

The logo consists of the letters 'ICZ' in a bold, blue, sans-serif font. A small red square is positioned to the left of the 'I'. The logo is set against a light blue background with a large, curved, light blue shape on the left side of the image.

ICZ

Jan Fiala



Šumperk, 12. června 2025





Elektronizace ve zdravotnictví - Interoperabilita



Kvalita, dostupnost a bezpečnost zdravotní péče

- **Získání kontroly nad zdravotnickými daty**
Digitalizace zdravotnictví umožňuje sbírat, strukturovat a zpřístupnit důležitá data
- **Zkvalitnění zdravotní péče**
Informovaná rozhodnutí lékařů vedou k přesnější diagnostice, cílenější léčbě a lepší koordinaci péče
- **Proaktivní řízení zdravotnických zařízení**
Data umožňují sledovat trendy, optimalizovat kapacity a efektivně plánovat zdravotnické služby.
- **Zapojení pacienta**
Elektronický přístup k vlastním zdravotním údajům posiluje roli pacienta a podporuje spolupráci s lékařem



Projekty elektronizace zdravotnictví

Služby elektronického zdravotnictví

- Kmenové zdravotnické registry
- Centrální služby (Notifikace, Audit)
- Služby výměnných sítí (eŽádanky, ePosudky, ...)
- ...

Podpora rozvoje Interoperability

- Afinitní domény
- Registr standardů
- Standardy interoperability
- ...



Kmenové zdravotnické registry

Vymezení: Zák. 325/2021 Sb. (Zákon o elektronizaci zdravotnictví) – Díl 1

- Kmenový registr pacientů (**KRP**)
- Kmenový registr zdravotnických pracovníků (**KRZP**)
- Kmenový registr poskytovatelů zdravotních služeb (**KRPZS**)

Slouží k **evidenci** a **publikaci** jednoznačných, aktuálních a platných údajů

Oprávněné osoby je využívají, aniž by museli **ověřovat správnost**



Standardy interoperability

- Potřeba přechodu na nový standard HL7 FHIR, pro zajištění národní i mezinárodní interoperability
- Ambulantní a propouštěcí zprávy, záznam o výjezdu ZZS, hlášení do NZIS, patientský souhrn, žádanky a výsledky laboratorních a radiologických vyšetření
- Tvorba funkční a implementační specifikace
 - Zajišťuje společné porozumění mezi zadavateli, vývojáři, testery
 - Stanoví právní, organizační a technické požadavky
 - Definuje návrh datového standardu a popisuje, jak přesně jej používat pro jednotlivé dokumenty
- Ověření standardů formou pilotních implementací

Nová propouštěcí zpráva



Propouštěcí zpráva

Datum vytvoření: 28.11.2024, 18:22 | Verze: 1

Pacient: **MRÁKOMOROVÁ MRAČENA** (žena) ČP: 7161264528 (VZP ČR)
Datum narození: 26.11.1971
Rodné číslo: 716126/4528
Státní občanství: Česká republika
Číslo dokladu (OP/pasu): AB 654 123
Komunikační jazyky: čeština-Česko
Kontaktní informace pacienta
Trvalý pobyt: Březinova 1457/25, Říčany u Prahy 1, 25101
Přechodné bydliště: Polní 1981/2, Lechovice, 67163
Telefon, email: +420548415722, mracena@cloud.com

Preferovaný lékař:

ID NR-ZP	Lékař	Specializace	Poskytovatel	Adresa	Kontakt
	Wassermann Albert	001	Ambulance praktického lékaře, 32105005, 001	Žižkova tř. 12, 37001 České Budějovice	email: vodnik@gmail.com, tel: +420142345698

Zákonní zástupci a další kontaktní osoby

Typ kontaktu	Vztah k pacientovi	ID osoby	Jméno a příjmení	Adresa	Kontakt
	Manžel		Bonifác Hromburác	Luční 1587/2, 67173 Tulešice	email: bonhrom@gmail.cz, tel: +420587412587

Urgentní informace

Alergie, intolerance a varování:

