

LÉKAŘSKÁ FAKULTA
MASARYKOVY UNIVERZITY
A FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO



**KLINIKA DĚTSKÉ
ANESTEZIOLOGIE
A RESUSCITACE**



Online ARO ambulance

MUDr. Marek Kovář, EDIC

**MUNI
MED**

F **FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO**

Konflikt zájmů

Podílím se na zavedení online ambulance
vyvíjené externí firmou
do rutinní praxe klinického pracoviště.

Za tuto činnost,
kromě svého běžného platu,
nemám žádnou zvláštní finanční odměnu.

Online ARO ambulance

- Je relevantní?
- Seznámení s MEDDI KDAR
- Máme dostatek času na informování pacientů?
- Jaká je retence podávaných informací pacienty?
- Slouží nám informační systémy ke zefektivnění práce v ambulanci?
- V čem vidím limity Online ARO Ambulance

ONLINE ambulance: je relevantní?

Hlasování 1

Prochází na Vašem pracovišti pacienti
před operací přes anesteziologickou ambulanci?

ONLINE ambulance: je relevantní?

Hlasování 2

Kolik předanestetických vyšetření během jednoho dne provede jeden doktor ve Vaší anesteziologické ambulanci?

Situace na mém pracovišti

- Průměr 20 – 25 pacientů / den / jeden doktor
- Významná část: méně rizikové pacienti ASA I – II

Práce s dětmi

- omezená spolupráce u určitých věkových skupin
- obvykle do rozhovoru vstupuje role zákonného zástupce
- u teenagerů již potřeba informovat dítě i zákonného zástupce a získat informovaný souhlas od obou

