

Covid19 – eMonitoring First Line

Technische Dokumentation

Das Projekt wurde von The Factory zusammen mit dem Team von Fotostudio und Prospect.io initiiert und entwickelt. Dabei haben sie eng mit RSW, Abrumet und SSMG sowie CMG zusammengearbeitet.

COVID19 – eMonitoring First Line

**Eine Plattform zur Unterstützung der
Fernbetreuung von Patienten, bei
denen das Risiko besteht, vom
Coronavirus Covid19 befallen zu sein**

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	2
2. Ziele des E-Monitoring	2
3. Grundlegendes Funktionsprinzip	5
4. Definition der Grundfunktionen	7
Zugang zur Plattform	7
Hinzufügen eines Patienten	7
Patienten-Monitoring	7
Datenanalyse	7
Übersicht	9
Verwaltung kritischer Patienten	9
Verwaltung der Testzentren/Krankenhäuser und der Nutzer	9
5. Benutzerhandbuch	11
5.1. Arzt	11
Anlegen eines Kontos und Anmeldung	11
Hinzufügen eines Patienten	11
Automatische Fernbetreuung	13
Analyse der Ergebnisse	14
Betreuung eines Patienten	14
Verwaltung nicht antwortender Patienten	16
Verwaltung kritischer Patienten	17
Verwaltung der Patienten eines Kollegen	17
Suche irgendeines Patienten	18

Deaktivieren eines Patienten	19
Informationsaustausch	19
5.2. Patient	20
Auftreten von Symptomen	20
Automatische Fernbetreuung	20
Beantworten der Fragebögen	21
Automatische Datenanalyse	22
Betreuung durch den Arzt	22
Geben Sie einen Angehörigen an	22
Mein Zustand verschlechtert sich plötzlich	22
6 Richtlinie zur Zugangsverwaltung	23
Patient	23
Behandelnder Arzt	23
Benutzer des Testzentrums/Krankenhauses	24
Administrator des Testzentrums/Krankenhauses	25
Globaler Administrator	25
7. Anmerkungen	26
8. Kontakt	26
9. Anhänge	27

1. Einführung

Das Coronavirus Covid19 stellt bereits seit einigen Wochen hohe Anforderungen an die belgischen Gesundheitsdienste. In den kommenden Tagen wird die Situation komplizierter werden, und die Angehörigen der Gesundheitsberufe werden unter schwierigen Bedingungen arbeiten müssen: Starke Belegung der Krankenhäuser, Mangel an Material und Ausstattung, Müdigkeit, ...

In diesem Zusammenhang haben Fachleute des Gesundheitswesens die reale und dringende Notwendigkeit geäußert, dass eine dem Covid19 gewidmete Fernbetreuungsplattform bereitgestellt werden soll, mit deren Hilfe Allgemeinärzte eine zusammenfassende Übersicht über den Gesundheitszustand ihrer Patienten erhalten können. Darüber hinaus stellt diese Plattform eine Verbindung zwischen einem Krankenhaus und den Hausärzten her, die kritische Patienten in die dort eingesetzten Testzentren schicken.

