



SDÍLENÁ ZDRAVOTNICKÁ DATA V AMBULANCÍCH A CO S NIMI

Vladimír Kryštof



CompuGroup
Medical

Ing. Vladimír Kryštof

Business Development Manager

CompuGroup Medical Česká republika s.r.o.

Šumavská 35, 602 00 Brno

+420 602 682 331

vladimir.krystof@cgm.com



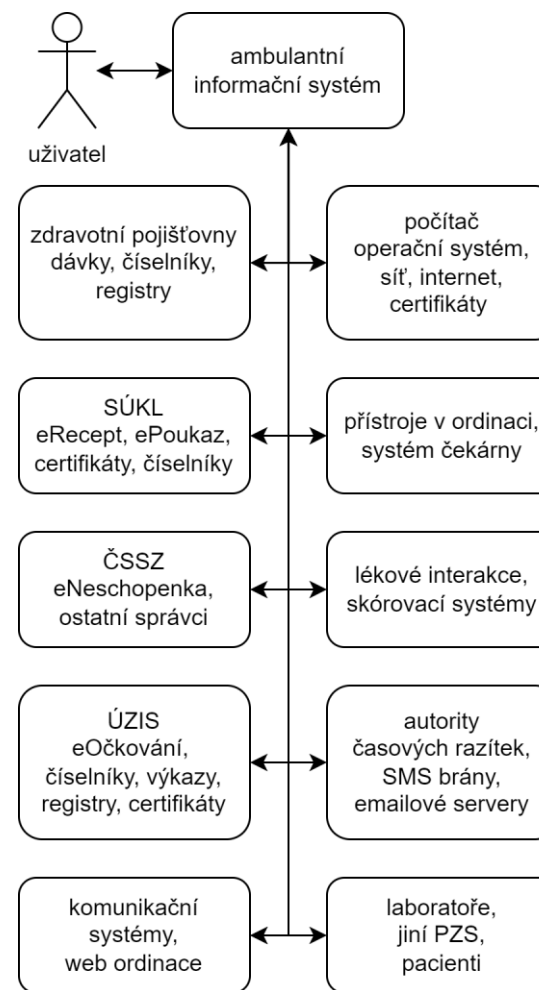
Komora soudních znalců ČR

EXPOZICE

úvod do situace

Zpracování strukturovaných dat ambulantních PZS

- Požadavek na elektronizaci zdravotnictví dle české legislativy.
- Očekávaný nástup EHDS.
- Ambulantní SW (AIS) bohatě interagují se svým okolím.
- AIS evidují rozsáhlá data s různou úrovní strukturovanosti.



KOLIZE

stupňování napětí

Cesta dat z ordinace do laboratoře a zase zpět

Laboratoř určí metody a předá zadání CGM.

CGM zadání zpracuje a vydá katalog, který si SW lékaře stáhne.



CGM CLICKBOX

Pacient přijde k lékaři, ten v SW vybere laboratoř, katalog a vyplní a odešle žádanku.

SW lékaře přijme výsledky, lékař je vyhodnotí a rozhodne o další léčbě.

Laboratoř přijme žádanku, provede rozbor a odešle výsledky.

Ukázka elektronické laboratorní žádanky

ŽÁDANKA O LABORATORNÍ VYŠETŘENÍ

AeskuLab Hadovka AeskuLab laboratorní žádanka

Profil

Přijetí a jméno: JUDr. Radová Hana

Číslo pojistěnce: 8459211211 ZP: 111

Diagnózy:

S06.00

Plátce:

ZP pacienta

Statim

Bez odběru

Poznámka pro pacienta

Biochemie

Imunologie

Alergologie

Alergo-ostatní

Ledvinový soubor

☐ Močovina

☐ Kreatinin

☐ Kyselina močová

☐ Cystatin C

☐ CKD-EPI

☐ Osmolalita v séru

Minerály

☐ Na

☐ K

☐ Cl

☐ Ca

☐ Ca ion

☐ Mg

☐ P

Jaterní soubor

☐ Bilirubin celkový

☐ Bilirubin konjug.