Práce v anesteziologické ambulanci

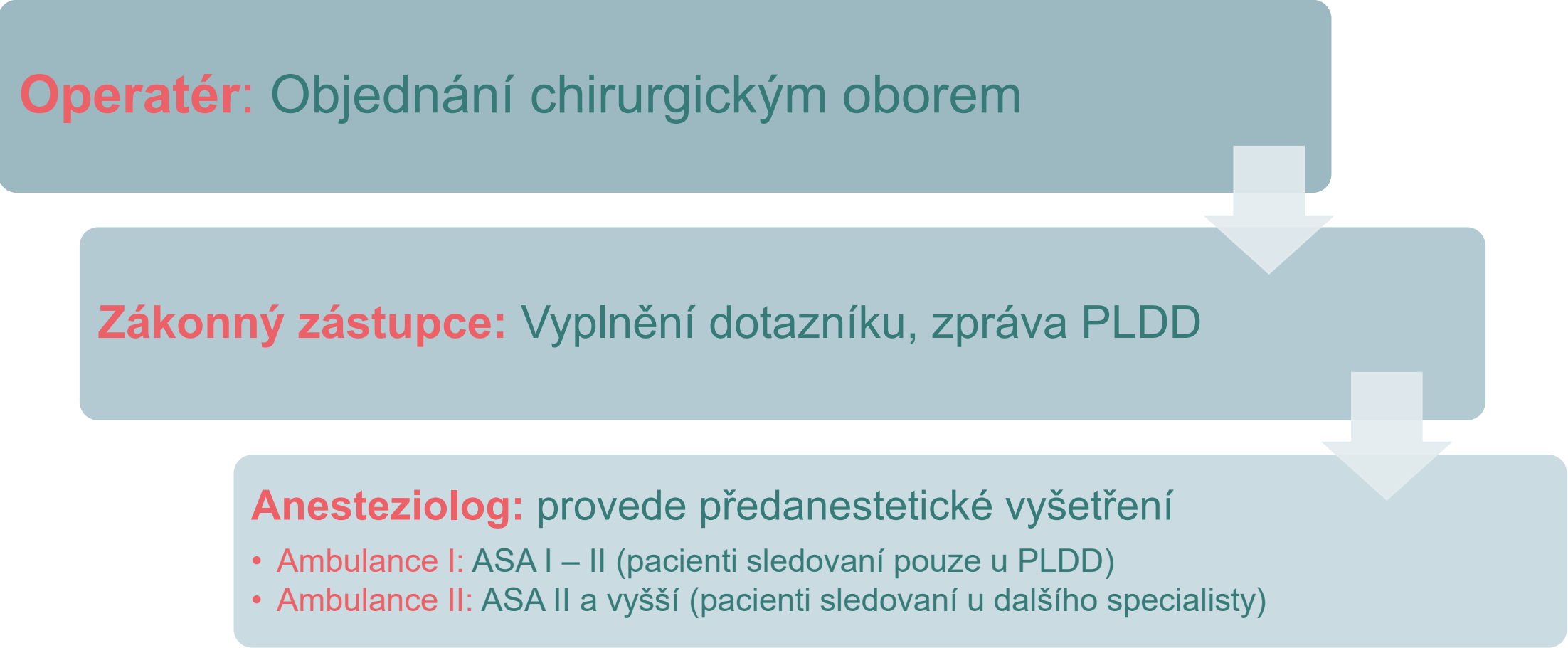


Seznámení s MEDDI KDAR

LF MU a FN BRNO  **KDAR**

MEDDI KDAR - Workflow

Operatér: Objednání chirurgickým oborem



```
graph TD; A[Operatér: Objednání chirurgickým oborem] --> B[Zákonný zástupce: Vyplnění dotazníku, zpráva PLDD]; B --> C[Anesteziolog: provede předanestetické vyšetření];
```

Zákonný zástupce: Vyplnění dotazníku, zpráva PLDD

Anesteziolog: provede předanestetické vyšetření

- **Ambulance I:** ASA I – II (pacienti sledovaní pouze u PLDD)
- **Ambulance II:** ASA II a vyšší (pacienti sledovaní u dalšího specialisty)

MEDDI KDAR Operatér



Moderní aplikace,
která Vás propojí s lékařem

Krok 1:
Stáhněte si aplikaci

MEDDI KDAR

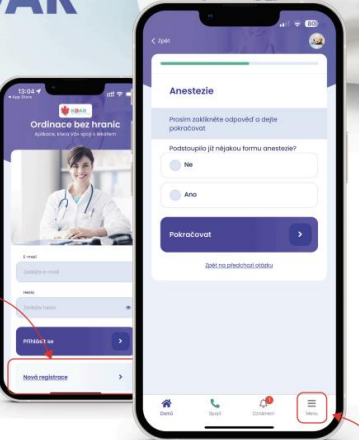
Available on the App Store | GET IT ON Google Play



Aplikaci můžete používat
i na Vašem počítači na meddikdar.cz

Krok 2:
Při registraci zadejte tento kód
KDAR:

2t3dnd



Mám aplikaci MEDDI KDAR – Kód zadejte do "Zadat kód", které naleznete v "Menu"

Zákonný zástupce

Dotazník

Informovaný souhlas zákonného zástupce s podáním anestezie dítěti v souvislosti s vyšetřením nebo operačním zákrokem

Přečtete si pozorně následující text:

Pokud potřebujete doplňující informace, můžete po vyplnění formuláře požádat o schůzku s lékařem/lékařkou.

Dotazník

Anestezie

Prosím zaklikněte odpověď a dejte pokračovat

O jaké komplikace se jednalo?

☒ Zvracení

☐ Reakce na léky

☐ Obtíže se zajištěním dýchacích cest

☐ Vysoká tělesná teplota

☐ Komplikace při buzení

Vaše odpovědi

Anestezie
Mělo v předchozí anestezii nějaké komplikace? Ano

Anestezie
Podstoupilo již nějakou formu anestezie? Ano

Prodělané operace
Prodělal dítě již nějaké operace? Ne

Dlouhodobě užívané léky
Užívá dlouhodobě nějaké léky? Ne

Alergie
Má Vaše dítě nějaký druh alergie? Ne

Předčasný porod
Narodilo se Vaše dítě předčasně? Ne

Dobrý den, od praktického lékaře Vašeho dítěte je třeba dodat předoperační vyšetření – týden před výkonem. Prosím přineste s sebou jeho vyjádření k provedení chirurgického výkonu v plánované anestezii. Dokument vyfotíte i zde, ihned jak jej obdržíte.