2. Ziele des E-Monitoring

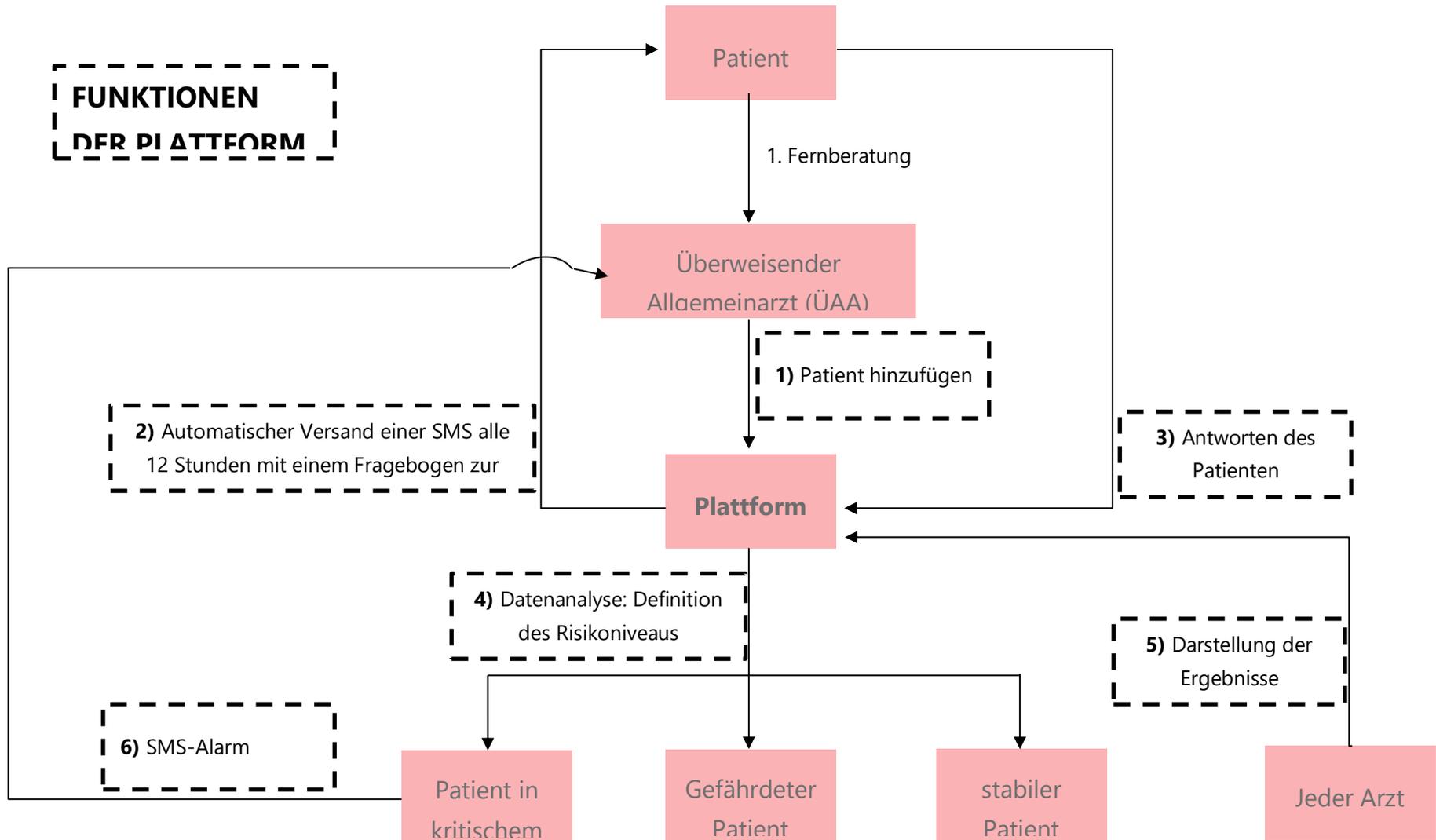
Die Ziele dieser Fernbetreuungsplattform sind vielfältig:

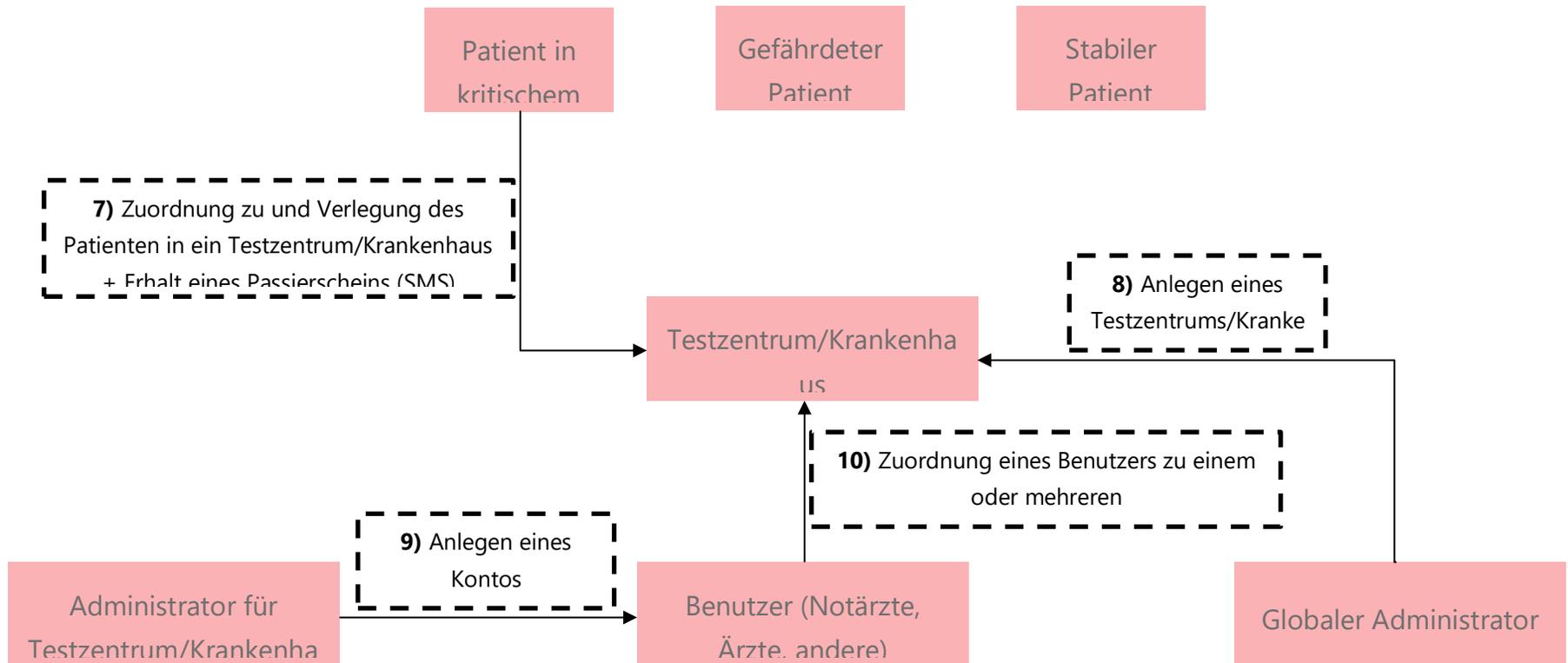
- Erleichterung der Arbeit der Gesundheitsfachleute
- Sicherstellung einer optimalen Betreuung der Patienten
- Entlastung der überlasteten Krankenhäuser und Testzentren
- Verringerung des Kontaminationsrisikos
- Reservierung von Betten für die Schwerstkranken.

