

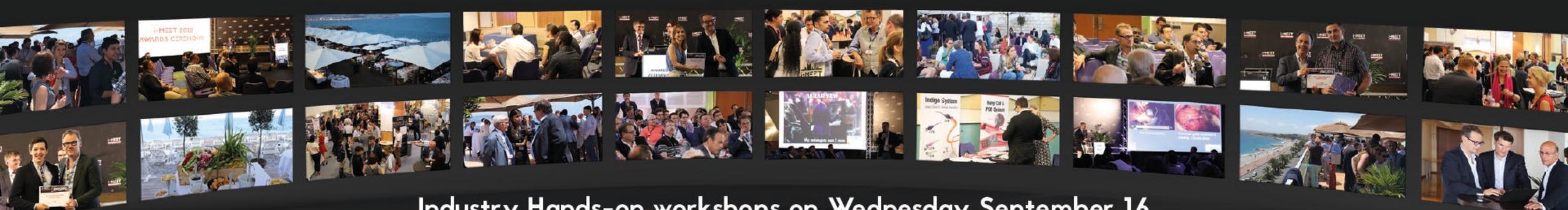
i-MEET

NEXT GENERATION

Multidisciplinary European Endovascular Therapy



SEPTEMBER 16-18, 2020 RADISSON BLU | NICE FRANCE



Industry Hands-on workshops on Wednesday September 16

Session paramédicale francophone le vendredi 18 September

COURSE DIRECTORS

Jérôme Brunet, Laurent Casbas, Koen Deloose, Eric Ducasse, Yann Gouëffic, Elixène Jean-Baptiste,
Armando Mansilha, Richard McWilliams, Barend Mees, Isabelle Van Herzeele

ORGANIZING COMMITTEE

Koen Deloose, Eric Ducasse, Yann Gouëffic, Barend Mees

HONORARY DIRECTORS

Max Amor, Nicola Mangialardi

*The Interactivity **MEET**ing. The only congress with a real interactivity between the speakers and the audience



i-MEET

NEXT GENERATION

Multidisciplinary European Endovascular Therapy



E-santé: Les nouvelles technologies dans le suivi des cicatrices post-chirurgie vasculaire

Anne-Laure BERTHOU

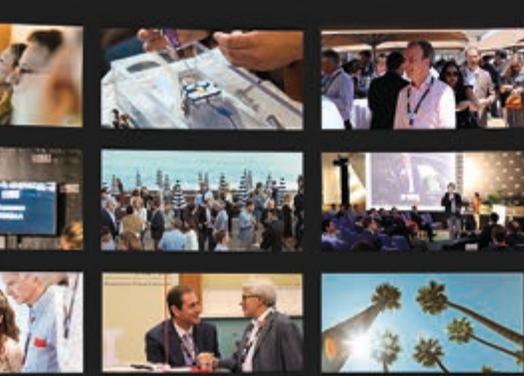
Annaick PERES

IDE Consultations Suivi Plaies

Unité Mobile Pansements Complexes

CHRU Brest

- I. Naissance d'un besoin
- II. Chronologie de la mise en place sur le CHRU de Brest
- III. L'application E-fitback « Suivi de plaies »
- IV. Premier bilan: biais, difficultés, points positifs



i-MEET

NEXT GENERATION

Multidisciplinary European Endovascular Therapy



I. NAISSANCE D'UN BESOIN

- Demande du CHRU de Brest
- Réflexion d'une pharmacienne assistante en vue de sa thèse
- Constat des soignants: besoin de garder un lien avec les patients opérés



II. CHRONOLOGIE DE LA MISE EN PLACE SUR LE CHU DE BREST

- Juillet 2018: 1^{ère} réunion de concertation pluriprofessionnels (pharmaciens, chirurgiens, IDE...). Choix du CCTV= service test.



i-MEET
NEXT GENERATION
Multidisciplinary European Endovascular Therapy



- De 2018 à 2019: paramétrage de l'étude
Choix des cicatrices de scarpa et élaboration du questionnaire.