Dokument nahrejte zde

[Vyberte soubor](#)

08.10.2025, 19:50

Bank iD

ONLINE ambulance: Máme dostatek času na informování pacientů?

Hlasování 3

Cítíte, že máte dostatek času pacienta v anesteziologické ambulanci patřičně vyšetřit a informovat? (škála 1-5)

1 – nic nestíhám
5 – vysvětlím vše

Situace na mém pracovišti

- Průměr 20 – 25 pacientů / den / jeden doktor (24 pacientů během 8 hodin pracovního dne)

Ideál: 3 pacienti za hodinu, 20 minut na jednoho,

ale ...

Pacienti přichází nepravidelně, obvykle po objednání chirurgem, někteří mimo objednání (typická špička 9:30-13:30)

Akutní případy nelze objednat dopředu

Čekací doba pacientů

po ose centrální evidence – chirurg – anesteziolog často několik hodin

Řešení: MEDDI KDAR

Objednávkové sloty – benefit pro lékaře

Vytvoření slotů pro objednání mimo „špičku“
lepší distribuce případů v průběhu celého dne.

	po 28. 7.	út 29. 7.	st 30. 7.	čt 31. 7.	pá 1. 8.
Služba					
07:30					
08:00	Pacienti se mohou objednávat v čase 08:00 - 09:30	Pacienti se mohou objednávat v čase 08:00 - 09:30	Pacienti se mohou objednávat v čase 08:00 - 09:30	Pacienti se mohou objednávat v čase 08:00 - 09:30	Pacienti se mohou objednávat v čase 08:00 - 09:30
08:30	Mohou se objednat na: 1 výkon	Mohou se objednat na: 1 výkon	Mohou se objednat na: 1 výkon	Mohou se objednat na: 1 výkon	Mohou se objednat na: 1 výkon
09:00					
09:30					
10:00					
10:30					
11:00					
11:30					
12:00					
12:30					
13:00	Pacienti se mohou objednávat v čase 13:00 - 14:30	Pacienti se mohou objednávat v čase 13:00 - 14:30	Pacienti se mohou objednávat v čase 13:00 - 14:30	Pacienti se mohou objednávat v čase 13:00 - 14:30	Pacienti se mohou objednávat v čase 13:00 - 14:30
13:30	Mohou se objednat na: 1 výkon	Mohou se objednat na: 1 výkon	Mohou se objednat na: 1 výkon	Mohou se objednat na: 1 výkon	Mohou se objednat na: 1 výkon
14:00					

Řešení: MEDDI KDAR

Objednávkové sloty – benefit pro pacienty

Vetší flexibilita pro pacienty

Pacient si vybírá z připravených slotů, který se mu hodí

Vyplnění dotazníku s informacemi o zdravotním stavu a poslání zprávy PLDD a dalších specialistů může plnit kdykoliv do data schůzky

Nečeká před anesteziologickou ambulancí

ONLINE ambulance: **Jaká je retence podávaných informací pacienty?**

Hlasování 4

Jaká je dle Vás retence informací pacientem
v prostředí anesteziologické ambulance?
(škála 1-5)

1 – Nic si nepamatuje
5 – Rozumí každému slovu

ONLINE ambulance:

Je práce v anesteziologické ambulanci repetitivní?