Diese App wird für jeden Patienten, der an einer Covid19-Infektion leidet bzw. bei dem der Verdacht einer solchen Infektion besteht, ein **überweisender Arzt für Allgemeinmedizin (ÜAA)** benannt der für das Monitoring dieses

Patienten zu Hause verantwortlich ist. Dieser ÜAA ist nicht notwendigerweise der Hausarzt des Patienten oder der Inhaber der AMA, weil dieser eventuell nicht verfügbar ist (Krankheit, Nacht, Zugehörigkeit zu einem Testzentrum, ...)

3. Grundlegendes Funktionsprinzip





4. Definition der Grundfunktionen

Zugang zur Plattform

Jeder Arzt kann Zugang zur Plattform erhalten über eID, itsme®, totp oder über das Anlegen eines Kontos mit Benutzernamen und Passwort (für weitere Einzelheiten siehe 5. Benutzerhandbuch).

Hinzufügen eines Patienten

Schritt 1

Der Patient ergreift die Initiative, indem er seinen behandelnden Arzt aufsucht, weil er sich um seine Gesundheit sorgt. Er wird eventuell von einem Vertreter oder vom Bereitschaftsarzt übernommen. Der kontaktierte Arzt führt eine telefonische Konsultation durch, füllt auf der Plattform einen medizinischen Fragebogen Q1 (im Anhang) aus und weist den Patienten einem überweisenden Allgemeinarzt (ÜAA) zu. Im Allgemeinen wird der behandelnde Arzt des Patienten sich selbst als ÜAA angeben.

Betreuung des Patienten

Schritte 2 und 3

Alle 12 Stunden erhält der Patient eine SMS mit einem Link zu einem medizinischen Q2-Fragebogen (im Anhang), um seine medizinischen Daten (Temperatur, Blutdruck, Allgemeinzustand, ...) zu aktualisieren. Die Daten werden auf der Plattform aktualisiert.

Für den ersten Q2-Fragebogen erhält der Patient nach 10 Minuten eine SMS mit diesem Fragebogen, **außer, wenn** der Fragebogen zuvor von dem telefonisch kontaktierten Arzt ausgefüllt wurde.

Datenanalyse

Schritt 4

Die Plattform ist dazu da, den Ärzten zu helfen. Ein Algorithmus bietet die Möglichkeit, den Grad des Risikos eines Patienten anhand eines Status und einer Farbkodierung zu definieren, indem er die verschiedenen Daten aus den Fragebögen analysiert. Es liegt in der Verantwortung des Arztes, den Zustand des Patienten endgültig zu beurteilen.

Übersicht

Schritt 5

Ziel der Plattform ist es, Ärzten eine Lösung anzubieten, um den Gesundheitszustand ihrer Patienten schnell abzubilden. Jeder überweisende Allgemeinarzt (ÜAA) bekommt eine Übersicht über seine Patienten. Jeder Arzt kann Zugang zur Übersicht eines anderen Arztes haben, um den Informationsaustausch zu erleichtern und Ersatz zu gewährleisten (für weitere Einzelheiten siehe 5. Benutzerhandbuch).

Verwaltung eines Patienten in kritischem Zustand

Schritte 6 und 7

Wenn sich ein Patient in einem kritischen Zustand befindet, erhält sein ÜAA eine SMS-Alarmmeldung. Der Patient muss in ein Testzentrum oder in ein Krankenhaus verbracht werden und einen Passierschein (in Form einer SMS) bekommen. Über die Plattform kann ein Patient einem Testzentrum oder einem Krankenhaus zugewiesen werden, um die weitere Versorgung und einen Informationsaustausch zu gewährleisten. Zur Erinnerung: Jeder Arzt kann Zugang zu einer Patientenakte haben.