Alergen	Reakce	Riziko	Počátek projevu	Konec projevu
• chlortetracyklin	Vyrážka, podráždění spojivek, zhoršení dýchání	Střední až závažný/á	cca 2 dny po požití léku	cca 2 dny po vysazení léku
• po požití léku podráždění spojivek, sliznic, vyrážka na kůži, zhoršení průchodnosti dýchacích cest	Dušnost, tíseň na hrudi, někdy zvracení, svědění pokožky	Mírný/á až střední	při pobytu v prašném prostředí téměř ihned	asi 2 hodiny po opuštění prašného prostředí
• Domácí prach				

při pobytu v prašném prostředí dušnost, tíseň na hrudi, někdy zvracení, svědění pokožky

Údaje o hospitalizaci

Příjem

Urgentnost: 2 - plánované
Datum a čas přijetí: 14.11.2024 13:01
Přijímací lékař: MUDr. Tomáš Adamkovič
Zdroj přijetí: 2 jiný ošetřující lékař - ambulantní péče
Doporučující lékař: Dlouhý Martin
Doporučující zařízení: MUDr.M.Dlouhý Soukromá ortop.ordinace, Milíčova 1, 13000 Praha 3
Důvod přijetí: M160 Coxarthrosis def. bilat. praecip. I. dx.

Propuštění

Datum a čas propuštění:
Cíl propuštění:
Propuštěn kam:

Průběh hospitalizace

Diagnostický souhrn

Diagnóza / Problém	Datum od	Datum do	Kategorie	Kód
Coxarthrosis def. bilat. (gr. III)	2014	18.11.2024	Stav byl přelomen při přijetí	M160
Esenciální (primární) hypertenze	2010		Stav byl přelomen při přijetí	I10
Jiné anemie z nedostatku železa	15.11.2024	30.11.2024	Stav byl přelomen při přijetí	D508
Susp. diabetes mellitus 2. typu bez komplikací	15.11.2024		Stav byl přelomen při přijetí	E119

Výkony (operace a další významné výkony)

Popis procedury	Datum	Důvod provedení
V klidné celkové anestezii v poloze na zádech provedena implantace TEP pr. kyčle - necementovaná (typ Beznoska). Krevní ztráty obvyklé, zaveden odvodný Redonův drén, roušky souhlasí....	18.11.2024	M160

NCEZ - Národní centrum elektronického zdravotnictví ncez.mzcr.cz



Výsledky vyšetření

Datum	Popis vyšetření	Výsledek
15.11.2024	HEM - Erytrocyty (1675)	Výsledek: 3.67 10 ¹² /l Hodnocení: x.(...) Ref. interval: (3.8...5.2)
15.11.2024	HEM - Hemoglobin (3558)	Výsledek: 108.0 g/l Hodnocení: x.(...) Ref. interval: (120.0...160.0)
15.11.2024	HEM - Hematokrit (2096)	Výsledek: 0.32 l/l Hodnocení: x.(...) Ref. interval: (0.35...0.45)
15.11.2024	BIO - S-Glukosa (1898)	Výsledek: 6.5 mmol/l Hodnocení: (...)x Ref. interval: (3.9...5.6)

Klinické shrnutí

- Pac. přijata pro bolesti kyčlí, omezení pohybu v kyčlích, pro malou účinnost konzervativní léčby plánována implantace TEP vpravo (vpravo subjektivně větší potíže).
- Dlouhodobě se léčí s hypertenzí, medikamentózně kompenzováno, stabilní.
- V rámci předoperačního vyšetření zjištěny snížené hodnoty KO - erytrocytů (patrně po předchozích autotransfuzích), během operace dostala autotransfuze, při pooperačních kontrolách se stav postupně normalizoval
- Při předoperačním vyšetření zjištěna mírně zvýšená hodnota glykemie, při opakovaných kontrolách již se neprojevilo (patrně tedy jen stressová reakce)

Pacientka přijata pro dlouhotrvající bolesti kyčlí (oboustranně), omezení pohyblivosti kyčlí, subjektivně nyní větší potíže vpravo. Dle RTG vyšetření koxarthróza III. stupně oboustranně s deformací hlavic, osteofyty na okrajích, mírně výraznější nálezy vpravo. Dne 18.11.2024 provedena implantace totální endoprotézy (typ Beznoska), po operaci bez potíží, vertikalizace a rehabilitace proběhla standardně.