Proteiny, zánět

☐ Celková bílkovina

☐ ELFO bílkovin

☐ Imunofikace

☐ Albumin

☐ Prealbumin

☐ CRP

☐ ASLO

☐ RF

☐ IgA

☐ IgM

☐ IgG

☐ IgE

☐ C3-komplement

☐ C4-komplement

☐ CIK-PEG

☐ alfa 1-antitrypsin

☐ Ceruloplasmin

Endokrinologie

☐ TSH

☐ T4

☐ fT4

☐ T3

☐ fT3

☐ TG

☐ anti-TG

☐ anti-TPO

☐ anti-TSHreceptor

☐ FSH

☐ LH

☐ Prolaktin

☐ Estradiol

☐ Progesteron

☐ hCG

☐ DHEAS

☐ Testosteron

Markery hepatitid

☐ HBsAg

☐ anti-HBs

☐ HBeAg

☐ anti-HBe

☐ anti-HBc IgM

☐ anti-HBc total

☐ anti-HAV IgM

☐ anti-HAV total

☐ anti-HCV

Hematologie

☐ Krevní obraz

☐ Diferenciál

☐ Retikulocyty

☐ Sedimentace

Koagulace

☐ Quick test (PT)

☐ aPTT

ODBĚR

ULOŽIT

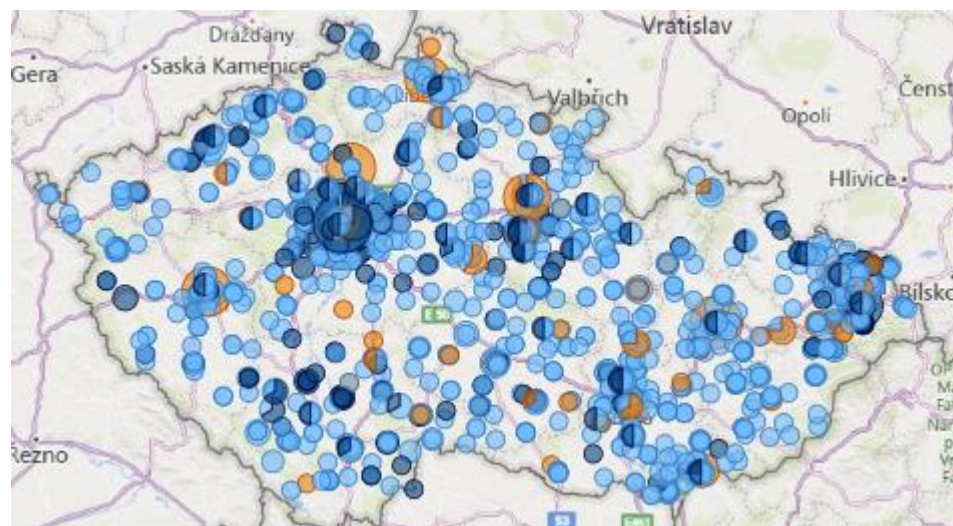
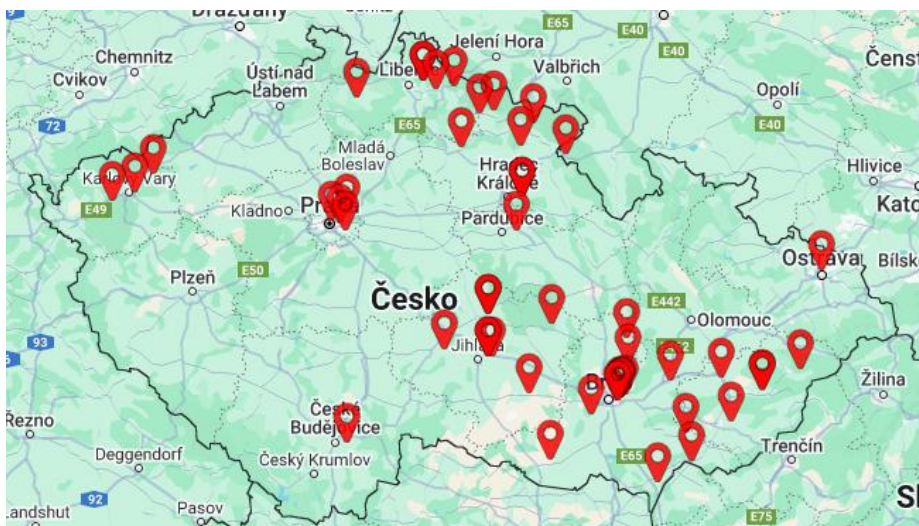
ZPĚT