Verwaltung der Testzentren/Krankenhäuser und der Nutzer

Schritte 8 und 10

Der globale Administrator legt Testzentren/Krankenhäuser an und ernennt Administratoren für diese. Diese wiederum können Benutzer (Notärzte) anlegen, die einem oder mehreren Testzentren/Krankenhäusern zugeordnet werden. Auf diese Weise kann beispielsweise ein Notarzt auf die Akte eines Patienten zugreifen, der sich in kritischem Zustand befindet und den der

Allgemeinarzt in das betreffende Testzentrum oder Krankenhaus geschickt hat.

5. Benutzerhandbuch

5.1. Arzt

Anlegen eines Kontos und Anmeldung

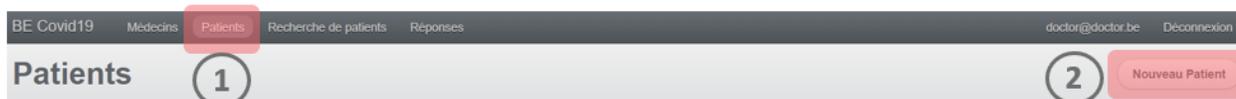
Die App „**Covid19 - eMonitoring First Line**“ steht im PRO-Portal von Réseau Santé Wallon (RSW) und Réseau Santé Bruxellois zur Verfügung.

Es gibt 4 Methoden, um sich ein Konto anzulegen und sich anzumelden: eID, itsme®, totp oder über das Anlegen eines Kontos mit Benutzername und Passwort.

Anschließend werden Sie zum Zwecke einer Verifizierung (per SMS) nach Ihrer Telefonnummer gefragt (nur bei der 1. Anmeldung).

Hinzufügen eines Patienten

Melden Sie sich an. Standardmäßig befinden Sie sich auf der Registerkarte „Patienten“. Bei Ihrer ersten Anmeldung haben Sie keine Patienten. Um einen Patienten hinzuzufügen, klicken Sie auf „Neuer Patient“ und füllen Sie das Formular Q1 (im Anhang) aus.



Es ist wichtig, dass Sie den überweisenden Allgemeinmediziner (ÜAA) benennen, der den betreffenden Patienten zu Hause betreut.

Standardmäßig ist der bei der Plattform angemeldete Arzt, der einen Patienten hinzufügt, der ÜAA.

Es kann sein, dass sich der Patient eines Ihrer Kollegen mit Ihnen in Verbindung setzt oder dass ein Kollege einen Ihrer Patienten verschlüsselt,

beispielsweise im Falle eines Bereitschaftsdienstes. In diesem Fall ist darauf zu achten, den ÜAA zu ändern.

Bitte beachten Sie, dass es nicht möglich ist, einen Allgemeinmediziner als ÜAA zu benennen, der die Plattform nicht nutzt. Wenn Sie die Plattform verwenden und einen Patienten kodieren, dessen behandelnder Arzt kein Konto hat, sind Sie standardmäßig der ÜAA des betreffenden Patienten und müssen ihn aus der Ferne betreuen.

Die Registerkarte „Patienten“ listet alle Patienten auf, für die Sie der ÜAA sind und deren Betreuung Sie gewährleisten.

Sowohl der neu hinzugefügte Patient als auch die ggf. im Formular Q1 angegebene Person erhält nach 10 Minuten automatisch eine SMS mit einem Link zu einem Q2-Fragebogen (im Anhang), AUSSER WENN der Arzt den Fragebogen vorher selbst ausfüllt, indem er auf „Einen Standardfragebogen erstellen“ und dann auf „Formular ausfüllen“ klickt.



1



2

Automatische Fernübertragung

Ein Patient, der auf der Plattform aktiv ist, erhält automatisch alle 12 Stunden eine SMS mit einem Link, der ihn zum Q2-Fragebogen weiterleitet, damit der Patient die Entwicklung seines Gesundheitszustands aktualisiert.

HINWEIS: Der Patient hat die Möglichkeit, selbst einen neuen Q2-Fragebogen anzufordern oder sich direkt an seinen ÜAA zu wenden, wenn er das Gefühl hat, dass sich sein Gesundheitszustand ändert. Um den Q2-Fragebogen zu aktualisieren, muss der Patient erneut auf den Link klicken, der sich in der zuletzt erhaltenen SMS befindet.

Auf jeden Fall können Sie das ausgefüllte Formular (erneut) einsehen, indem Sie auf „Ansehen“ in der Registerkarte „Antworten“ klicken.

Covid19 eMonitoring First Line Mes Patients Médecins Recherche de patients **Réponses** Language

ADMIN /

Réponses

1

Actions à faire (35) Non répondants à relancer (40) Tout (101) Critique (23)

- Id	Patient	Statut	Température (°C)	Création le	Complété le	Action effectuée le
146	PatientJLR20200325-12h16Prénom PatientJLR20200325-12h16Nom	CRITIQUE	25.0	25/03/2020 à 12h24	25/03/2020 à 13h25	Voir

2

Analyse der Ergebnisse

Auf Grundlage der erhaltenen Daten definiert ein Algorithmus den Gesundheitszustand des Patienten in Form eines Status und eines Farbcodes: „Kritisch“, „Gefährdet“, „Stabil“.

