Greffe de peau et douleur

Drs Nathalie Abdoucheli-Baudot et Patricia Senet

Hôpital Tenon, 75 020 Paris
Service de Dermatologie; UF de vasculaire
01 56 01 79 74
patricia.senet@aphp.fr

D1: graft

D4

D11

D35

Indications

Angiodermite nécrotique

Ulcère artériel ou mixte, après revascularisation

Ulcère veineux bourgeonnant

Ulcère drépanocytaire bourgeonnant

Etat des lieux: greffes/cicatrisation

- Ulcères veineux: Pas d'effet démontré sur la cicatrisation des ulcères veineux…mais pas de démonstration d'absence d'effet non plus

  Jones JE. Skin grafting for venous leg ulcers. Cochrane 2013 CD001737

- Autres indications: études ouvertes

Etat des lieux: greffes/douleur

- Douleur et qualité de vie: objectifs secondaires des études

- Pas de mesure de la douleur occasionnée par la greffe elle même/cicatrisation du site de prélèvement

Jones JE. Skin grafting for venous leg ulcers. Cochrane 2013 CD001737

- Différents types de greffes: pastilles, résilles, peau fine

Angiodermite nécrotique: Greffe/douleur

- Douleur constante: 5 à 8 sur EVA
- Quelle que soit la technique, résultats similaires:
  - Diminution significative de la douleur en 5 jours environ
  - Sevrage opiacés en 8 jours
  - Halo violacé périphérique: disparition en 8 jours
  - Diminution EVA de 5-8 à 1-2 dans les 10 jours environ

Lazareth I. Ann Dermatol Venereol 1995
Dagregorio G. J Eur Acad Dermatol 2006
El Khatib K. Ann Chir Plast Esthet 2009
Hafner J.*Arch Dermatol 2010; 146:*

Ulcères veineux : étude sur greffe/douleur

Salomé GM J Tissue Viablity 2014

- 200 patients, prospectif, non randomisé, 2 centres
- Douleur fréquente: 86%

	Groupe greffe (n=100)	**Groupe traitement médical (n=100)**
Cicatrisation à 6 mois	**92%**	**12%**
EVA J0	**6.8 ± 2**	**6,7 ± 2,5**
EVA 6 mois	**0,06 ± 0,3**	**5,7 ± 2,1**

Effet de la cicatrisation ? EVA mesurée à J30,90,180

Ulcères de jambe (plusieurs étiologies) : étude sur greffe/douleur

- Petites séries non comparatives, ouvertes
  - Effet observé sur EVA à J5-7

Oien RF. Rheumatology 2001
Nordström A. Acta Derm Venereol 2008

Suivi de 2 cohortes	**Groupe greffe (n=40)**	**Groupe traitement médical (n=31)**
Cicatrisation à 6 mois	**?**	**?**
EVA > 7 ; à J0	**40%**	**42%**
EVA > 7 ; à 6 mois	**10%**	**34%**

Jankunas V. Acta Chir Belg 2007

Comment expliquer l'effet antalgique des greffes, en dehors de la cicatrisation?

La présence de cellules vivantes?.....

Cultures kératinocytes autologues

- Technique commune
  - Prélèvement par biopsies ou follicules pileux
  - 3 à 6 semaines de culture en bio-réacteurs
  - Livraison sur
    - support inerte (Epibase™, Epidex™, Epicel™)
    - spray de fibrine (BioSeed S™)

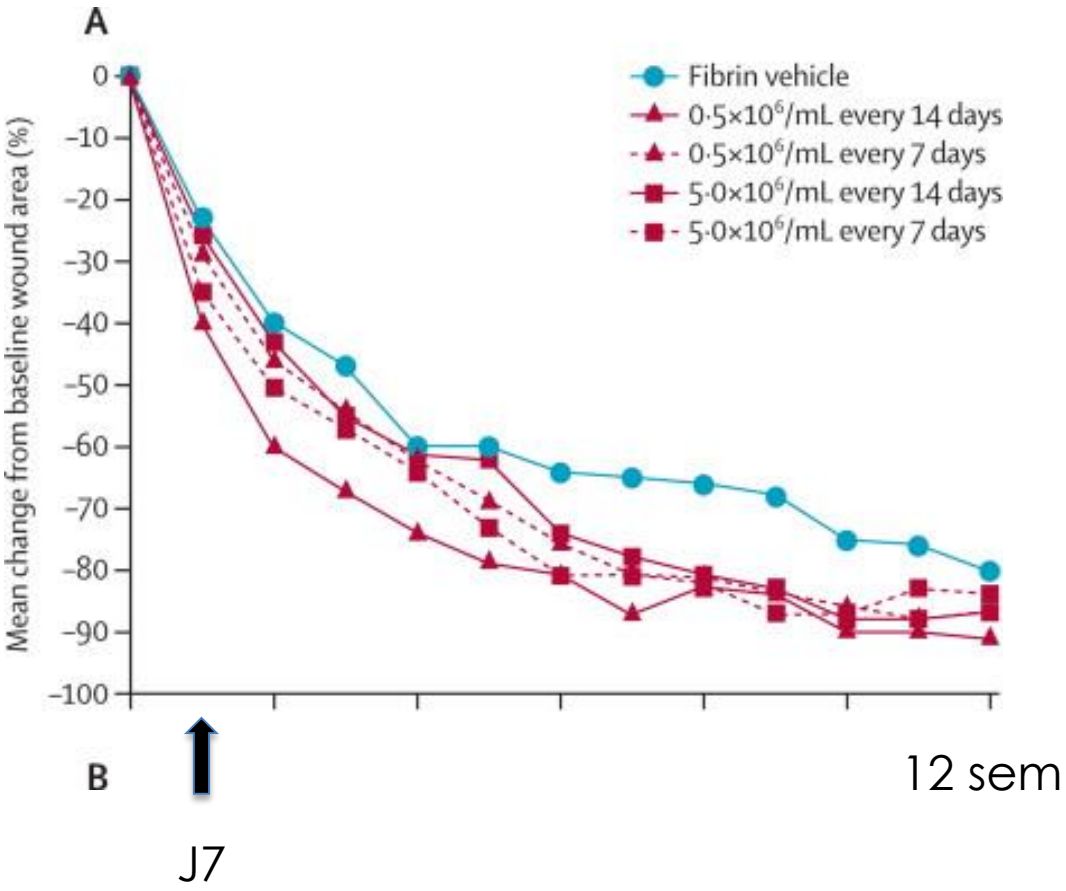
	Diminution EVA	**Cicatrisation**
Epidex	78%	74%
BioSeed (n=225)	?	38,3% vs 22,4%