Poskytovatelé všech sítí, spojte se!

- Možnost předávat elektronicky dokumentaci z nemocnic do ambulancí.
- Whitelist? „TOO **SECURE** TO HANDLE“. Ke 4.12.2024 má CLICKBOX 2841 pracovišť.

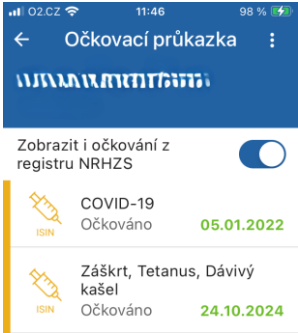
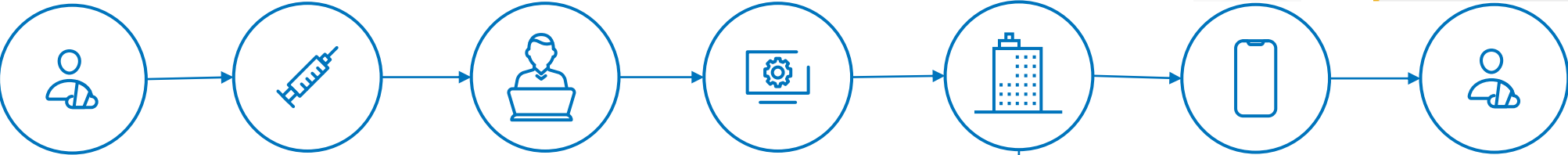


CGM **CLICKBOX**

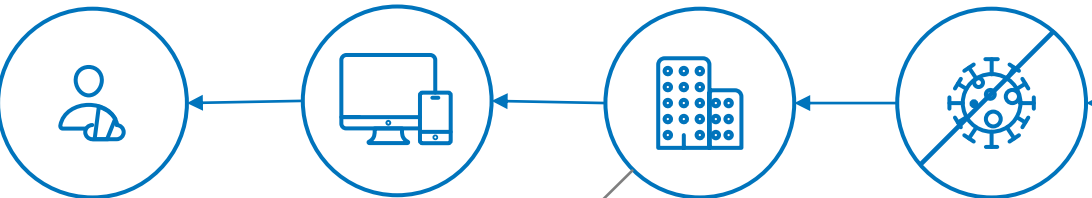


Očkovací jednosměrka

Lékař každé očkování zadá do SW a ten je odešle na ISIN.

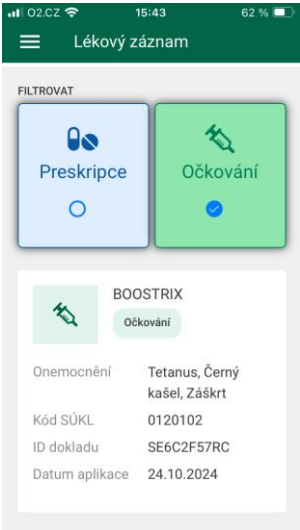
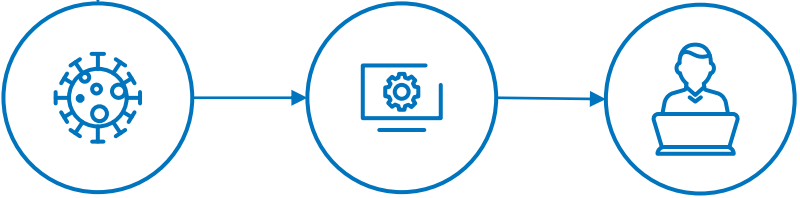


Pacient vidí očkování v Lékovém záznamu, kromě Covid.