Achtung, die Plattform ist dazu da, Ihnen zu helfen. Es liegt in Ihrer Verantwortung, den Gesundheitszustand des Patienten endgültig zu beurteilen und ihn ggf. in ein Testzentrum oder ein Krankenhaus zu schicken (siehe Management kritischer Patienten).

Monitoring eines Patienten

Die Registerkarte „Patienten“ führt alle Patienten auf, für die Sie der ÜAA sind und deren Betreuung Sie gewährleisten.

Der Status eines Patienten wird entsprechend den neu erhaltenen Daten aktualisiert.

Um die Nachbetreuung Ihrer Patienten zu erleichtern, steht Ihnen in der Registerkarte „Patienten“ eine Übersicht zur Verfügung. Standardmäßig werden Patienten mit dem Status „Kritisch“ angezeigt. Sie können sie nach Ihren Bedürfnissen filtern.

Critique (9) **A risque (5)** **Stable (6)** **Non classés (6)** **Non répondants (6)** **Tous (31)**

In jedem Fall klicken Sie auf „Ansicht“, um das Krankenblatt eines Patienten anzuzeigen.

The screenshot shows the 'Patients' section of the BE Covid19 application. At the top, there is a navigation bar with 'BE Covid19', 'Medecins', 'Patients' (highlighted), 'Recherche de patients', and 'Réponses'. Below this, the breadcrumb 'ADMIN /' is followed by the title 'Patients' (callout 1). A filter bar (callout 2) contains buttons for 'Critique (14)', 'A risque (6)', 'Stable (10)', 'Non classés (19)', 'Non répondants (19)', and 'Tous (55)'. Below the filter bar is a table with columns: 'Statut', 'Comorbidité ?', 'Centre', 'Prénom', 'Nom', 'Numéro de portable', 'Création le', and an empty column. The first row of data shows 'CRITIQUE', 'NON', 'CHU', 'Test 24/03', 'Test 24/03', '+32492080386', '24/03/2020 à 16h07', and a 'Voir' button (callout 3).

Statut	Comorbidité ?	Centre	Prénom	Nom	Numéro de portable	Création le	
CRITIQUE	NON	CHU	Test 24/03	Test 24/03	+32492080386	24/03/2020 à 16h07	Voir

Oben rechts finden Sie die wichtigsten Parameter.

Paramètres

- **Comorbidités lourdes:** 0
- **Etat de conscience:** 1
- **Age:** 58
- **Fréquence respiratoire:** 18
- **Borg:** 0.0
- **Fréquence cardiaque:** 56
- **Respect des conditions de confinement:** Non
- **Saturation en O2:** 95
- **Température:** 41.0

Klicken Sie im Abschnitt „Antworten“ auf „Anzeigen“, um einen ausgefüllten Fragebogen anzuzeigen.

Réponses					
STATUT	TEMPÉRATURE (°C)	GÈNE RESPIRATOIRE (BORG)	CRÉATION LE	COMPLÉTÉ LE	ACTION EFFECTUÉE
voir	NON CLASSÉ		24/03/2020 à 16h28		

Verwaltung nicht antwortender Patienten

Ein Patient gilt als nicht antwortend, wenn er nach 6 Stunden noch nicht sein ausgefülltes Formular zurückgeschickt hat.

Mithilfe der Übersicht in der Karteikarte „Patienten“ können Sie die Patienten anzeigen lassen, die nicht auf einen Fragebogen geantwortet haben, indem Sie den Filter „Nicht Antwortende“ anwenden. Öffnen Sie das Krankenblatt eines Patienten, indem Sie auf „Ansicht“ klicken.

BE Covid19 Medecins **Patients** Recherche de patients Réponses

Patients 1

2

Critique (17) A risque (5) Stable (10) Non classés (19) **Non répondants (19)** Tous (59)

Statut	Comorbidité ?	Centre	Prénom	Nom	Numéro de portable	Création le	3
NON CLASSÉ	NON	Transférer le patient	PatientJLR20200325-14h04Prénom	PatientJLR20200325-14h04Nom	+32496433189	25/03/2020 à 14h01	Voir

Starten Sie ihn neu, indem Sie erneut auf „Standardfragebogen erstellen“ klicken.

Der Patient erhält nach 10 Minuten eine SMS mit einem Q2-Fragebogen, **AUSSER WENN** Sie den betreffenden Patienten direkt kontaktieren und den Fragebogen vorher mit ihm ausfüllen.

