

Gyógyszerkiadagoló rendszer IVM Health-Care

Betegbiztonság és hatékonyság

Krisztián Major
Healt Care BU manager



- Rövid áttekintés a gyógyszeradagolás automatizálásának fontosságáról:
 - Az automatizálás hiánya
 - Az emberi hiba nagy kockázata
 - Magas a hibás gyógyszeres kezelés aránya (15% bizonyított, de magasabb)
 - A képzett munkaerő hiánya
 - A betegek számának növekedése
- Jelenlegi megoldások bemutatása
 - Humán erőforrást takarít meg
 - Jól működik a krónikus osztályokon
 - Megoldást nyújtanak a központosított gyógyszeradagolásban
 - Reakcióidejük lassú

Aktuális megoldások a piacon

- BD uralja ezt a piacot
 - Robotok (teljes dobozokat kezelnek)
 - Fél-automata rendszerek(unit dose)
 - Adagolóegységek kézi adagoláshoz
 - Komplex adagolóközpontok, ahol mindezeket a megoldásokat kombinálják
- **Előny:**
 - Munkaerőt spórol és növelik a betegek biztonságát, csökkentik a gyógyszerpazarlást
- **Gyengeség:**
 - A gyógyszeres terápia utánkövetése
 - Lassú reakcióidő, ha a gyógyszerelés megváltozik



A meglévő megoldások kihívásai és hiányosságai

- A jelenlegi rendszerek korlátai vagy kihívásai
 - Nincs valós idejű reakció a gyógyszeres kezelés megváltoztatásakor
 - Még mindig magas gyógyszerpazarlás (az adagolt és a kidobás utáni gyógyszerek miatt)
 - Drága (1-3 M EUR)
 - Nem alkalmas kis intézmények vagy egyházközségek számára
- Jelenleg nincs olyan megoldás, amely egy rendszerben megtakarít:
 - Kiadagolási időt
 - növeli a gyógyszeres kezelés biztonságát
 - teljes készletkezeléssel rendelkezik
- Ezt a problémát igyekeztünk megoldani

- Pályázat
- Piackutatás
- Kanadai cég megvásárlásának elvetése
- Fejlesztés:
 - Pannon egyetem
 - IA morfológiai felismerés, BNO kód szerinti gyógyszerfogyás predikciója, dizájn EÜ elvárások alapján
 - Szakértők
 - Gyakorló nővérek, gyógyszerészek, nemzetközi tapasztalattal
 - Saját fejlesztő csapat
 - Ipari hardver megoldások implementálása, GUI és back-end szoftver kifejlesztése, modulok implementálása
 - Prototípus legyártása
 - először 3D nyomtató majd sorozatgyártásra előkészített verzió

- Kik a felhasználók:
 - Kórházak decentralizált gyógyszeres kezeléssel
 - Intenzív osztályok
 - Szubintenzív osztályok
 - Idős otthonok gyógyszeradagolása
- Milyen megoldást keresnek:
 - Valós idejű reakció, amikor a gyógyszer megváltozik
 - Csökkentse a gyógyszerek pazarlását
 - Megfizethető árszint
 - Alkalmas kis intézmények vagy osztályok számára
 - Nagyobb kiadagolási sebesség, hatékonyság
 - 0%-ra csökkenti a gyógyszerelési hibák kockázatát

Termékünk

- Jelenlegi tulajdonságai:
 - Ellenőrzött hozzáférés a gyógyszerekhez
 - Képes kommunikálni a különböző e-recept adatbázisokkal
 - Képes figyelemmel kísérni a gyógyszerkészletet és a lejárat dátumot
 - Mobilis kialakítás
 - A tabletták felismerése AI egységével
- Szükséges képességek:
 - Hatékony gyógyszeradagolás
 - Mobilitás, könnyen mozgatható
 - A teljes gyógyszer út ellenőrzése a betegig
 - Nem képes nagy mennyiségű és többféle gyógyszert tárolni, mint 60



A moduláris rendszer előnyei



Valós idejű reakció a gyógyszeres kezelés változására



A moduláris rendszer később más modulokkal is bővíthető



Integráció a meglévő gyógyszerelési folyamatba



Teljesen ellenőrzött gyógyszeres kezelés és nyomon követés



100%-ban biztonságos és ellenőrzött adagolási folyamat



Legalább háromszor gyorsabb gyógyszeres kezelés

További tervek

- Moduláris rendszer megalkotása
- Integrálhatóság és tovább fejleszthetőség kialakítása
- Ergonómia javítása V2.
- Klinikai tesztelés
- Elérhetővé tétel a piacokon (2025)
- Disztribútorok keresése és EÜ stratégiai partnerség

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

