



Disponible en ligne sur
SciVerse ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



La diversité de la peau : étude histologique de 140 résidus cutanés, adaptée à la chirurgie plastique

Skin diversity: Histological study of 140 skin residues, adapted to plastic surgery

C. Della Volpe^{a,*}, L. Andrac^b, D. Casanova^c, R. Legré^d, G. Magalon^c

^a Institut euroméditerranéen de chirurgie esthétique et plastique, 13, rue Roux-de-Brignoles, 13006 Marseille, France

^b Laboratoire d'anatomopathologie, CHU Nord, Chemin des Bourrely, 13915 Marseille cedex 20, France

^c Service de chirurgie plastique et réparatrice, CHU de la Conception, 147, boulevard Baille, 13385 Marseille cedex 05, France

^d Service de chirurgie de la main, chirurgie plastique et réparatrice des membres, CHU de la Conception, 147, boulevard Baille, 13385 Marseille cedex 05, France

MOTS CLÉS

Peau ;
Histologie ;
Diversité ;
Épaisseur ;
Fibres élastiques

Résumé Nous présentons dans cet article original une étude histologique de résidus cutanés opératoires.

But de l'étude. — Cette étude a été réalisée dans le but de montrer de manière objective la diversité qu'il existe au niveau de la peau saine en fonction de la zone anatomique, du sexe et de l'âge, d'explicitier des principes chirurgicaux admis désormais de tous, mais souvent mal illustrés ou encore d'apporter un raffinement cosmétique supplémentaire à nos indications.

Patients et méthode. — Sur une période de deux ans, 141 patients ont été sélectionnés, il s'agissait de 69 hommes et 72 femmes. Les prélèvements ont intéressé 54 fois la région tête et cou (38,3 %), 34 fois le tronc (24,1 %) et 53 fois les membres (37,6 %). Au niveau de ces trois grandes régions, nous avons préalablement défini 35 zones d'intérêt, qui ont toutes été étudiées à l'exception du menton et de la région cervicale antérieure. L'étude a consisté en l'analyse de résidus cutanés opératoires et de peau périphérique saine de lésions bénignes. Chaque prélèvement après son acheminement au laboratoire d'anatomopathologie a bénéficié de la réalisation de lames suivant quatre techniques différentes. Ainsi, une étude histologique complète a alors pu être menée. Elle a consisté en une étude purement quantitative avec mesure des différentes couches cutanées, évaluation de la densité pigmentaire et mesure objective de la densité en fibres élastiques. Enfin, une analyse descriptive a été menée zone par zone.

Résultats. — Les résultats de l'analyse quantitative nous ont permis d'établir des hiérarchies entre les différentes zones et ce pour tous les paramètres considérés. Ces résultats sont globalement en accord avec les données disponibles dans la littérature. Les résultats de l'analyse descriptive nous ont eux, permis de révéler les spécificités régionales, avec illustration visuelle de l'existence au niveau de la face, notamment d'une véritable mosaïque cutanée. Enfin,

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : celine.dellavolpe@wanadoo.fr (C. Della Volpe).

KEYWORDS

Skin;
Histology;
Diversity;
Elastic fibers

le croisement des deux analyses nous a permis d'énoncer des principes de bonne pratique en chirurgie reconstructrice quant au choix de la couverture cutanée la mieux adaptée en fonction des critères étudiés et de la zone considérée.

Conclusion. — Cette étude qui représente l'ébauche d'une cartographie dynamique adaptée à la chirurgie plastique, n'a aucune prétention d'exhaustivité. Mais si modeste soit-elle, elle nous a fourni des résultats conformes aux données de la littérature et nous a conforté dans nos pratiques chirurgicales. Enfin, elle nous a permis de confirmer notre postulat de départ, à savoir qu'il n'existe non pas une mais des peaux.

© 2012 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Summary We present in this original article a histological study of surgical skin residues.

Aim of the study. — This study was realized in order to show, in objective way, skin diversity according to sex, age and area, and to illustrate some current surgical practices of our speciality.