Hlasování 5

Považujete práci v anesteziologické ambulanci
za repetitivní?
(škála 1-5)

1 – Velice repetitivní
5 – Vždy individuální

Řešení: MEDDI KDAR

Informační multimédia

Opakované informace lze poskytnout cestou multimédií

Informační videa

FAQ (frequently asked questions) dokument

... další

Pacient má možnost volby, kdy je prohlédne v klidu domova,
lze neomezeně opakovat

Lékař je nemusí vysvětlovat pokaždé znovu

Řešení: MEDDI KDAR

Informační multimédia

Průvodce anesteziologickou ambulancí v Dětské nemocnici FN Brno

[Zavřít](#)



Úvod do anestezie dětí v Dětské nemocnici FN Brno

[Zavřít](#)



ONLINE ambulance: Slouží nám informační systémy ke zefektivnění práce v ambulanci?

Hlasování 6

Považujete Váš zdravotnický informační systém za efektivní nástroj k tvorbě předanestetického vyšetření?

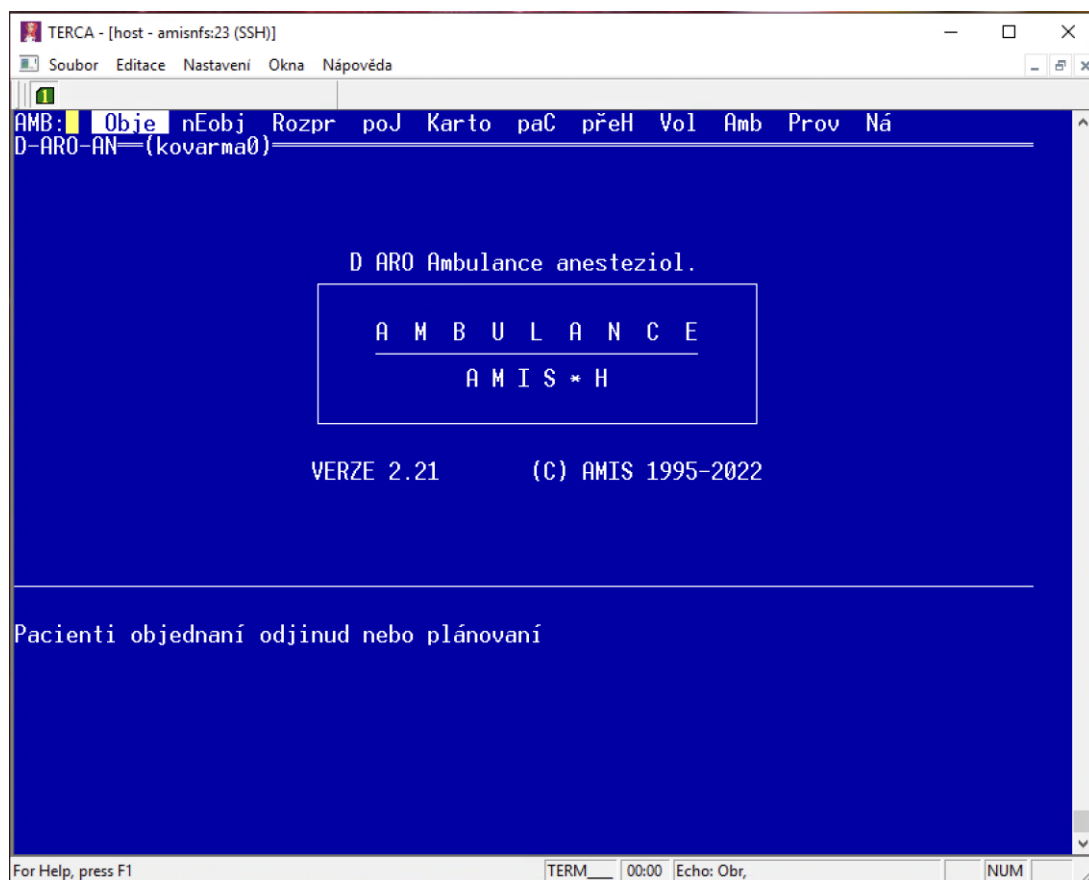
(škála 1-5)

1 - Je to hrůza! (Možná by byl lepší psací stroj)

5 - Je to boží! (AI dělá vše za mě!)



