

# RETOUR D'EXPERIENCE SUR L'UTILISATION DU CELLUTOME® DANS LE CADRE DE PLAIES AIGUES

CLAUSSNER-SIMONIS Chloé<sup>1</sup>, JACQUEMOIRE Julien<sup>1</sup>, SNEN Mohamed<sup>2</sup>, PAULUS Marie<sup>1</sup><sup>1</sup>Pharmacie, Centre hospitalier François Maillot, 54150 Briey<sup>2</sup>Chirurgie, Centre hospitalier François Maillot, 54150 Briey

## INTRODUCTION

Le système CelluTome® (KCI) permet le prélèvement épidermique de tissu autologue sain en vue d'une greffe de peau en pastilles. Les microgreffons contribuent à la cicatrisation et au renouvellement cutané de plaies aiguës et chroniques avec un minimum de lésions du site donneur.

L'objectif est de présenter un retour d'expérience sur l'utilisation de ce système dans l'établissement.



Dispositif CelluTome®

Préparation de la zone de prélèvement :  
- rasage de la zone  
- désinfection de la zone



Pose du dispositif de prélèvement.  
Pendant 30 min :  
- chaleur  
- aspiration de microdomes à travers la plaque.

Pansements simples sur :

- la zone de prélèvement  
→ 1 petite semaine avant cicatrisation complète
- la zone de greffe  
→ changement de pansement au bout de 3 jours, puis selon évolution de la greffe



### Technique d'utilisation



Récupération des greffons sur pansement Adaptic Touch® :  
- arrêt de l'aspiration  
- action de la lame pour couper les microdomes à la base  
- application de Adaptic Touch® pour récupérer les greffons

Pose des greffons directement sur la zone de greffe



## MATERIELS ET METHODES

Etude rétrospective réalisée de mai 2015 à avril 2018, soit 3 ans, à partir des dossiers patients informatisés. Nous avons recueilli les âges, sexes, antécédents, indications et localisations des greffes et l'évolution des plaies.

## RESULTATS

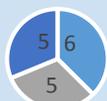
### Patients (n = 16)

Âge médian : 73 ans

Sexe ratio : 4 femmes et 12 hommes

### Facteurs de risques

Problèmes respiratoires



Diabète

Pas de facteurs de risques

### 20 greffes réalisées

### Indications

11 exérèses d'anthrax

9 exérèses de carcinome



Carcinome basocellulaire à exciser en région péri-orbitaire



Zone périorbitaire, post-exérèse d'un carcinome basocellulaire, en attente de greffe

### Sites donneurs

Face antéro-latérale de la cuisse : 18 greffes

Face interne du bras : 3 greffes

Aucune anesthésie locale ou générale préalable

→ pas de douleurs lors du prélèvement



Dispositif de prélèvement  
Face interne du bras



Zone post-prélèvement de greffons

**Cicatrisation rapide et totale** des sites de prélèvement pour toutes les greffes

### Sites receveurs (= plaie propre et non fibrineuse)



Plaie en cours de cicatrisation post-greffe au niveau de la cuisse



Plaie en cours de cicatrisation post-greffe au niveau péri-scapulaire

**Evolution favorable** avec cicatrisation totale pour 18 greffes  
**Evolution défavorable** pour 2 greffes (2 patients)

## CONCLUSION – DISCUSSION

Dans notre établissement, les greffes en pastilles par CelluTome® ont été réalisées chez des patients ayant des comorbidités cardiovasculaires et présentant des pertes de substance de tailles moyennes. En effet, la technique par CelluTome® est simple et rapide de mise en œuvre, peu invasive et non douloureuse. Elle permet de réaliser de multiples greffons identiques et de traiter des plaies de petites ou moyennes tailles.

Notre expérience montre des résultats cliniques intéressants : 18 greffes avec cicatrisation complète et 2 avec évolution défavorable (patients présentant de multiples comorbidité avec diabète et artériopathie oblitérante des membres inférieurs). L'ensemble des sites donneurs a évolué favorablement sans laisser de cicatrice.

Après cette évaluation clinique, il serait intéressant de réaliser une évaluation médico-économique en vue d'étendre son utilisation pour les plaies chroniques.

**Mots clés** : Greffe cutanée, Plaie aiguë, CelluTome®, REX, Microgreffons