Na kontrolním RTG snímku kyčlí postavení TEP vpravo korektní. Z hlediska interního - celkového stavu: pac. KP kompenzována, stabilizována, TK rovněž na stabilních hodnotách. Zjištěné snížené hodnoty ERY, resp. mírně zvýšená hodnota glykemie v průběhu hospitalizace a následní rehabilitace normalizovány.

Doporučení

Název	Řeší	Popis doporučení	Období
kontrola u Praktického lékaře	I10	kontrola u Praktického lékaře po propuštění z hospitalizace, předst. léků	do 7 dnů po propuštění
rehabilitace	M160	chůze o berlech po schodech, posilování svalů DKK	dle domluvy na RHB ambulanci
kontrola na ortopedii	M170	kontrola na ortopedické ambulanci	za měsíc po propuštění - objednat se

Souhrn medikace

Stav	Léčivý přípravek	Síla	Forma	Dávkování
nová	ANOPYRIN 100MG	100MG	TBL NOB	1-0-1
pokračující	PRESTARIUM NEO COMBI 5MG/1.25MG	5MG/1.25MG	TBL FLM	1-0-0
nová	TARDYFERON 247.25MG	247.25MG	TBL MRL	1-0-1

Dříve vyslovená přání

Datum	Typ	Komentář	Dotčený stav
28.11.2024	Neresuscitovat	za žádných okolností neresuscitovat!!!	I64
28.11.2024	Plná moc	zmocnění manžela k rozhodování o zdrav. úkonech při bezvědomí a jiných závažných stavech	R402