Prostředí ve kterém vyšetření provádím



TERCA - [host - amisnfs:23 (SSH)]

Soubor Editace Nastavení Okna Nápověda

AMB: Objektivně Rozpr. poJ. Karto. paC. přeH. Vol. Amb. Prov. Ná.
D-ARO-AN=(kovarma0)

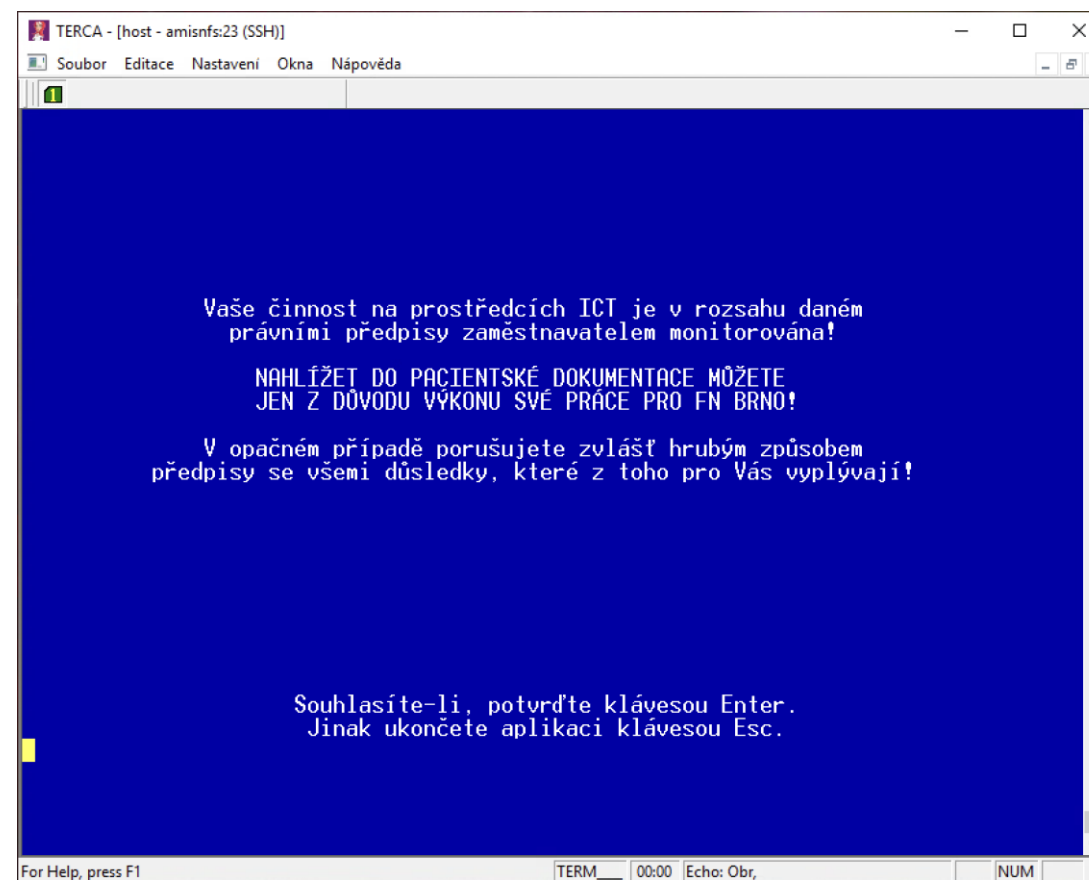
D ARO Ambulance anesteziol.

