

CONCEPTICA

iPharm

Klinická farmacie nové generace



Digitální platforma pro bezpečnější, rychlejší
a datově řízenou nemocniční péči.

ipharm.cz

Klinická farmacie jako strategický pilíř nemocnice

Moderní nemocnice čelí:

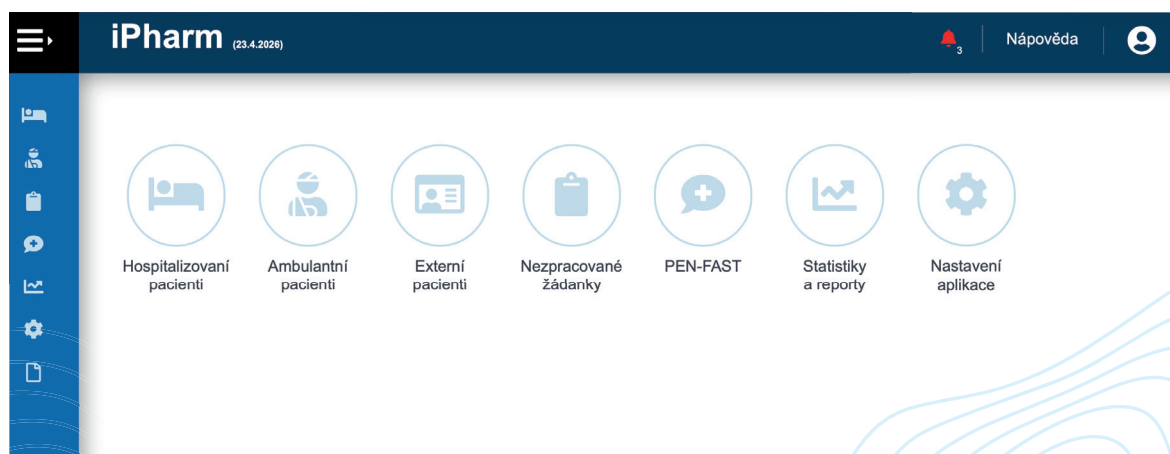
- ↗ tlaku na kvalitu a bezpečnost péče
- ↗ polyfarmacii a komplexním pacientům
- ↗ nedostatek klinických farmaceutů
- ↗ regulatorním požadavkům
- ↗ požadavkům na auditní dohledatelnost

Medikační rizika patří k nejčastějším příčinám:

- ↗ nežádoucích účinků
- ↗ prodloužení hospitalizace
- ↗ rehospitalizací
- ↗ právních sporů

Současně je klinická farmacie často limitována časem. Farmaceuti tráví významnou část pracovní doby vyhledáváním rizik u pacientů namísto samotné péče.

iPharm tento model mění.



Co je iPharm?

iPharm není pouze evidenční nástroj.
Je to digitální procesně optimalizovaná
platforma pro řízení klinické farmacie
v nemocnici.



Digitální platforma

- ↗ integrace na klinické a laboratorní systémy
- ↗ datová analýza a vyhledávání v datech
- ↗ kybernetická bezpečnost a ochrana dat
- ↗ správný výpočet výkonů a výkazy pro pojišťovny

iPharm propojuje:

- ↗ klinické farmaceuty
- ↗ lékaře
- ↗ nemocniční informační systém
- ↗ lékovou dokumentaci
- ↗ laboratorní systémy
- ↗ umožňuje vyhledání rizikových pacientů

iPharm je navržen tak, aby:

- ↗ zrychloval klinicko-farmaceutickou péči
- ↗ minimalizoval administrativu
- ↗ strukturoval pracovní postup
- ↗ podporoval prioritizaci pacientů
- ↗ umožnil datovou analýzu farmaceutických dat

Díky procesně postavenému uživatelskému rozhraní dochází ke zrychlení práce klinického farmaceuta až o 30 % a farmaceut tak tráví více času péčí a méně administrativou.