Klíčové osoby dokumentu

Autoři dokumentu

Jméno	Organizace	Podpis
MUDr. Petr Vaverka	65269705 Fakultní nemocnice Brno	

Ověřující osoby dokumentu

Jméno	Organizace	Podpis
MUDr. Petr Vaverka	65269705 Fakultní nemocnice Brno	

Zodpovědné osoby dokumentu

Jméno	Organizace	Podpis
MUDr. Helena Pellarová	65269705 Fakultní nemocnice Brno	

NCEZ - Národní centrum elektronického zdravotnictví ncez.mzcr.cz



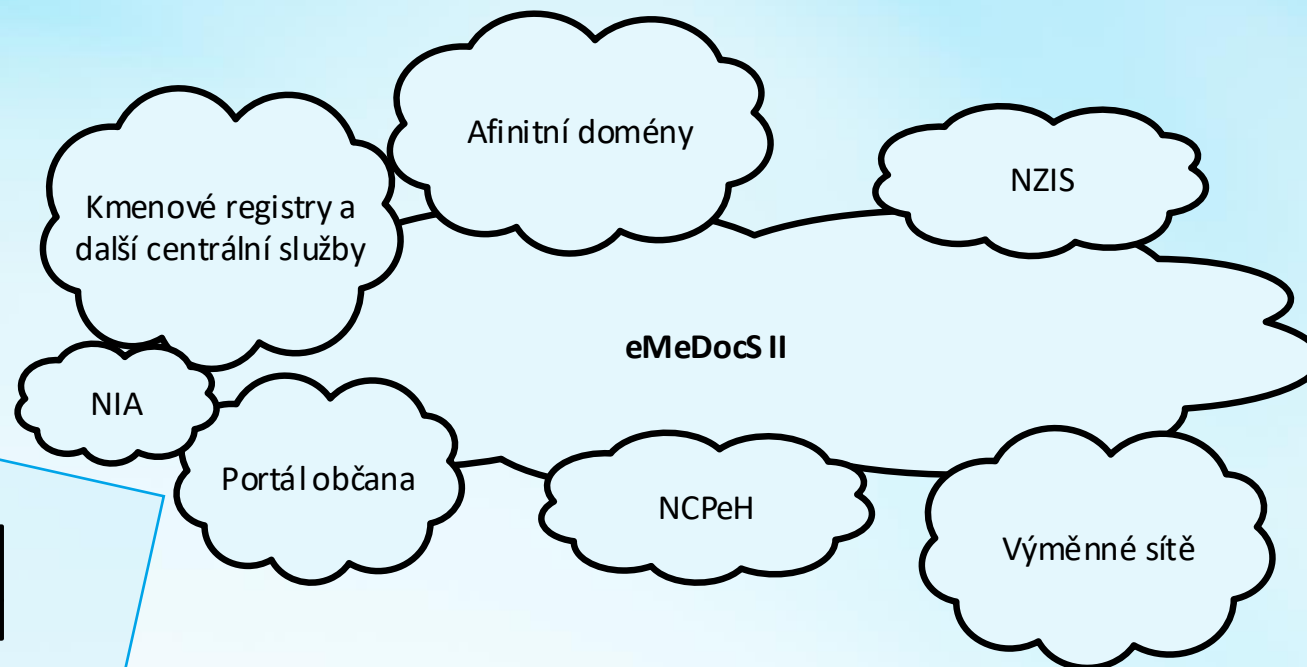
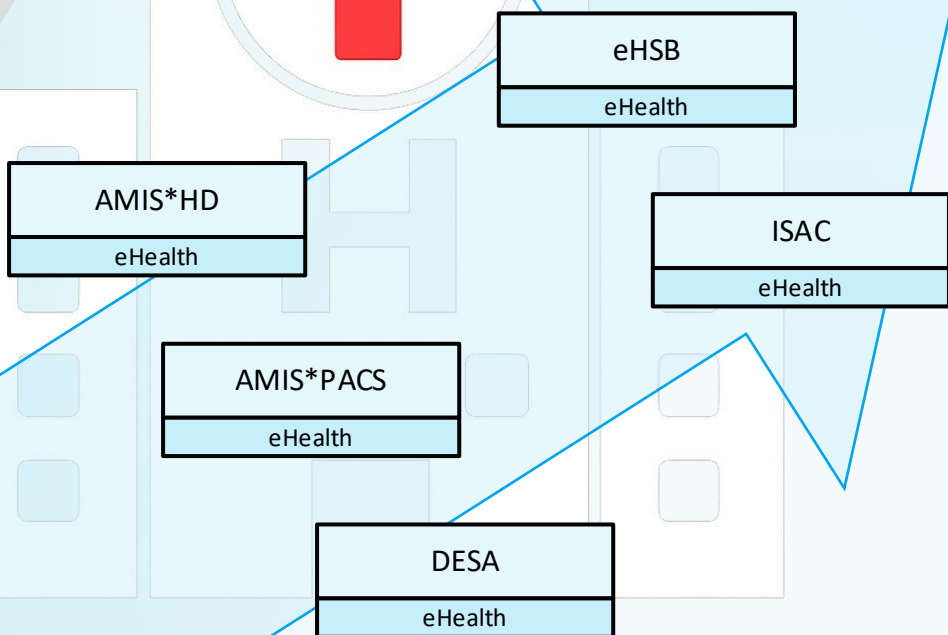
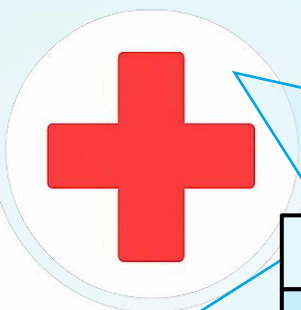


Registr standardů

- Potřeba softwarového nástroje pro **evidenci, správu, publikaci a verzování** standardů eHealth
- Doposud řešeno primárně v MS Excel
- Jednotné místo, kde se budou nacházet platné i návrhové standardy (např. HL7, IHE, SNOMED, ...)
- Import více než 400 standardů z katalogu NCEZ a dalších zdrojů



Produkty ICZ





www.iczgroup.com