Méthodologie – Réalisation du questionnaire de suivi

- Groupe de travail
 - Equipe pluriprofessionnelle
 - Pharmacien, chirurgien et IDE
- Outil de suivi : questionnaire de suivi
 - Fiche de suivi des plaies et pansements de l'OMEDIT Grand-Est
 - Expérience de l'équipe médicale



Questionnaire de 6 questions à choix simple ou multiple





Contexte - Choix du type de plaie et de la spécialité

- Type de plaie

- Chronique
- Aiguë



Plaie aiguë

- Choix de la spécialité

- Diabétologie
- Dermatologie
- Chirurgie vasculaire



Service de chirurgie vasculaire

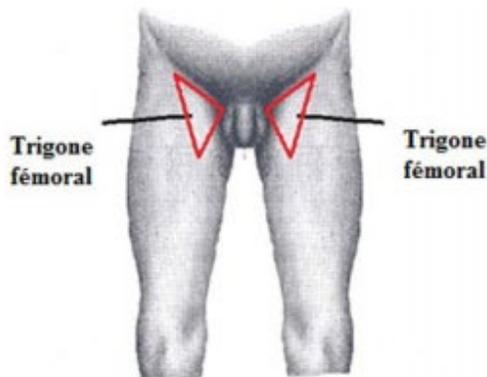
- Equipe mobile IDE « expert pansement »



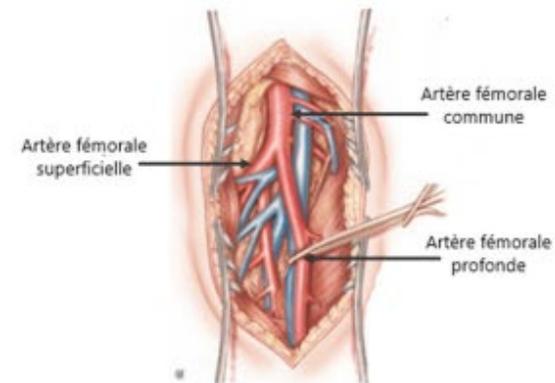


Contexte - Choix de la plaie aiguë

- Cicatrice chirurgicale
- Abord du trigone fémoral = Partie supérieure de la cuisse
- Accès privilégié au trépied fémoral
 - Artère fémorale commune (AFC)
 - Artère fémorale profonde (AFP)
 - Artère fémorale superficielle (AFS)



Région anatomique du trigone fémoral



Trépied fémoral



Contexte - Facteurs de complications

- Région anatomique à risque
 - Frottement
 - Macération
- Complications post-opératoires
 - Infection
 - Erythème, nécrose
 - Complication lymphatique
 - Œdème



Désunion, infection et nécrose de la cicatrice





i-MEET

NEXT GENERATION

Multidisciplinary European Endovascular Therapy





➤ Etude du questionnaire – Phase test

Méthodologie – Création du suivi

- Grille de cotation
 - Expérience de l'équipe médicale
 - Score à chaque réponse
 - Calcul du score final
- Patient test
 - Information des IDE libéraux du suivi à domicile