Příklad procesní práce: Farmakologický plán

Farmakologický plán

Anamnéza
Riziková léková anamnéza
Farmakologický plán
Výsledky komplementu
FTD hodnocení

Informace o pacientovi
Historie pacienta
Zpět

Informace o pacientovi												
Příjmení a jméno pacienta	Datum narození	Diagnóza	Hmotnost	Výška	BMI	Rodné číslo	ID pacienta	Dnů hospitaliza- (k dnešnímu dekurzu dní)	Datum posledního dekurzu	Ošetřující lékař	Klinika	Oddělení
Polák Antonín	6.7.1948	teropato- ger- ekce, vodce: cherichia cc	95	183	28.37	4807068939	222	1684	11.9.2021	MUDr. Jindřich Holub	ARO	Lůžkové oddělení septika

Přidat štítek
Uložit
Datum upozornění
17/11/2022
Výsledky vstupní kontroly
Editovat

Aktualizace plánu
Farmakoterapeutické doporučení

Farm. dop. do propouštěcí zprávy

Změna zdravotního stavu
Vykázání výkonů

Komplexní zhodnocení medikace (05751)
0x

Metodická shoda s ČOSKF

iPharm je připraven:	iPharm respektuje:
<ul style="list-style-type: none"> podle metodických příruček České odborné společnosti pro klinickou farmaci ve spolupráci s odborníky ČOSKF 	<ul style="list-style-type: none"> doporučené procesní postupy strukturu klinicko-farmaceutické péče metodiku kalkulace výkonů strukturovanou dokumentaci intervencí



Nemocnice tak získává řešení, které odpovídá odborným standardům oboru.



Zkvalitnění péče a snížení rizik

Aktivní kontrola medikace

Cílem je minimalizovat medikační pochybení

- ↗ identifikace lékových interakcí
- ↗ kontrola dávkování
- ↗ detekce duplicity léčby
- ↗ sledování kontraindikací
- ↗ kontrola rizikových kombinací

Dokumentace intervencí

- ↗ strukturovaná evidence doporučení
- ↗ dohledatelnost změn v terapii
- ↗ kompletní historie pacienta
- ↗ auditní připravenost

Náhled na soupis hospitalizovaných pacientů
se zobrazenou rizikovostí z vyhledávání.

Ortopedická klinika / Soupis hospitalizovaných pacientů

Aktuálně hospitalizovaní pacienti

Propuštění pacienti

☐ bez vstupní kontroly

☐ po vstupní kontrole

☐ vyžadující vyšší pozornost

☒ Přepnout na režim UI

☐ s rizikovostí 1

☐ s rizikovostí 2

☐ s rizikovostí 3

☐ bez rizikovostí

Vyhledat

Legenda
■ Nový pacient bez vstupní kontroly ■ Pacient s rizikovostí 1 ■ Pacient s rizikovostí 2 ■ Pacient s rizikovostí 3 ■ Pacient vyžadující vyšší pozornost ! Nová žádanka
! Žádanka v řešení / vyřešena 📅 Plánovaná hospitalizace 📍 PEN-FAST

Modul Komplement

Aktivní práce
s laboratorními daty.

Modul Komplement rozšiřuje práci klinického farmaceuta o:

- ↗ laboratorní data a analýza pro potřeby farmaceuta
- ↗ sledování trendů vybraných parametrů
- ↗ vyhodnocování farmakoterapie v kontextu laboratorních dat
- ↗ propojení medikace s aktuálním klinickým stavem

Náhled na výsledky komplementu.