Patients and method. — Two years along, 141 patients was selected, 69 Men and 72 women. Fifty-four biopsies were realized on the upper extremity, 34 on the trunk and 53 on legs and arms. The histological study was based on two steps; the first one was a classic quantitative study, with measurement of each cutaneous layer, and objective evaluation of elastic density in superficial dermis. The second one was a descriptive histological analysis of each cutaneous area.

Results. — The results coming from the quantitative analysis, allowed us to establish a classification of all the areas, according to each parameter. These results are globally compliant to the literature. The results of the descriptive analysis, lead us to conclude that it exists a lot of different skins with regional specificities. Then the crossover of the two analyses allowed us to define good practices tricks, in order to choose the best reconstruction technique for each area.

Conclusion. — This study is just a rough draft of a dynamic skin cartography adapted to our surgery. But it allowed us to confirm our basic premise: it doesn't exist only one skin but many skins.

© 2012 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Introduction

Notre spécialité, si vaste soit-elle, nous amène, entre autre, à être des chirurgiens de la peau.

Cette enveloppe, qui représente l'organe le plus étendu du corps humain, nous assure non seulement une protection mécanique, mais est également une formidable barrière bactériologique, doublée d'un régulateur thermique.

Pour autant, la peau n'est pas un mur aveugle. Bardée de capteurs, elle permet de sonder jour et nuit un nombre incalculable de paramètres qui sont transmis au cerveau et réciproquement. Issus du même feuillet embryonnaire, l'ectoblaste, les deux organes communiquent en permanence.

Trop longtemps la peau a été considérée par les chirurgiens comme un revêtement uniforme, auquel, quelle que soit la zone considérée, on pouvait infliger le même traitement.

On sait désormais, grâce à l'échec de telles pratiques, que la peau saine présente des variations inter-individuelles, mais également intra-individuelles, notamment d'épaisseur, de fonction et d'architecture [1] sans pour autant, que des cartographies exhaustives n'aient été publiées.

Patients et méthode

Pour ce faire, nous avons étudié en histologie 141 prélèvements cutanés réalisés sur des patients sélectionnés parmi les consultants de nos services, entre mai 2004 et mai 2006. Il s'agit de prélèvements de peau saine provenant de résidus

opératoires de chirurgie plastique ou encore d'exérèses de lésions cutanées.

En effet, toute exérèse chirurgicale lésionnelle aussi prudente et économique soit-elle, sacrifie de la peau saine en périphérie.

Après sélection, chaque patient a été classé en fonction de son sexe, de son âge, de son phototype et de la zone prélevée.

Pour se faire, nous avons préalablement défini 12 tranches d'âges qui nous paraissaient significatives sur le plan de l'évolution cutanée.

Par souci de simplification, nous avons décidé de ne considérer que cinq phototypes différents, à savoir : roux (phototype I), blond (phototype II), brun (phototype III), brun foncé (phototype IV) et noir (phototype V), ce qui correspond à une interprétation restreinte de la classification classique de Fitzpatrick (1988).

Enfin, quatre grandes régions cutanées ont été distinguées (tête et cou, tronc, membre supérieur et membre inférieur), lesquelles ont été subdivisées en 35 zones correspondant aux sites chirurgicaux les plus communs de notre spécialité.

Les prélèvements ont concerné 69 hommes (48,9 %) et 72 femmes (51,1 %), la répartition selon l'âge et le phototype, se faisant comme indiqué dans les Fig. 1 et 2. Nous notons une nette prédominance des tranches d'âge 40/50 et 50/60 ans, ainsi que du phototype III (caucasien), ce qui cadre tout à fait avec notre recrutement.

Les prélèvements ont intéressé, 54 fois (38,3 %) la région tête et cou, 34 fois (24,1 %) le tronc, 29 fois (20,6 %) le membre supérieur et 24 fois (17 %) le membre inférieur, ce qui correspond, là encore, à l'activité de nos services (Fig. 3).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3184954>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3184954>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)