



Medbase

Zajištění bezpečnosti pacientů prostřednictvím podpory
klinického rozhodování



Význam bezpečnosti léčiv



Klinická zátěž

5–6%

všech **hospitalizací**
jsou spojené s léky

Assiri 2018

8%

Výskyt ADR
v primární péči

Insani et al. 2021

10–30%

hospitalizace
v **≥65 letech** kvůli lékům

Holbrook et al. 2025



Preventabilní škody

50%

Hospitalizací spojených s léky jsou
preventabilní

Insani et al. 2021

23%

ADR jsou preventabilní
v primární péči
(rozsah 12–38%)

Holbrook et al. 2025



Ekonomický dopad

\$3.5B

US ADE-Související náklady
každoročně

US Department of Health

€1.3B

ADR hospitalizace a
náklady ve Francii

Laroche et al. 2025

£2.2B

Náklady související s ADR
v NHS Anglii

Osanlou et al. 2022

Vedoucí klinického týmu



Kari Laine
MD, PhD CMO a zakladatel
společnosti Medbase

- 25+let zkušeností jako klinický konzultant
- Profesor a bývalý vedoucí kliniky klinické farmakologie, Univerzitní nemocnice v Turku
- 100 publikací a 11 vedených doktorských prací
- Specialista na klinickou farmakologii



Tuomas Korhonen
MD

- Spoluzakladatel MB
- 25 +let praxe jako
- Konzultant v klinické farmakologii
- PhD v přípravě



Jori Ruuskanen
MUDr., Ph.D., adj. Prof.

- 25+let klinické praxe
- Specialista na klinickou farmakologii a neurologii



Janne Lähdesmäki
MD, PhD

- 25+let klinické praxe
- Specialista na klinickou farmakologii a neurologii



Maija Kaukonen
MD, PhD, A/Prof

- 25+let klinické praxe
- Bývalý šéf divize FIMEA
- >100 publikací
- Specialista na klinickou farmakologii a anesteziologie



Jussi Lehto
MD, PhD, A/Prof

- > 15+ years of clinical practice
- Specialist in clinical pharmacology and neurology

Mezinárodní užití

- Široce používán v celé Evropě ve více než 20 zemích
- Řešení jsou k dispozici ve 12 jazycích s odkazy na místní registry léků
- Několik národních implementací, vedoucí postavení na trhu ve Skandinávii a Pobaltí
- Největší rozsah odborných bazí
- CDS – clinical decision support system – první systém pro personalizované hodnocení lékové bezpečnosti na základě klinických dat
- Certifikace dle MDR třída IIa – bezpečnost pro zdravotnické profesionály
- Integrace možná do jakéhokoliv systému (vlastní UI)



Medbase znalostní báze

Pokrytí všech klinicky relevantních oblastí bezpečnosti a účinnosti léčiv

 **inxbase**
Lékové interakce

 **pgxbase**
Užívání léků vzhledem k
farmakogenetickému profilu

 **dosebase**
Dávkování léků a
kontraindikace

 **riskbase**
Nežádoucí účinky

 **gravbase**
Užívání léků během
těhotenství

 **lactbase**
Užívání léků během
kojení

 **renbase**
Užívání léků při selhávání
ledvin

 **herbalbase**
Účinnost a bezpečnost
přírodních léků

 **xreactbase**
Zkřížená hypersenzitivita na
léky

 **heparbase**
Užívání léků při
selhávání jater



MedbaseCDS

Funkce

Zahrnuje všechny klinicky relevantní oblasti bezpečnosti a účinnosti léčby léky:

- Interakce mezi léky + Interakce lék-potravina/doplňky/návyky
- Užívání léků během těhotenství
- Užívání léků během laktace
- Nefrotoxicita a užívání léků a úpravy dávek během selhání ledvin
- Varování o maximální dávce léku podle indikace a varování před kontraindikacemi
- Hepatotoxicita a užívání drog a úpravy dávek během poruchy jater
- Celkový profil nežádoucích reakcí na léky (modul pro geriatrickou prevenci)
- Upozornění na lékovou hypersenzitivitu a křížovou hypersenzitivitu
- Užívání a dávkování léků podle farmakogenetického profilu včetně pediatrického doporučení a požadavku na genový test
- Oznámení o terapeutické duplicitě

Drug alerts Based on current patient medication and other patient data

Total: 16

Alerts
Action recommended

- Renal Failure** 4 >
- Interactions** 2 >

Reminders
Potentially relevant

- Maximum Dose** 10 >

[Need help? See the manual](#)

Renal Failure

Patient has end-stage renal failure (eGFR: <15 ml/min/1.73m²)
Patient eGFR: 13 (date 01.10.2025 time 08:48)
estimated with CKD-EPI Creatinine Equation (2021)

- glipizide** Systemic
The use should be avoided.
- insulin** Systemic
Modification of the dose or dosage interval is needed.
See detailed information.
- simvastatin** Systemic
Modification of the dose or dosage interval is needed.
See detailed information.
- sitagliptin** Systemic

REF MBP-40001 Medbase CDS
medbase
More about this product



Děkuji!

Mgr. Pavel Šilhan

+420 724 429 686

pavel.silhan@medbase.fi