Výsledky komplementu		Laboratorní trendy	
Datum	Čas	Typ laboratoře	Systém
12. 3. 2026	7:45:00	LAB	EXT
18. 2. 2026	9:00:00	LAB	EXT
28. 1. 2026	8:15:00	LAB	EXT
7. 1. 2026	5:30:00	LAB	EXT
20. 11. 2025	7:30:00	LAB	EXT
15. 10. 2025	9:00:00	LAB	EXT

Detail záznamu

[Kopírovat](#)

Datum a čas: 18. 2. 2026 9:00:00
ID vzorku:
Typ laboratoře: LAB

Výsledky:

ALP (ALP)	1.1400 µkat/l
ALT (ALT)	0.3000 µkat/l
AST (AST)	0.4200 µkat/l
Basofily (absolutní počet) (Basofily (absolutní počet))	0.1800 10 ⁹ /L
Basofily (relativní počet) (Basofily (relativní počet))	0.0140 1/1
Bilirubin celkový (Bilirubin celkový)	11.0000 µmol/l
CRP (CRP)	8.2000 mg/l (mimo normu)
Chloridy (Chloridy)	104.0000 mmol/l
Distribuční šířka velikosti erytrocytů (Distribuční šířka velikosti erytrocytů)	13.4000 %
Draslík (Draslík)	4.3000 mmol/l
Eosinofily (absolutní počet) (Eosinofily (absolutní počet))	0.3000 10 ⁹ /L

Farmaceut tak pracuje nejen s preskripcí,
ale i s klinickým kontextem pacienta.
To významně zvyšuje kvalitu doporučení
i bezpečnost péče.



Modul Vyhledávání pacientů

Moderní technologie vyhledávání s AI podporou na pozadí (lokální jazykový model v rámci infrastruktury nemocnice).

iPharm využívá pokročilé algoritmy pro:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ↗ vyhledávání rizikových pacientů | ↗ zadávání nových pravidel, a poznatků o rizicích |
| ↗ identifikaci polyfarmacie | |
| ↗ detekci kombinací s vysokým rizikem | ↗ automatickou prioritizaci pacientů |

Systém analyzuje:

Diagnózy	Věk
Preskripci	Délku hospitalizace
Laboratorní hodnoty	Další klinická data



Napojení na klinické systémy ↗

Modul Vyhledávání je přímo napojen na klinické nemocniční systémy.

Analyzuje data napříč:

- ↗ hospitalizační dokumentací
- ↗ medikačním záznamem
- ↗ laboratorními výsledky

DATA NEOPOUŠTĚJÍ PROSTŘEDÍ NEMOCNICE.

Systém pracuje plně v rámci infrastruktury nemocnice, což je v souladu s legislativou a ochranou osobních údajů.

Náhled na pacienta se zaznamenanými riziky z vyhledávání.

Legenda

■ Nový pacient bez vstupní kontroly
 ■ Pacient s rizikostí 1
 ■ Pacient s rizikostí 2
 ■ Pacient s rizikostí 3
 ■ Pacient vyžadující vyšší pozornost
 ! Nová žádanka
 ! Žádanka v řešení / vyřešena
 ! Plánovaná hospitalizace

PEN-FAST

Ž / PH	ID pacienta	Příjmení a jméno	Riziková léčiva	Rizikové diagnózy	Lab. výsledky	Polypragmatie	Klíčová slova	
		Obsahuje	Obsahuje	Rovná se	Rovná se	Rovná se	Vyberte	Rovná se
!	7777796	Pokorný Jiří	5	0	3	ANO	1	Otevřít pacienta Info o pacientovi

Rizikové faktory Informace o pacientovi

Příjmení a jméno pacienta	Pokorný Jiří
Riziková léčiva	Levetiracetam [N03AX14] Antikonvulziva Inatinib [L01XE01] Chemoterapie Ceftriaxon [J01DD04] Antinfektiva Ciprofloxacin [J01MA02] Antinfektiva Flukonazol [J02AC01] Antinfektiva
Riziková diagnóza	Žádné informace
Rizikové laboratorní výsledky	Glomerulární filtrace [GFR] Mezinárodní normalizovaný poměr [INR] C-reaktivní protein [CRP]
Polypragmatie	Počet léků: 9 Prahová hodnota: 7 Překročen limit: ANO
Klíčová slova	dialýza Operační protokol

Méně rutiny, více kliniky

Vyhledávání rizikových pacientů je časově náročné. iPharm snižuje časovou náročnost vyhledávání až o 60 %. Farmaceuti se tak mohou soustředit na samotnou péči.