Ortega Zilic N. Dermatology 2010
Vanscheidt W. Wound Rep Regen 2007

Cultures KC + Fibro allogéniques

Kirsner RS. Lancet 2012

RCT: KC + fibroblastes allogéniques cryopréservés dans spray de fibrine (tissu colle biologique) versus tissu colle seule 228 patients



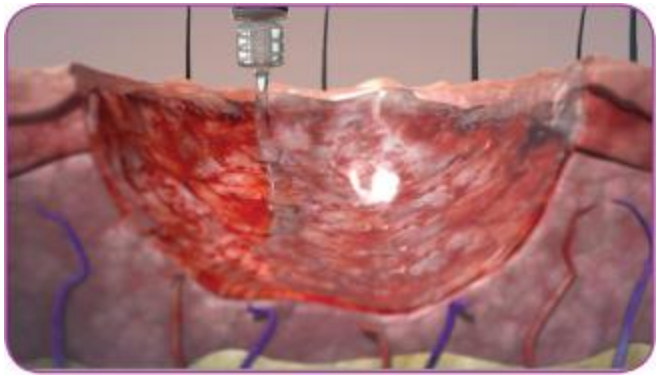
EVA à J7:

- 4 à – 9 ≈ dans groupes cellules
vs
+ 0,2 dans groupe contrôle

La matrice protéique?.....

Matrices acellulaires protéiques

- Matrice synthétique « biomimétique »: IGF1 +vitronectine: (45 patients)



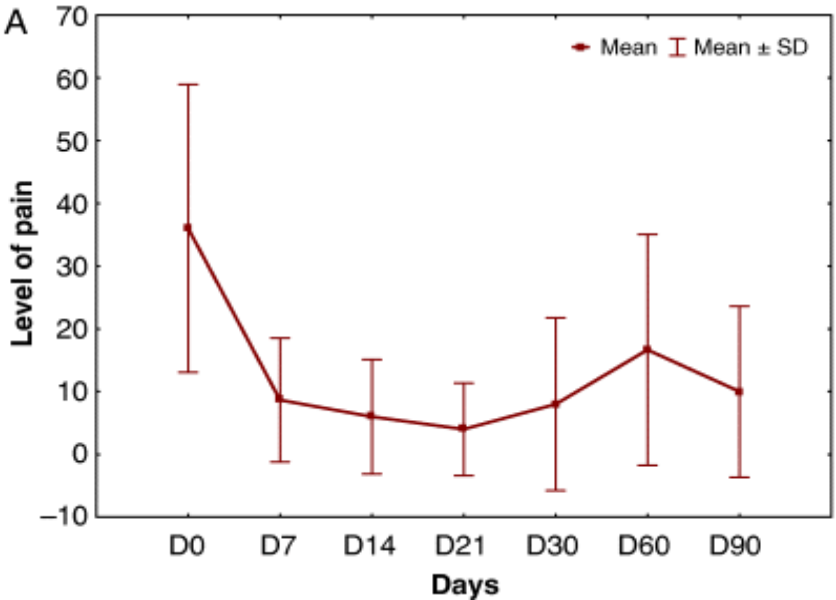
=> Disparition douleur S6 : 87,6% des patients

=> Diminution surface S6: 93% des patients

Harding K. Int Wound J 2013

- Membrane amniotique
  - 15 patients
  - Diminution douleur significative, max J7
  - Prise greffe 100% à J7

Mermet I. Wound Rep Regen 2007



En conclusion…

Angiodermite nécrotique

Ulcère artériel ou mixte, après revascularisation

Ulcère veineux bourgeonnant

Ulcère drépanocytaire bourgeonnant