Méthodologie – Grille permettant de coter les scores

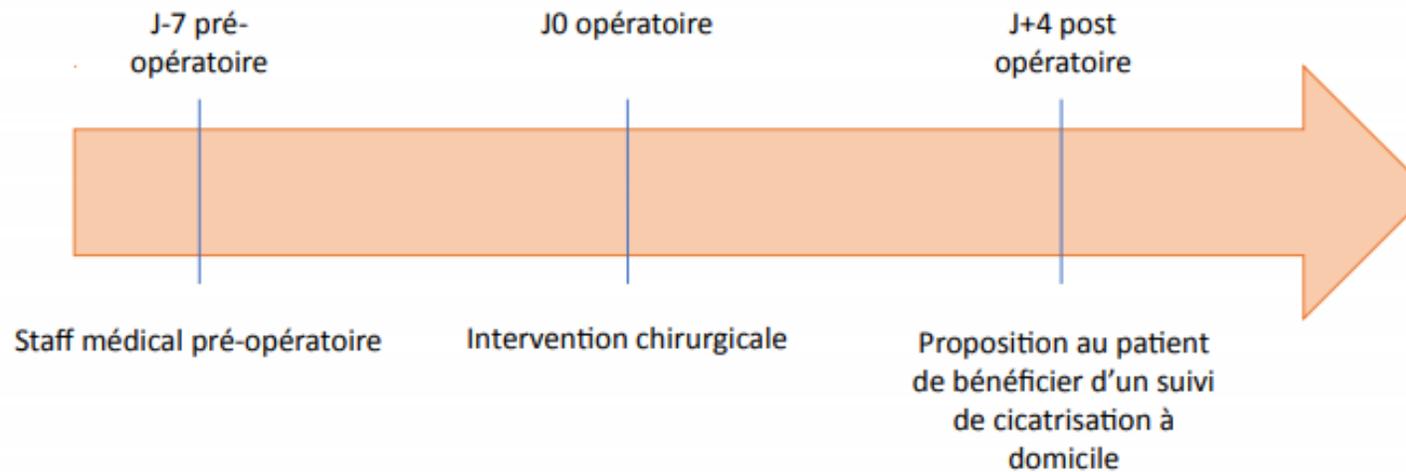
Questions	Réponses	Score	
Avez-vous de la fièvre?	Oui	5	
	Non	0	
Quel est l'aspect de votre cicatrice ?	Rouge	1	
	Zone péricicatricielle rouge	2	
	Noire	1	
	Violacée	1	
Avez-vous un écoulement au niveau de la cicatrice ?	Oui	2	
	Non	0	
Est-ce que votre cicatrice se désunit, s'ouvre ?	Oui	Jaune	2
		Rouge	2
	Non		0
Est-ce que votre cicatrice est gonflée ?	Oui	1	
	Non	0	
Pouvez-vous évaluer votre douleur sur une échelle de 0 à 10 ?	Si aggravation de la douleur \geq 2 points d'un suivi à l'autre	2	





Méthodologie – Mise en œuvre du suivi

- Identification des patients éligibles
 - Patient ayant un abord chirurgical au trigone fémoral
 - Intervention chirurgicale programmée et non programmée





Méthodologie – Organisation du suivi

- Sortie d'hospitalisation J4 post-opératoire = Evaluation de la cicatrice par l'IDE du service de soins pour le suivi à domicile
 - Triptyque d'information
 - Questionnaire de suivi de la cicatrisation à domicile
 - Courrier destiné aux IDE libéraux

<p>Votre avis nous intéresse</p> <p>Cela d'aujourd'hui est au numérique, nous imaginons mettre en place un suivi des plaies par application mobile.</p> <p>Pouvez-vous nous dire ce que vous en pensez avec le questionnaire ci-joint ?</p> 	<p>Numéro important</p> <p>N°02 98 34 74 50</p>	<p>SUIVI DE LA CICATRISATION A DOMICILE AU CHRU DE BREST</p>  <p><small>Membre de la Fédération Française des Sociétés de Médecine et de Chirurgie Vasculaire</small></p>
<p>Vous avez été opéré et hospitalisé en CCTV.</p> <p>Vous allez pouvoir bénéficier d'un suivi de votre plaie à domicile.</p>	<p>Suivi de votre plaie à domicile</p> <p>Un infirmier en pharmacie vous contactera par téléphone trois les 2 jours le temps de la cicatrisation de la plaie pour prendre de vos nouvelles et suivre l'évolution de la plaie.</p> 	<p>En fonction de vos réponses, le médecin ou l'infirmière pourra être averti afin de prendre contact avec vous et combiner la prise en charge.</p> 

Questionnaire de suivi de la cicatrisation post-opératoire à domicile

Une infirmière en pharmacie, vous contactera tous les 2 jours pour prendre de vos nouvelles et suivre l'évolution de la plaie.

Voici ci-dessous les questions qui vous seront posées.

1- Avez-vous de la fièvre, des frissons ?

Oui Non

2- Quel est l'aspect de votre cicatrice ?

Rouge Zone périoculaire rouge Blanc Noir

3- Avez-vous un écoulement ou une odeur de la cicatrice ?

Oui Non

4- Est-ce que votre cicatrice se déforme, cloque ?

Oui Non

Si oui, le bilan de la cicatrice est :

Souffle Rouge

5- Est-ce que votre cicatrice se gonfle ?

Oui Non

6- Pouvez-vous valiser votre douleur sur une échelle de 0 à 10 ?