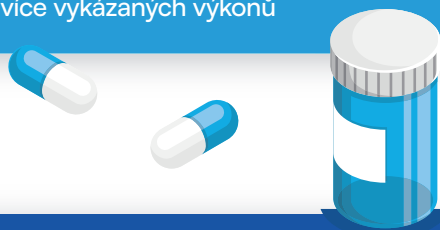
iPharm: Ekonomický a manažerský přínos

ROI klinické farmacie

- ↗ 60% úspora času klinických farmaceutů při vyhledávání pacientů
- ↗ 30% zrychlení práce klinických farmaceutů díky procesnímu UI
- ↗ cílená práce s rizikovými pacienty

Tyto úspory znamenají

- ↗ efektivnější využití kapacity klinických farmaceutů
- ↗ vede k vyššímu počtu kvalitních intervencí
- ↗ snížení nákladů na nevhodnou farmakoterapii
- ↗ snížení komplikací a délky hospitalizace
- ↗ více vykázaných výkonů



Datová podpora vedení

- ↗ přehled intervencí
- ↗ měřitelný ekonomický dopad
- ↗ reporting přínosu klinické farmacie
- ↗ podklad pro akreditace

iPharm
umožňuje
kvantifikovat
přínos
klinické
farmacie.



Platforma pro velká data a další digitalizaci

iPharm systematicky sbírá strukturovaná data o:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| ↗ medikaci | ↗ laboratorních souvislostech |
| ↗ intervencích | ↗ rizikových profilech pacientů |
| ↗ klinických doporučení | ↗ skutečné účinnosti léčiv |



iPharm umožňuje efektivní benchmarking oddělení, budoucí trozvoj AI funkcionalit na podporu klinických rozhodovacích systémů.

Spolupracujeme s nejlepšími na trhu



Díky integraci s platformou Medbase (medbase.fi) mají kliničtí farmaceuti přístup k odborným databázím a klinickým znalostem přímo v prostředí iPharm, přesně ve chvíli, kdy je potřebují při práci s pacientem.

Integrace iPharm a Medbase

- ↗ přístup k ověřeným klinickým informacím přímo při práci s pacientem
- ↗ doporučení pro dávkování a úpravu léčby
- ↗ propojení znalostní databáze s klinickými daty pacienta
- ↗ rychlejší a bezpečnější klinické rozhodování

Strategická hodnota iPharm

01 — Pro vedení nemocnice

- ✓ Vyšší kvalita péče
- ✓ Snížení klinických rizik
- ✓ Snížení nákladů
- ✓ Měřitelný přínos klinické farmacie
- ✓ Podpora akreditací

02 — Pro klinické farmaceuty

- ✓ Rychlejší práce
- ✓ Automatická prioritizace pacientů
- ✓ Aktivní práce s klinickými daty

03 — Pro IT

- ✓ Enterprise platforma
- ✓ Integrace na klinické systémy
- ✓ Bezpečné zpracování dat bez jejich opuštění nemocnice
- ✓ Základ pro další digitalizaci



Komplexní software pro výkon klinické farmacie pro nemocnice a ambulance.

Sociální sítě:



Conceptica Inovace
Aplikace Digitalizace



Conceptica s.r.o.

Kontakt:



+420 777 865 290



info@conceptica.cz

↗ ipharm.cz

○ Od nekonečného proklikávání
nepřehledným a roztržitým
daty

○ k řízení medikační bezpečnosti
a datově řízené nemocnici

iPharm

CONCEPTICA

