



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic



MANUÁL KLINIKA COVID 19

Informační systém infekčních nemocí - ISIN

Verze: 4.2

Datum: 4.7.2020

Verze aplikace: 1.1.1

Ing. Tomáš Brauner

Optimalizace postupů při integraci prvků elektronického zdravotnictví do procesů ÚZIS a tvorba dokumentace k informačnímu systému vzácných onemocnění v ČR

CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0015811



Obsah

1	Úvod	2
2	Přihlášení	2
3	Základní přehled	3
4	Nový pacient.....	3
5	Detail pacienta.....	4
6	Propouštěcí zpráva	5
6.1	Nová propouštěcí zpráva.....	5
6.2	Detail propouštěcí zprávy.....	6
6.3	Editace propouštěcí zprávy	6

1 Úvod

Formulář slouží k zadávání denního stavu všech pacientů, kteří jsou aktuální den ve zdravotnickém zařízení. Sleduje se několik parametrů zdravotního stavu a způsob opuštění zdravotnického zařízení.

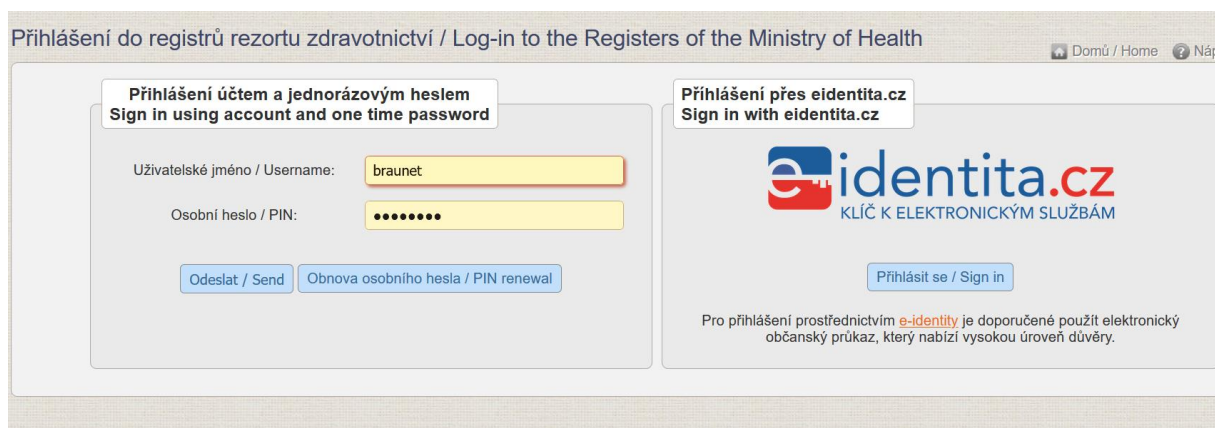
Data jsou sledována v registru infekčních nemocí ISIN, který má zabezpečený přístup. Formulář Klinika Covid-19 je oddělen od zbytku systému ISIN.

2 Přihlášení

Pro přihlášení do registru potřebujete internetový prohlížeč a počítač s přístupem na internet.

Do prohlížeče zadáte adresu <https://ereg.ksrzis.cz/>

Otevře se Vám přihlašovací formulář, kam zadáte vaše přihlašovací jméno a heslo.



Přihlášení do registrů rezortu zdravotnictví / Log-in to the Registers of the Ministry of Health

Domů / Home ? Náp

Přihlášení účtem a jednorázovým heslem
Sign in using account and one time password

Uživatelské jméno / Username:

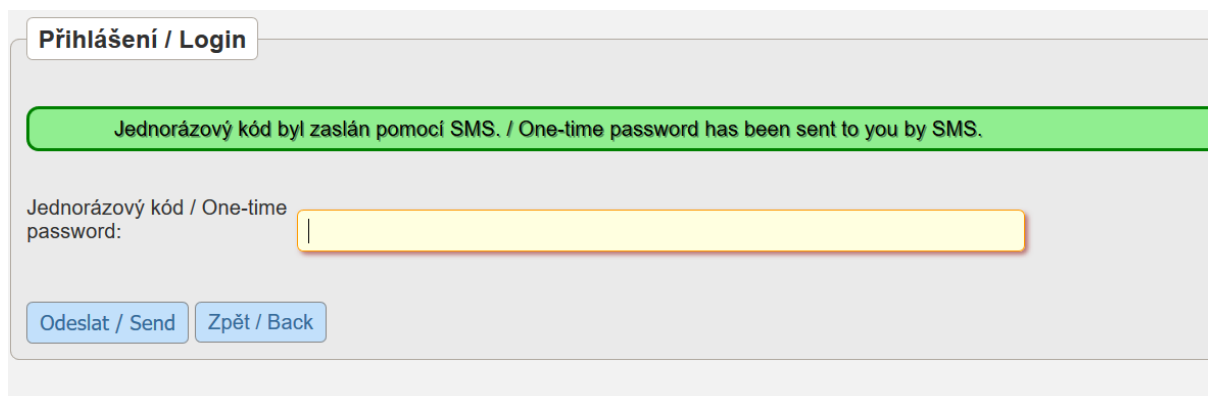
Osobní heslo / PIN:

Přihlášení přes eidentita.cz
Sign in with eidentita.cz


KLÍČ K ELEKTRONICKÝM SLUŽBÁM

Pro přihlášení prostřednictvím e-identity je doporučeno použít elektronický občanský průkaz, který nabízí vysokou úroveň důvěry.

Po odeslání bude systém čekat na další heslo dvoufázové autentifikace. To Vám přijde na email nebo mobilní telefon, podle Vašeho nastavení.



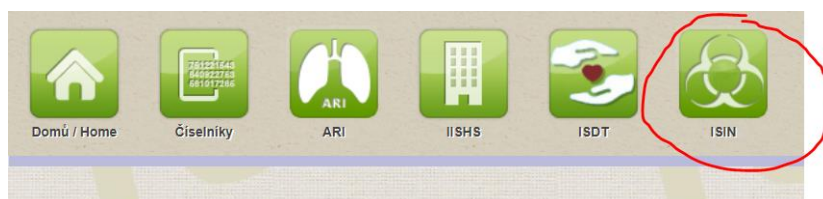
Přihlášení / Login

Jednorázový kód byl zaslán pomocí SMS. / One-time password has been sent to you by SMS.

Jednorázový kód / One-time password:

Po zadání hesla se dostane do základního výběru registrů, na které máte přidělené oprávnění.

Vyberete v záhlaví ikonku ISIN a dostanete se do registru.



3 Základní přehled

Zde máte k dispozici ikony na úvodní stránku (Domů), přehledový a zadávací formulář Klinika Covid-19, systémové ikony na odhlášení (červené ikony).



Formulář Klinika Covid-19 se skládá z ikony na vytvoření nového pacienta a přehled všech Vámi již zadaných pacientů s aktuálním stavem.

Každý pacient by měl mít každý den vložen jeden záznam s denním stavem. Pokud záznam za dnešní den není ještě vložen, je u něj červený trojúhelník jako upozornění, že je třeba záznam doplnit. V případě, že pacient není již hospitalizován (tj. byl propuštěn nebo zemřel), červený pacient se u takového pacienta již zobrazovat nebude. **V případě, že pacient má propouštěcí zprávu vyplněnou, je možné u něho spatřit modrou sponku.** Kliknutím na záhlaví sloupce lze záznamy třídit. Pomocí filtrů si lze nechat zobrazit výčet vybraných pacientů vyhovující filtračním kritériím.

Seznam pacientů COVID-19 s posledním stavem

Vytvoř záznam

Filtr Pacient s posledním stavem

Rodné číslo: Příjmení pacienta: Jméno pacienta: Národnost: Stav:

Propuštěn: Propuštěn kam: Jen hospitalizovaní: ☒ Jen bez propouštěcí zprávy: ☐

Vyhledat Zrušit filtr

		Rodné číslo	Příjmení	Jméno	Národnost	Datum stavu	Stav	Upv	Jip	Ecmo	Kyslík	Propuštěn	Propuštěn kam	Zemřel	Datum úmrtí
Detail	▲	8002029999	Pokusný	Králík	CZ	30.06.2020	Střední	Ne	Ne	Ne	Ne			Ne	
Detail	▲	9008079999	Hájek	Tomáš	DZ	15.03.2020	Lehký	Ano	Ne	Ne	Ne			Ne	
Detail	▲	9001209999	Hodiv	František	CZ	25.03.2020	Lehký	Ne	Ne	Ano	Ne			Ne	

4 Nový pacient

Tlačítko „Vytvořit záznam“ otevře formulář na vytvoření nového pacienta a zápis jeho aktuálního denního stavu.

U pacienta je nutné zadat rodné číslo, datum narození, pohlaví, příjmení a jméno, národnost, město pobytu v ČR a kraj bydliště. Výběrové pole národnost a kraj bydliště fungují na principu našeptávání textu a výběru položky. Pole datum narození a pohlaví se předvyplní po zadání správného formátu rodného čísla. V případě nevalidního rodného čísla je nutné vypsát datum narození a pohlaví.