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

0 = aucune douleur 10 = douleur maximale imaginable





Méthodologie – Organisation du suivi

- Contact du patient tous les 2 jours, week-ends et jours fériés, jusqu'à l'ablation des fils ou agrafes à J12 post-opératoire
- Appel du patient après passage de l'IDE libéral
 - Patient répond au questionnaire
- Calcul du score final des réponses obtenues
 - Score entre 2 et 4 → IDE « expert pansement »
 - Score ≥ 5 → Chirurgien





Résultats – Données démographiques

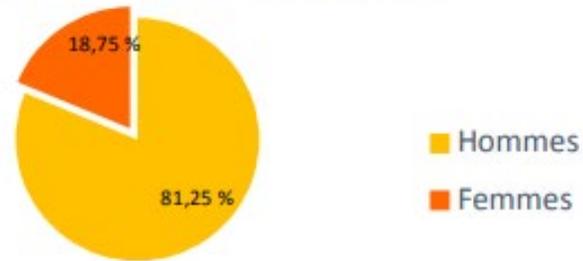
- 18 patients sélectionnés sur une période de 4 mois



- 2 patients exclus

16 patients inclus (18 cicatrices suivies)

- Moyenne d'âge 75 ans [59 ; 93 ans]



Répartition de la population de l'étude selon le sexe





➤ Mars 2020: E-fitback



JE ME PRÉPARE & JE ME RÉTABLIS
À LA MAISON, EN QUELQUES CLICS,
EN TOUTE SÉCURITÉ



- 1 JE ME CONNECTE**
après avoir téléchargé
l'application e-Fitback
gratuite & personnalisée
- 2 JE TRANSMETS**
mes informations
à la clinique pour
ma pré-admission
- 3 JE COMMUNIQUE**
les éléments nécessaires
à mon suivi médical
suite à ma prise en
charge à la clinique
- 4 JE RESTE
EN CONTACT**
avec la clinique
en cas de besoin



Sur mon ordinateur et ma tablette,
je me connecte à l'adresse Web suivante :
www.e-fitback.com/connexion

Sur mon smartphone,
je télécharge l'application sur :

DISPONIBLE SUR  Google Play ou  Disponible sur App Store

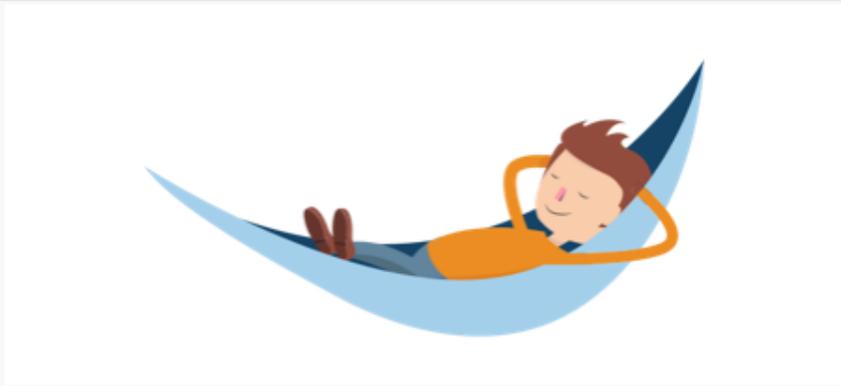


III. L'application E-fitback « Suivi des plaies »

➤ Mise en production Mars 2020

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.e-fitback.com/CHRU-Brest/Medical/Search>. The page has a navigation bar with tabs: Préopératoire, Postopératoire, Nouveau séjour, and Recherche (selected). The user is identified as Annaick PERES. The main search area contains the text "Saisir le nom du patient à rechercher..." and a subtext "Cherchez un patient et appuyez sur 'Entrée'". Below this is a search form with a magnifying glass icon, a date input field containing "07/10/1964", a "Sexe" dropdown menu currently showing "Homme", and a "Rechercher" button. The search results section shows "1 résultat(s)" and a table with the following data:

Séjours ▲	Nom d'usage ▼	Nom de naissance ▲	Prénom ▲	Sexe	Naissance	Contact
1 séjour(s) voir moins			PHILIPPE	Homme	07/10/1964	<input type="text"/> voir plus
	Motif d'hospitalisation Chirurgie du scarpa				Date d'intervention 10/03/2020	Médecin Dr BRAESCO Jacques voir



Non répondant

• déclenchée le 24/03/2020 à 14:00
traitée le 24/03/2020 à 15:36 par
[Voir plus](#)



Questionnaire de suivi de la cicatrisation

• déclenchée le 22/03/2020 à 16:12
traitée le 23/03/2020 à 09:10 par A. PERES
[Voir plus](#)