A M B U L A N C E
A M I S * H

VERZE 2.21 (C) AMIS 1995-2022

Pacienti objednaní odjinud nebo plánovaní

For Help, press F1 TERM__ 00:00 Echo: Obr, NUM



TERCA - [host - amisnfs:23 (SSH)]

Soubor Editace Nastavení Okna Nápověda

Vaše činnost na prostředcích ICT je v rozsahu daném právními předpisy zaměstnavatelem monitorována!

NAHLÍŽET DO PACIENTSKÉ DOKUMENTACE MŮŽETE JEN Z DŮVODU VÝKONU SVÉ PRÁCE PRO FN BRNO!

V opačném případě porušujete zvlášť hrubým způsobem předpisy se všemi důsledky, které z toho pro Vás vyplývají!

Souhlasíte-li, potvrďte klávesou Enter. Jinak ukončete aplikaci klávesou Esc.

For Help, press F1 TERM__ 00:00 Echo: Obr, NUM

Prostředí ve kterém vyšetření provádím

Nepodporuje myš

Uživatelsky neintuitivní
(jiné klávesové zkratky oproti OS)

Generuje text bez grafické úpravy
(pokud nepočítám speciální znaky)



Má bezesporu své výhody

Po 10 letech praxe v systému
dokáže být efektivní a rychlý

**Události
v regionech**
Brno

13. března 2020

Část: Kyberútok na FN Brno

Obsah dílu

Části dílu

00:29

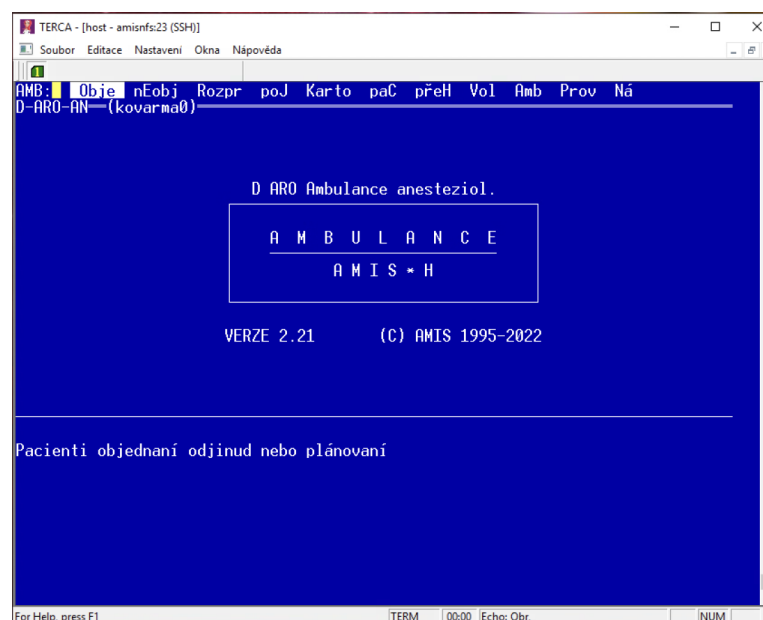


Kyberútok na FN Brno

Kybernetický útok ochromil Fakultní nemocnici Brno. Podle jejího ředitele jsou omezeny některé počítačové systémy. Nemocnice proto odkládá plánované operace. Péči o pacienty včetně těch v akutním stavu ale zvládne zachovat.

Prostředí ve kterém vyšetření provádím

Může být hůř...



Může být líp...



Řešení: MEDDI KDAR

Lepší grafické prostředí, automatizace

Druh a termín výkonu: AT, 10.10.2025

Váha pacienta: 15 kg

RA: nevýznamná

OA: zdravý/-á

AA: neguje

FA: neguje

Předchozí CA a případné komplikace: zvracení

Interní předoperační vyšetření:

odběry:

poslední jídlo večeře

čiré tekutiny (čaj/voda/ředěný džus): popíjení po doušcích do 7:00 ráno,

dále dle pořadí v OP sipping do hodiny před výkonem dle anesteziologa poslední čaj/voda (3 ml/kg) hodinu před výkonem

Midazolam sirup XX mg p.o.

