlo: eliminují se podnosy s jídlem navíc a nechtěné jídlo.

Vhodná zařízení: [PowerScan PM9000](#), [PowerScan DPM](#), [Skorpio X3](#)