Questionnaire de suivi de la cicatrisation

• déclenchée le 20/03/2020 à 16:53
traitée le 23/03/2020 à 09:07 par A. PERES
[Voir plus](#)



Non répondant

• déclenchée le 22/03/2020 à 14:00
traitée le 22/03/2020 à 16:12 par F
[Voir plus](#)



Non répondant

• déclenchée le 20/03/2020 à 14:00
traitée le 20/03/2020 à 16:53 par F
[Voir plus](#)



Ajoutez votre première note

Les notes sont destinées uniquement au personnel de l'établissement

[Obtenir la synthèse](#)



Informations patient

Prénom

Philippe

Nom

Nom de naissance

Sexe

Homme

Date de naissance

07/10/1964

IPP

Modifier les propriétés Générer le récapitulatif d'inscription

Hospitalisation

Service

Chirurgie Vasculaire

Médecin

Dr BRAESCO Jacques

Motif d'hospitalisation

Chirurgie du scarpa

Motif de suivi

Chirurgie du scarpa

Date d'intervention

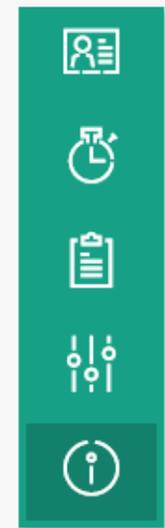
10/03/2020

Date de sortie

14/03/2020

Numéro d'hospitalisation

Informations médicales



Commentaires

Informations personnelles

Identifiant

p[]01

Téléphone

02983[]

Téléphone portable

061[]

e-mail

p[]@free.fr

- Je souhaite recevoir des notifications par e-mail
- Je souhaite recevoir des notifications par SMS

Modifier les propriétés

Adresse

Numéro

Rue

Complément d'adresse

Code postal

Ville

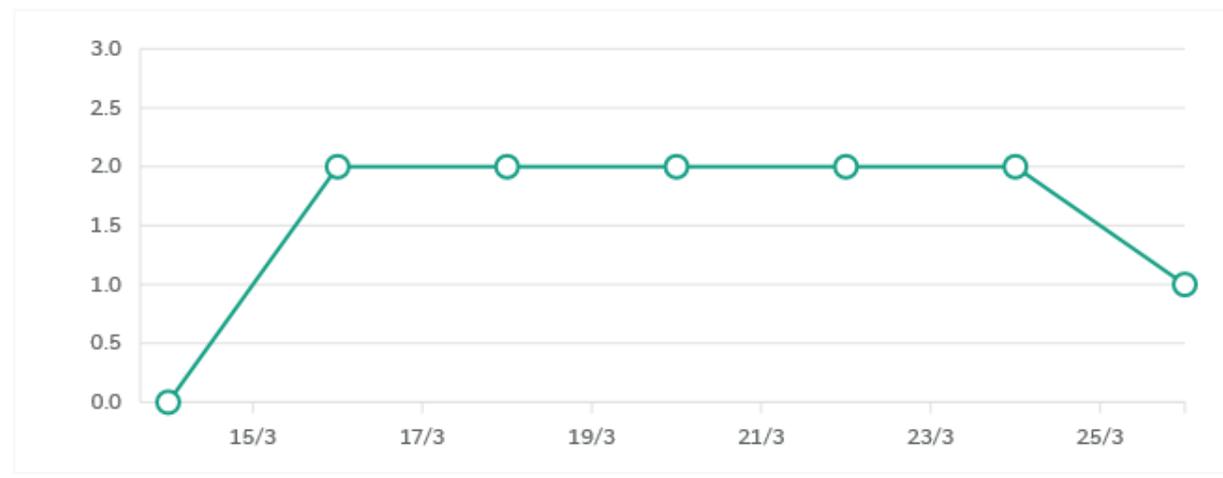
Pays

Modifier les propriétés

Pas de questionnaire

Constantes

DOULEUR



Questionnaires archivés

07/10/1964

Sexe
Homme

Service
Chirurgie Vasculaire

Motif d'hospitalisation
Chirurgie du scarpa

Motif de suivi
Chirurgie du scarpa

Date d'intervention
10/03/2020

Date de sortie
14/03/2020

Médecin
Dr BRAESCO Jacques

Téléphone portable
0613571244

Téléphone fixe
0298322763

Commentaires

Le suivi du patient est terminé



Questionnaire de suivi de la cicatrisation

Version 2

Score cicatrisation : 0

Avez-vous de la température, des frissons ?