Pacient vidí svá očkování z ISIN v EZ kartě.

„COVID Fast Track“
Očkování proti Covid jsou prezentována v SW díky napojení na ISIN.



Předání do SW pro
potřeby ošetřujícího
lékaře zatím nejasné.



Pomáhat a chránit



- Elektronizace receptu
 - **pomáhá** efektivně odbavovat recepty, umožňuje napojení expertního modulu na vyhodnocení interakcí,
 - **a chrání** tak pacienta.

NOVÝ RECEPT ▼ eRp.

Přijetí a jméno: **Radová Hana, JUDr.**
Číslo pojištěnce: **8459211211**
Bydliště (adresa): **Ježkova 3224 / 10, 400 11 Ústí nad Labem, Severní Terasa**

Rp. 1

Lečivý přípravek * 
0094113 WARFARIN ORION 3mg tbl nob 100 ✕ ▼ ☐ P ☐ R ☐ Zvýš. úhr.

Počet balení * D. S. * Davka do Diagnóza Číslo schválení
1 1 ▼ 18.02.2025   ▼

Rp. 2

Lečivý přípravek
0088606 ACYLCOFFIN 450mg/50mg tbl nob 100 ✕ ▼ ☒ P ☐ R ☐ Zvýš. úhr. 5

Počet balení * D. S. * Davka do Diagnóza Číslo schválení
1 DD.MM.YYYY  ▼

Péče de lege artis medicinae

- Po analýzu rizik je napojen externí systém.
- Poskytuje rozsáhlé a podložené informace.
- Je certifikován v ČR.
- Není zdarma.

PŘEDEPISOVANÉ LÉKY

WARFARIN ORION

ACYLCOFFIN

POTRAVINY

Třezalka tečkovaná/Ľubovník bodkovaný

Pakmín větší (Ammi majus)

Pelyněk pravý (Artemisia absinthium)

LÉKOVÉ INTERAKCE

	celkové hodnocení	kvalita dokumentace	klinická závažnost
WARFARIN ORION	5	4	5
ACYLCOFFIN	4	4	4

POTRAVINOVÉ INTERAKCE

Třezalka tečkovaná/Ľubovník bodkovaný	6	4	5
Pakmín větší (Ammi majus)	5	4	5
Pelyněk pravý (Artemisia absinthium)	5	2	5
Pelyněk pravý (Artemisia absinthium)	4	3	4

KRIZE

konflikt, vrchol

Funguje to, ale...

- SW ambulantních PZS umí strukturovaně zpracovat velké skupiny dat včetně jejich předání dále.
- Sdílení dat u ambulantních poskytovatelů v některých agendách rutinně funguje.
- **Mezery jsou v neexistenci standardů a nedůsledném uvažování o celém životním cyklu dat, proč a kým jsou pořízena a jak jsou dále zpracována.**
- **Expertní řešení nejsou zadarmo.**
- **Terén čelí rostoucímu problému „rozostřených“ identit pacientů.**
Podle vnitra, podle zdravotnictví, podle „sociálky“, podle pojišťoven...

PERIPETIE

obrat události

V očekávání věcí příštích

- Jak dopadnou na zaběhnutou praxi očekávané změny, například koncept e-žádanky nebo výměny dat pomocí afinitních domén?
- Daří se nastavovat bezpečnostní standardy přiměřeně účelu?
- Zamýšlí se někdo nad skutečným benefitem sdílení dat?
- Kdo zaplatí expertní řešení?
- Jak se dívají pojišťovny na „de lege artis medicinae“ péči?
- Jak jsou motivováni aktéři dramatu?

KATASTROFA

rozuzlení – závěr

DEUS EX MACHINA

Náhle a velmi nepravděpodobně vyřeší zdánlivě neřešitelný problém.