The first screenshot shows the 'Test 24/03' page with a red button 'Créer un questionnaire standard' circled with a '1'. The second screenshot shows the 'Réponse - Test 24/03 - #129' page with a red button 'Remplir le formulaire' circled with a '2'.

Verwaltung kritischer Patienten

Wenn der Status eines Patienten zu einem kritischen Zustand wechselt, erhalten Sie eine SMS-Alarmmeldung.

Wenn sein Zustand es erfordert, so verlegen Sie den Patienten in ein Testzentrum oder in ein Krankenhaus. Ordnen Sie den Patienten auf der Plattform einem Zentrum zu, indem Sie auf „Patient überweisen“ klicken. Dies kann unabhängig vom Status eines Patienten geschehen.

The screenshot shows the 'Patients' management page with a table of patient records. The table has columns for Statut, Comorbidité, Centre, Prénom, Nom, Numéro de portable, and Création le. A red button 'Transférer le patient' is visible under the 'Centre' column.

Statut	Comorbidité ?	Centre	Prénom	Nom	Numéro de portable	Création le
CRITIQUE	OUI	Transférer le patient	Jean-paul	Spartacus	+32475860392	22/03/2020 à 15h45

Diese Aktion erzeugt eine SMS an den Patienten, die ihm in einem Testzentrum oder einem Krankenhaus als Passierschein dient.

Verwaltung der Patienten eines Kollegen

Um nach dem Patienten eines Kollegen zu suchen, klicken Sie auf die Registerkarte „Arzt“, wenden Sie die Filter an, um den Arzt zu finden, für den Sie seine Patienten betreuen, und klicken Sie auf „Patienten anzeigen“. Sie können auch mehrere Ärzte auswählen.

Suivre	Prénom	Nom	N°INAMI	Création le
<input type="checkbox"/>	Monsieur	Docteur	inami	
<input type="checkbox"/>	Docteur Prè	Docteur Nom	INAMI123	

Solange Sie das Häkchen bei diesen Ärzten nicht entfernen, werden auf der Registerkarte „Patienten“ nun die Patienten der ausgewählten Kollegen aufgeführt.

Suche irgendeines Patienten

Sie können einen Patienten auch über die Registerkarte „Patientensuche“ finden. In dieser Registerkarte erscheinen alle Patienten aller Ärzte. Verwenden Sie die Filter und klicken Sie auf „Anzeigen“, um auf die gesuchte Patientenakte zuzugreifen.

Sie können nur diejenigen Patienten einsehen, deren Betreuung Sie sicherstellen.

Statut	Comorbidité ?	Centre	Prénom	Nom	Numéro de sécurité sociale (NISS)	Création le
NON	NON		PatientJLR20200325-14h04Prénom	PatientJLR20200325-14h04Nom	aucun	25/03/2020 à 14h01

Deaktivieren eines Patienten

Standardmäßig erhält ein Patient, solange er auf der Plattform registriert ist, weiterhin alle 12 Stunden eine SMS mit dem Q2-Fragebogen.

Wenn Sie einen Patienten aufgrund von Genesung, Krankenhausaufenthalt oder Tod deaktivieren möchten, so öffnen Sie die Patientenakte und klicken Sie auf „Deaktivieren“.



Informationsaustausch

Jeder Arzt hat Zugang zu den Akten aller Patienten, um den Informationsaustausch zu erleichtern und als Bindeglied zwischen einem Testzentrum/Krankenhaus und den Hausärzten zu fungieren.

Die Ärzte haben jedoch nur Zugang zu den Patienten, für die sie in die Beaufsichtigung eingebunden sind.

5.2. Patient

Auftreten von Symptomen

Wenn bei Ihnen eines oder mehrere der unten aufgeführten Symptome auftreten, so wenden Sie sich telefonisch an Ihren Arzt:

- Fieber
- Atembeschwerden
- Eingeschränkter Bewusstseinszustand
- Appetitlosigkeit
- Verlust des Geschmacks und/oder des Geruchssinns
- Erbrechen
- Durchfall
- Schüttelfrost
- Schmerzen in der Brust

Automatische Fernbetreuung

Während Ihrer telefonischen Beratung führt Ihr Arzt folgende Schritte durch:

- ✓ Erstellung Ihrer Patientenakte auf der Covid19-Plattform – eMonitoring First Line
- ✓ Beantwortung des medizinischen Fragebogens Q1 mit Ihnen (im Anhang)
- ✓ Beantwortung des ersten medizinischen Q2-Fragebogens (im Anhang) mit Ihnen **ODER** Sie (bzw. ein helfender Angehöriger) erhalten eine SMS mit diesem Fragebogen und füllen ihn anschließend selbst aus.

Damit Sie Ihrem Arzt so gut wie möglich zu helfen, empfehlen wir Ihnen (oder Ihrem Angehörigen), den Q2-Fragebogen selbst auszufüllen, wenn Sie dazu in der Lage sind. Ein helfender Angehöriger kann das für Sie übernehmen. Vielen Dank für Ihr Verständnis.