Indiquez oui si votre température est supérieure ou égale à 38,5°C

- Non
- Oui

Quel est l'aspect de votre cicatrice ?

Pour répondre, référez-vous aux photos

- Belle
- Rouge
- Noire
- Violacée

Avez-vous un écoulement au niveau de la cicatrice ?

- Non
- Oui



Avez-vous un écoulement au niveau de la cicatrice ?

- Non
- Oui

Est-ce que votre cicatrice se désunit, s'ouvre ?

- Non
- Oui

Est-ce que votre cicatrice est gonflée ?

- Non
- Oui

Pouvez-vous évaluer votre douleur sur une échelle de 0 à 10 ?

0 : aucune douleur - 2 : douleur faible - 4 : douleur moyenne
6 : douleur sévère - 8 : douleur très sévère - 10 : douleur intolérable

2

Merci d'avoir répondu à ce questionnaire !



Oui

Est-ce que votre cicatrice se désunit, s'ouvre ?

Non
 Oui

Est-ce que votre cicatrice est gonflée ?

Non
 Oui

Pouvez-vous évaluer votre douleur sur une échelle de 0 à 10 ?

0 : aucune douleur - 2 : douleur faible - 4 : douleur moyenne
6 : douleur sévère - 8 : douleur très sévère - 10 : douleur intolérable

2

Merci d'avoir répondu à ce questionnaire !

[Retour](#) [Imprimer](#)



Philippe [input]

Philippe [input]
Suivi complet

PRÉOPÉRATOIRE POSTOPÉRATOIRE

- Date de naissance**
07/10/1964
- Sexe**
Homme
- Service**
Chirurgie Vasculaire
- Motif d'hospitalisation**
Chirurgie du scarpa
- Motif de suivi**
Chirurgie du scarpa
- Date d'intervention**
10/03/2020
- Date de sortie**
14/03/2020
- Médecin**
Dr BRAESCO Jacques
- Téléphone portable**
0613 [input]
- Téléphone fixe**

lundi 7 septembre 2020 Date de dernière connexion: 26/03/2020 à 18:09

Dernier score douleur

1/10
score précédent: 2/10

enregistré le **26/03/2020**

Alertes - 30 derniers jours

- alertes rouges (0)
- alertes oranges (0)
- non répondant(0)