EMLA krém: dvě místa vhodná k venepunkci

* Rodiče poučení jak o výkonu, tak i o lačnosti pacienta před výkonem v celkové anestezii (lačnost zohledněna v premedikaci).

* Platnost anesteziologického záznamu je 2 měsíce před výkonem.

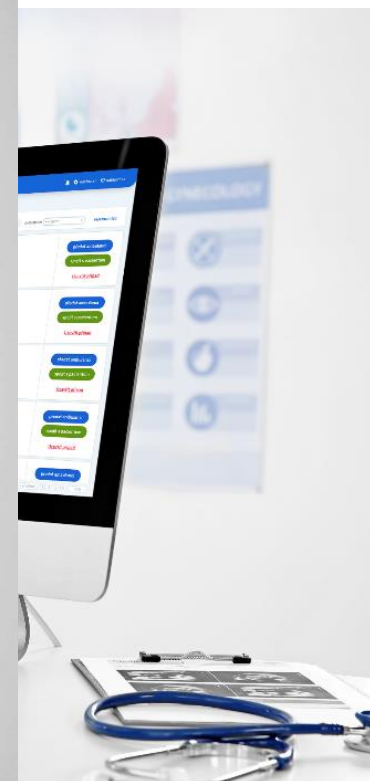
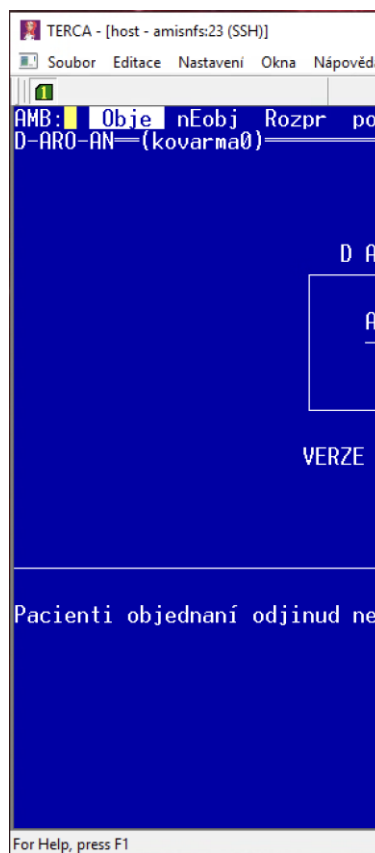
* V případě posunutí termínu operace prosím o změnu termínu také na naší ambulanci. Bude nutné obnovení premedikačního záznamu.

* V případě jakýchkoli dotazů, nejasností, přeobjednání volejte na anesteziologickou ambulanci ve všední dny 8:00– 15:00 tel. číslo 532234345

Podepsán informovaný souhlas

Uložit

Sblížit MEDDI KDAR s AMIS H



ONLINE ambulance:

V čem vidím limity Online ARO Ambulance

Hlasování 7

Dle vašeho názoru:

Musíte vidět fyzicky pacienta k provedení předanestetického vyšetření?

Řešení: MEDDI KDAR

Limitace

Ztráta fyzického kontaktu s pacientem

Pouze pro informačně zdatné pacienty
(bankovní identita nutností)

Nutná spolupráce chirurgických oborů nebo centrální evidence

Nutný dlouhý a náročný vývoj, který stojí mnoho zdrojů
(nejen finančních, legislativně-právní, IT,
implementace do stávajícího systému, spolupráce chirurgického oboru...)

Wrap-up

Online ARO Ambulance

Lépe optimalizuje vytížení anesteziologické ambulance

Pomůže kvalitněji a komfortněji informovat pacienty
(částečně bez nutnosti přímého kontaktu s doktorem)

Má potenciál zefektivnit zápis do zdravotnické dokumentace

Je náročná časově, nároky na IT, na zavedení do praxe

Má svoje limity, např. ztrátu fyzického kontaktu s pacientem