Beantworten der Fragebögen

Um eine optimale Verfolgung zu gewährleisten, erhalten Sie automatisch alle 12 Stunden eine SMS mit einem Q2-Fragebogen, den Sie bitte entsprechend der Entwicklung Ihres Gesundheitszustands aktualisieren.

Für Ihre Gesundheit ist es wichtig, dass Sie das Formular sofort ausfüllen.

Automatische Datenanalyse

Auf Grundlage der Antworten in den Fragebögen Q1 und Q2 definiert ein Algorithmus Ihren Gesundheitszustand in Form eines Status und eines Farbcodes: „Kritisch“, „Gefährdet“, „Stabil“. Jedes Mal, wenn Sie einen neuen Q2-Fragebogen ausfüllen, wird Ihr Status aktualisiert.

Monitoring durch den Arzt

Dank einer Übersicht hat Ihr Arzt Sie immer im Auge.

- ✓ Wenn Ihr Zustand kritisch wird, erhält Ihr Arzt einen SMS-Alarm und überweist Sie gegebenenfalls an ein Testzentrum/Krankenhaus.
- ✓ Sie werden hierüber per SMS benachrichtigt.
- ✓ Folgen Sie den Empfehlungen.

Geben Sie einen Angehörigen an

Bitte geben Sie während Ihrer telefonischen Beratung einen Angehörigen an. Diese Person erhält auch die SMS-Nachrichten zur Betreuung.

Mein Zustand verschlechtert sich plötzlich

Wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Arzt, gehen Sie zurück zur letzten erhaltenen SMS und aktualisieren Sie Ihren Q2-Fragebogen.

6. Richtlinie zur Zugangsverwaltung

Patient

Patienten haben keinen Zugang zu der Plattform. Sie können lediglich einen Fragebogen ausfüllen, der ihnen in regelmäßigen Abständen zugesandt wird. Der Zweck dieses Fragebogens ist es, die Entwicklung der Symptome zu erfassen.

Ein Algorithmus kategorisiert die Patienten automatisch entsprechend ihrem Zustand.

Um diesen Fragebogen auszufüllen, erhält der Patient alle 12 Stunden einen eindeutigen Link per SMS. Wenn er auf diesen Link klickt, gelangt er direkt zum Fragebogen und kann diesen ausfüllen (ohne Frage nach einer Identifizierung).

Dieser Link ist insofern sicher, als er für jeden Patienten einzigartig ist (Zufallsgenerierung) und nicht durch Analogie hergestellt werden kann. Der Link erlischt automatisch nach 24 Stunden oder sobald der Patient oder sein helfender Angehöriger den Fragebogen ausgefüllt hat.

Behandelnder Arzt

Ein behandelnder Arzt hat Zugang zur Plattform, um dort seine Patienten zu verwalten, ihre Entwicklung anhand der Fragebögen zu verfolgen und die Patienten ggf. in ein Zentrum/Krankenhaus zu überweisen.

Der Zugriff auf die Plattform durch einen behandelnden Arzt ist nur über die RSW-Plattform möglich, wo die Ärzte sich durch eine starke Authentifizierung ausweisen müssen (eID, itsme® oder totp). In der Startphase ist eine Authentifizierung mittels Login/Passwort-zulässig.

Benutzer des Testzentrums/Krankenhauses

Ein Benutzer des Zentrums (Notarzt, Arzt, andere, ...) kann sich mit einer E-Mail-Adresse und einem Passwort, das er vom Administrator des Zentrums zur Verfügung wird, auf der Plattform anmelden.

Dieser Benutzer kann die Patienten des Zentrums verwalten und die Betreuung sicherstellen.

Administrator des Testzentrums/Krankenhauses

Ein Administrator des Zentrums kann, zusätzlich zur Verwaltung der Patienten, für seine Mitarbeiter Zugänge für dieses Zentrum erstellen. Er wird für jeden neuen Benutzer eine E-Mail-Adresse und ein Passwort eingeben.

Globaler Administrator

Der globale Administrator der Plattform hat die Möglichkeit, sowohl Zentren/Krankenhäuser als auch Zentrumsadministratoren anzulegen.

7. Anmerkungen

Bei diesem IT-Tool handelt es sich um ein diagnostisches Unterstützungsinstrument, das als Reaktion auf die aktuelle Gesundheitskrise kurzfristig entwickelt und implementiert wurde.

Obwohl es in enger Zusammenarbeit mit Angehörigen der medizinischen Berufe entwickelt wurde, ist es kein Ersatz für die Diagnose durch eine medizinische Fachkraft.