U denního záznamu je předvyplněné pole Datum stavu na aktuální den. Nutné je zadat stav pacienta (lehký, vážný,...), zda je napojen na UPV, ECMO nebo Kyslík a zda je umístěn na JIP. Pokud jste pacienta propustili, nutné vybrat kam. Pokud je převezen do jiné nemocnice, vyberete do které. Pokud je pacient prohlášen za mrtvého, zaškrtnete zemřel a zadáte datum, které se záhy objeví.

Kliknutím na „Vytvoř záznam“ se provede vytvoření záznamu denního stavu a jste automaticky přesměrováni na stránku se seznamem vašich pacientů.

5 Detail pacienta

Formulář se otevírá kliknutím na „detail“ v seznamu pacientů. Zobrazí se identifikace pacienta a otevřený formulář pro vložení denního záznamu, stejně jako u vytvoření pacienta.

Pomocí tlačítka „Upravit“ můžete editovat údaje pacienta kromě rodného čísla. Rodné číslo může upravit pouze administrátor a je nutné napsat na Helpdesk.

Denních záznamů můžete vložit několik, nejnovější záznam bude vždy nahoře.

Dále v detailu pacienta vidíte historii vložených záznamů. Pomocí ikonky tužky můžete daný záznam změnit, pokud jste jej špatně zapsali. Při změně stavu pacienta můžete vložit i více záznamů v daný den. Vkládejte záznamy v časové posloupnosti, **nejnovější záznam musí být vložený jako poslední!**

Na konci řádku je ikona červené popelnice, která umožňuje vymazat celý řádek se záznamem, pokud například omylem zapíšete záznam vícekrát.

	Datum stavu	Stav	Upv	Jip	Ecmo	Kyslík	Propuštěn	Propuštěn kam	Zemřel	Datum úmrtí
	14.03.2020	Sřední	Ano	Ne	Ano	Ne			Ne	
	12.03.2020	Těžký	Ano	Ano	Ne	Ne			Ne	
	11.03.2020	Sřední	Ne	Ano	Ne	Ano			Ne	

Denní záznamy se budou denně vyhodnocovat a anonymizovaně reportovat součty.

6 Propouštěcí zpráva

Formulář se otevírá kliknutím na tlačítko „Nová prop. zpráva“ v detailu pacienta. V případě, že pacient má již vyplněnou propouštěcí zprávu, objeví se tlačítko s textem „Detail prop. zprávy“.

6.1 Nová propouštěcí zpráva

Formulář obsahuje kromě běžných položek položku dopočitatelnou (BMI, resp. s vlastností pouze pro čtení) a skryté položky, které se zobrazí po výběru příslušné hodnoty jiného pole. Ikonka s modrou barvou pozadí a znakem „i“ uprostřed, hned za popiskem pole, funguje jako nápověda pro uživatele, kterému význam pole vysvětlí více než samostatný popis, resp. jak má toto pole správně vyplnit.

Nová propouštěcí zpráva

Přijetí k hospitalizaci na

Přijetí k hospitalizaci na *

Vyberte z následujících

Anamnestické údaje - komorbidity

Kardiovaskulární onemocnění *

Vyberte z následujících

Onemocnění dýchacího systému *

Vyberte z následujících

Onemocnění ledvin *

Vyberte z následujících

Imunosupresivní léčba *

Vyberte z následujících

Onemocnění jater *

Vyberte z následujících

Nádorová choroba *

Vyberte z následujících

Diabetes mellitus *

Vyberte z následujících

Výška (cm, pro výpočet BMI) *

Váha (kg, pro výpočet BMI) *

Obezita (BMI >30) *

Jiné

Stav při přijetí

CRP (mg/l) *

Vyberte z následujících

Absolutní počet lymfocytů pod 0,8 *

Vyberte z následujících

Počet trombocytů (10⁹/l) *

Vyberte z následujících

Počet leukocytů (10⁹/l) *

Vyberte z následujících

SpO2 na vzduchu (%) *

Vyberte z následujících

Patologický název při zobrazení plic *

Vyberte z následujících

Mikrobiologické vyšetření

Jiný patogen

Specifická léčba COVID-19 a její závažné nežádoucí účinky (zkr. NÚ)

HCQ (Hydroxychloroquine) *

Vyberte z následujících

Remdesivir *

Vyberte z následujících

Favipiravir *

Vyberte z následujících

Lopinavir / Ritonavir *

Vyberte z následujících

Tocilizumab *

Vyberte z následujících

Rekonvalescentní plazma COVID-19 *

Vyberte z následujících

Nasazení ATB léčby v čase přijetí *

Vyberte z následujících

Jiná spec. terapie proti COVID-19

Vybrané klinické údaje u pacientů hospitalizovaných na ARO/ÚP a Organová podpora v průběhu hospitalizace