Total: 0

aucune alerte n'a été levée à ce jour

Alertes actives

Historique des alertes

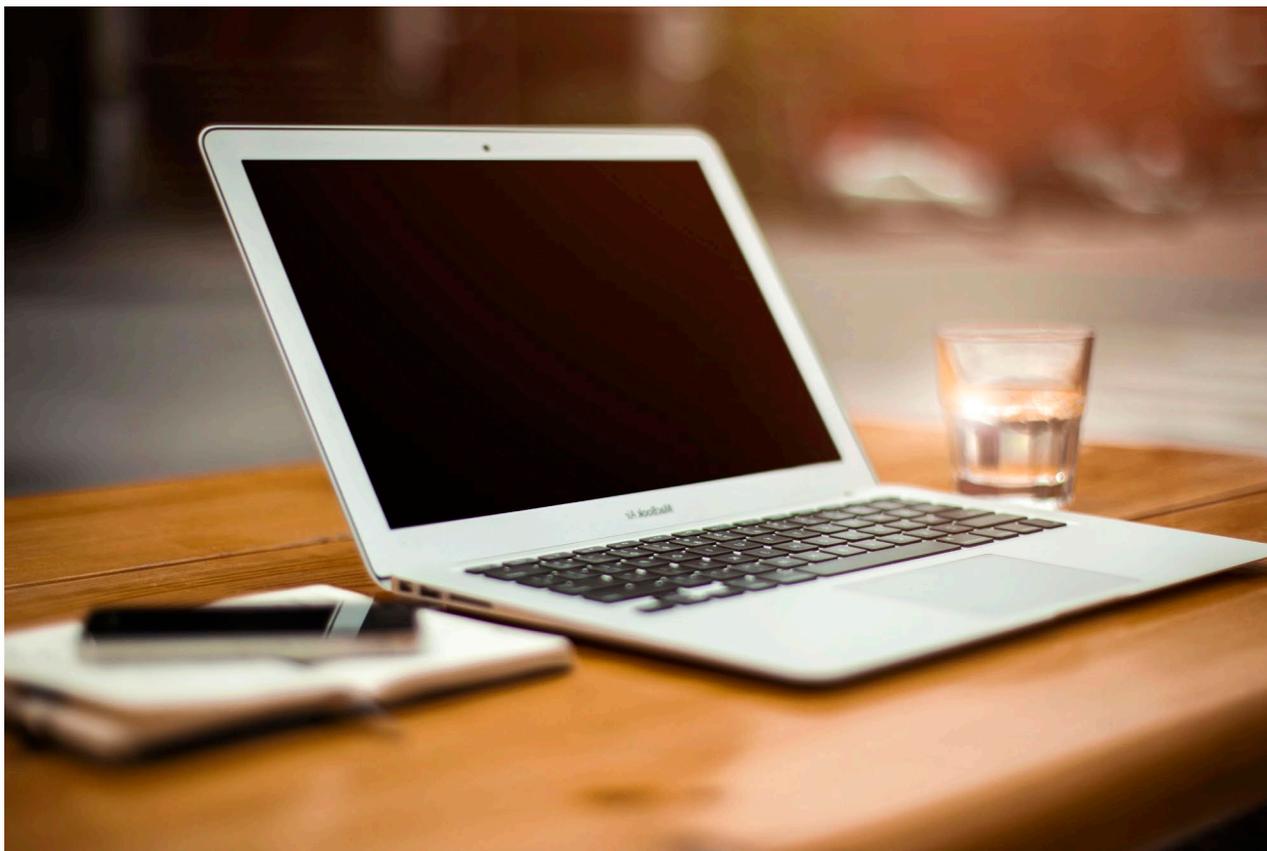
Non répondant
• déclenchée le 28/03/2020 à 14:00



i-MEET
NEXT GENERATION
Multidisciplinary European Endovascular Therapy



➤ Sur un ordinateur:



Informations patient

Nom d'usage *

Nom de naissance *

Prénom *

Date de naissance *

Sexe *

e-mail *

Téléphone *

 ?

Téléphone portable *

 ?

GUY

Date de naissance *

25/10/1946

Sexe *

Homme

e-mail *

Téléphone *

Téléphone portable *

062

Je souhaite recevoir des notifications par e-mail

Je souhaite recevoir des notifications par SMS

Etape suivante

Annuler

Les champs marqués d'une * sont obligatoires

Patient

Nom d'usage *
tartenpion

Nom de naissance *
TARTENPION

Prénom *
GUY

Date de naissance *
25/10/1946

Sexe *
Homme

e-mail *
[redacted]@gmail.com

Téléphone *
062 [redacted]

Téléphone portable *
062 [redacted]

Sélectionnez le type de suivi

- Suivi complet
- Suivi récurrent
- Suivi de la cicatrisation
- Suivi COVID-19

Séjour

Date d'intervention *
05/09/2020

Date de sortie
07/09/2020

Service *
Chirurgie Vasculaire

Médecin *
Dr NASR Bahaa

Motif d'hospitalisation *
Chirurgie du scarpa

Motif de suivi *
Chirurgie du scarpa

Informations médicales
[redacted]



Questionnaire de suivi de la cicatrisation

07/09/2020

Avez-vous de la température, des frissons ?
Indiquez oui si votre température est supérieure ou égale à 38,5°C

- Non
- Oui

Suivant ➡

-
-
-
-
-

Questionnaire de suivi de la cicatrisation

07/09/2020

Quel est l'aspect de votre cicatrice ?

Pour répondre, référez-vous aux photos

- Belle
- Rouge
- Noire
- Violacée



Belle



Rouge



Noire



Violacée



Questionnaire de suivi de la cicatrisation

07/09/2020

Avez-vous un écoulement au niveau de la cicatrice ?

- Non
- Oui

Retour

Suivant



Questionnaire de suivi de la cicatrisation

07/09/2020

Est-ce que votre cicatrice se désunit, s'ouvre ?

- Non
- Oui

Retour Suivant



Questionnaire de suivi de la cicatrisation

07/09/2020

Est-ce que votre cicatrice est gonflée ?