Die Entwickler dieses Computertools sowie das Réseau Santé Wallon und das Réseau Santé Bruxellois, die das Tool hosten, gewähren keinerlei Garantie bezüglich der Zuverlässigkeit, des Grades der Sicherheit oder die Verfügbarkeit des Tools. Sie schließen jegliche Haftung aus, die sich aus der Nutzung oder der möglichen Nichtverfügbarkeit des Tools ergibt.

8. Kontakt

Covid19 – eMonitoring First Line

App Version – V1.0

FRATEM asbl

Boulevard Patience et Beaujonc, 9

4000 LÜTTICH

Kontakt:

support-covid19eMFL@thefactory.com

9. Anhänge

Inclure un nouveau patient dans le suivi à domicile « Retour

Coordonnées du patient
 Médecin généraliste référent du patient
 INAMI123 Docteur Prê Docteur Nom
 Numéro de sécurité sociale (NISS) *
 Si le patient n'a pas de numéro de sécurité sociale, mettre 'aucun'
 Nom *
 Prénom *
 Adresse
 Numéro de téléphone mobile *
 Email du patient
 Numéro de téléphone mobile d'un contact tiers

Informations sur le patient
 Sexe *
 Date de naissance *
 ex: 13-06-1992
 Veuillez introduire la date de naissance suivant le format JJ-MM-AAAA. Si la date est inconnue, encodez 01-01-1901
 Taille (cm)
 Poids (kg)
 Employé en tant que professionnel de santé ?
 Enceinte ? *

Traitements au long cours notables

Comorbidités (leur sélection influence le niveau de risque du patient)

Tabagisme * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Jamais <input type="radio"/> Ancien fumeur Alcoolisme * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Obésité (définie par le personnel médical) * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Malnutrition * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Diabète non compliqué * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Diabète avec complications associées * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Hypertension artérielle * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Maladie chronique cardiaque, incluant maladie congénitale cardiaque (sauf hypertension) * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Maladie pulmonaire chronique (sauf asthme) * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Asthme (diagnostic médical posé) * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Maladie rénale chronique, dialysée ou pas * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non	Maladie hépatique modérée ou sévère * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Maladie hépatique légère * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Trouble neurologique chronique * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Démence * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Néoplasie maligne * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Maladie hématologique chronique * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non VII/SIDA * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Traitements immunosuppresseurs * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Antécédent de greffe d'organe * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Maladie rhumatologique * <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Autre facteur de risque notable <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non Si Oui, lesquels <input type="text"/>
---	---

Informations sur l'infection Covid-19
 J1 du début des symptômes *

Fragebogen F1

Questionnaire de suivi à domicile - Coronavirus Covid 19

Ce court questionnaire permet de suivre l'évolution de vos symptômes. Toutes les données sont revues par des équipes soignantes. Ce questionnaire sera répété régulièrement.

En cas d'urgence, contactez le médecin généraliste.

Questionnaire de Damien Louis

Prenez votre température

Si vous disposez d'un thermomètre médical, veuillez mesurer votre température en degrés Celsius.

[Comment prendre sa température ?](#)

Cochez la case décrivant le mieux votre gêne respiratoire (sensation d'étouffement, dyspnée) *

Mesurez votre fréquence cardiaque

En battements par minute. Si c'est possible pour vous, veuillez mesurer la fréquence de vos pulsations cardiaques au repos.

[Comment mesurer sa fréquence cardiaque ?](#)

Mesurez votre fréquence respiratoire

En cycles respiratoire par minute.

[Comment mesurer sa fréquence respiratoire ?](#)

Mesurez votre saturation en O2

Si vous disposez d'un saturomètre, veuillez mesurer votre saturation en oxygène.

Parmi les propositions suivantes, sélectionnez celle qui correspond à votre état de conscience actuel *

- Bien que malade, vous vous sentez bien réveillé et alerte.
 Vous êtes abattu et apathique mais vous répondez sans délai aux sollicitations verbales de votre entourage.
 Le patient est stuporeux ou inconscient sans réponse aux sollicitations verbales

Buvez-vous et urinez-vous régulièrement ? *

- Oui
 Non

Depuis que vous avez rempli le dernier questionnaire, avez-vous vomi ou avez-vous eu la diarrhée ? *

- Oui
 Non

Depuis que vous avez rempli le dernier questionnaire, avez-vous eu des frissons ? *

- Oui
 Non

Un frisson est une sensation de froid accompagnée de tremblements.

Depuis que vous avez rempli le dernier questionnaire, avez-vous eu une douleur thoracique ? *

- Oui
 Non

Depuis que vous avez rempli le dernier questionnaire, avez-vous la sensation d'avoir perdu totalement ou partiellement le goût ou l'odorat sans avoir nécessairement le nez bouché ? *

- Oui
 Non

Serez-vous seul à votre domicile pour les 12 prochaines heures ? *

- Oui
 Non

Vous sentez-vous capable de continuer à respecter les conditions de confinement ? *

- Oui
 Non

Si Non, pourquoi ?

optionnel

Fragebogen F2