ARDS (Berlinská kritéria) *

Vyberte z následujících

Septický šok *

Vyberte z následujících

AKI s CRRT *

Vyberte z následujících

Sehnání oběhu *

Vyberte z následujících

Akutní sehnání jater *

Vyberte z následujících

DVT *

Vyberte z následujících

NIVS *

Vyberte z následujících

HFNO *

Vyberte z následujících

Intubace a UIPV *

Vyberte z následujících

Pronační poloha *

Vyberte z následujících

ECMO *

Vyberte z následujících

Podpora oběhu *

Vyberte z následujících

CRRT nebo IHD *

Vyberte z následujících

Klinický výsledek

Doba hospitalizace *

Klinický výsledek 28. den *

Vyberte z následujících

Založit zprávu

Při založení propouštěcí zprávy může dojít k neodeslání formuláře z důvodu nevyplnění povinné položky (označené červenou hvězdičkou) nebo špatně vybrané hodnoty pole v návaznosti na jiné pole. Proto je třeba vždy, pakliže se vyplněný formulář neodeslal, následně zkontrolovat formulář od shora dolů a hledat chybovou hlášku s červenou barvou pozadí. Odstraněním chyb ve formuláři dojde k odstranění chybové hlášky, která s opětovným odesláním formuláře zmizí nebo jen vybraná část.

Kliknutím na „Založit zprávu“ se provede vytvoření propouštěcí zprávy k danému pacientovi a jste automaticky přesměrováni na stránku s detailem propouštěcí zprávy daného pacienta.

6.2 Detail propouštěcí zprávy

Detail propouštěcí zprávy obsahuje, stejně jako formulář pro její založení, nápovědy pro uživatele.

Detail propouštěcí zprávy

[Upravit](#) [Zpět](#)

Přijetí k hospitalizaci na

Přijetí k hospitalizaci na
Oddělení intenzivní péče

Anamnestické údaje - komorbidity

Kardiovaskulární onemocnění	Onemocnění dýchacího systému	Onemocnění ledvin	Imunosupresivní léčba	Onemocnění jater
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano
Nádorová choroba	Diabetes mellitus	Výška (cm, pro výpočet BMI)	Váha (kg, pro výpočet BMI)	Obezita (BMI >30)
Ne	Ano	165	68	24.98
Jiné nevím o žádné další				

Umístění a stav hospitalizovaného při přijetí

CRP (mg/ltr)	Absolutní počet lymfocytů pod 0,8	Počet trombocytů (10 ⁹ /ltr)	Počet leukocytů (10 ⁹ /ltr)	SpO2 na vzduchu (%)
méně než 25	Ano	150 až 450	více než 10	více než 93
Patologický nálezní při zobrazení plic	Rozsah postižení plicního parenchymu (%)			
Ano	25 až 50			

Mikrobiologické vyšetření

Jiný patogen
bude chybět

Specifická léčba COVID-19 a její závažné nežádoucí účinky (zkr. NÚ)

HCQ (Hydroxychloroquine)	HCQ (Hydroxychloroquine) - NÚ	Remdesivir	Remdesivir - NÚ
Ano	Ne	Ano	Ne
Favipiravir	Favipiravir - NÚ	Lopinavir / Ritonavir	Lopinavir / Ritonavir - NÚ
Ano	Ano	Ano	Ano
Tocilizumab	Tocilizumab - NÚ	Rekonvalescentní plazma COVID-19	Rekonvalescentní plazma COVID-19 - NÚ
Ano	Ne	Ano	Ne
Nasazení ATB léčby v čase přijetí	Jiná spec. terapie proti COVID-19		
Ano	bůh ví jaká		

Vybrané klinické údaje u pacientů hospitalizovaných na ARO/ÚP a Organová podpora v průběhu hospitalizace

ARDS (Berlínská kritéria)	ARDS (Berlínská kritéria) - Jaká	Septický šok	AKI s CRRT	Sehnání oběhu
Ano	Moderate	Ano	Ne	Ano
Akutní sehnání jater	DVT	NIVS	HFNO	Intubace a UPV
Ano	Ne	Ano	Ne	Ano
Pronažní poškození	ECMO	Podpora oběhu	CRRT nebo iHD	
Ne	Ano	Ano	Ano	

Klinický výsledek

Doba hospitalizace	Klinický výsledek 28. den	Úmrtí - přímá souvislost s COVID-19
50	Úmrtí	Pravděpodobná

6.3 Editace propouštěcí zprávy

Formulář pro editaci propouštěcí zprávy je identický s formulářem pro založení propouštěcí zprávy.