- Non
- Oui

Retour Suivant



Questionnaire de suivi de la cicatrisation

07/09/2020

Pouvez-vous évaluer votre douleur sur une échelle de 0 à 10 ?

0 : aucune douleur - 2 : douleur faible - 4 : douleur moyenne

6 : douleur sévère - 8 : douleur très sévère - 10 : douleur intolérable



Retour

Suivant



Questionnaire de suivi de la cicatrisation

07/09/2020

Merci d'avoir répondu à ce questionnaire !



Merci d'avoir répondu à ce questionnaire !





01 PRESCRIPTION

RÈGLES DE PRESCRIPTION DES PANSEMENTS	08
RÈGLES DE DÉLIVRANCE	08
ELÉMENTS DEVANT FIGURER SUR LA PRESCRIPTION DES PANSEMENTS	09
CHECK-LISTS	10



02 SUIVI DE PLAIE

DESRIPTIF DE LA PLAIE	14
HISTORISATION DE LA PLAIE	14
CRITÈRES DÉCISIONNELS POUR L'ADAPTATION DU SOIN	15



03 THÉRAPIE

TABLEAUX D'ÉQUIVALENCE	18
FICHES DE BON USAGE	20
IRRIGO ABSORBANT HYDROCELLULAIRES HYDROCELLULAIRES ALGINATES HYDROFIBRE HYDROCOLLOÏDE CHARBON ARGENT METALLOPROTÉASE ACIDE HYALURONIQUE	
ANNEXES	31



04 LIENS UTILES

LISTE DES RÉFÉRENCES	38
AMELI OMEDIT GRAND-EST OMEDIT CENTRE VAL DE LOIRE OMEDIT NORMANDIE HAUTE AUTORITÉ DE SANTÉ SITE INTERNET	



i-MEET

NEXT GENERATION

Multidisciplinary European Endovascular Therapy



➤ Sur smartphone:



e-fitback

e-fitback

e-fitback

e-fitback

e-fitback



21/4 12:26
Votre suivi est toutefois vous espace patient à nouveau.

AUJOURD'HUI
mercredi 9 septembre 2020

Questionnaire de suivi c Questionnaire de suivi d Questionnaire de suivi d Questionnaire de suivi de la cicatrisation

09/09/2020 09/09/2020 09/09/2020 09/09/2020

7/9 16:22
Pour accéder à rendez-vous su www.e-fitback.com/Account/Activite
Activez votre c identifiant gtar code d'activati (72h)

Effectuer mon suivi

Document à consulter
[A destination de l'infirmière - Bon usage des pansements - Contact :](#)

Questionnaire à remplir
[Questionnaire de suivi c cicatrisation](#)

Ce questionnaire post- sera soumis tous les 2 j suivre l'évolution de la p

Cliquez sur suivant pou questions.

Commencer le questionnai

Avez-vous de la températ ?
Indiquez oui si votre température égale à 38,5°C

- Non
- Oui

Suiv

Quel est l'aspect de votre Pour répondre, référez-vous aux p

- Belle
- Rouge
- Noire
- Violacée



Retour

Sui

Avez-vous un écoulement au niveau de la cicatrice ?

- Non
- Oui

Retour

Suivant

8:05
CHRU Brest : V nouveau docur du personnel d vous pouvez le connectant à v e-fitback

+ Message tex



09/09/2020

Est-ce que votre cicatrice s'ouvre ?

Non Oui

Retour Suivant



09/09/2020

Pouvez-vous évaluer votre douleur sur une échelle de 0 à 10 ?

0 : aucune douleur - 2 : douleur moyenne - 6 : douleur sévère - 8 : douleur très intolérable

0 [slider bar] [smiley face icon]

Retour Su

Merci d'avoir répondu à ce questionnaire !



Merci d'avoir répondu à ce questionnaire !

Retour au tableau de bord



IV. PREMIERES DIFFICULTES, BIAIS ET POINTS POSITIFS

- Age
- Internet
- Smartphone, PC
- Prise en charge rapide
- Pas de reprise chirurgicale



i-MEET
NEXT GENERATION
Multidisciplinary European Endovascular Therapy



CONCLUSION



e-fitback

Le CHU de Brest
fait confiance à
e-fitback

