

La biologie du myofibroblaste

G. GABBIANI

Département de pathologie, Université de Genève,
1, rue Michel Servet, CH-1211 Genève 4

Au cours de la guérison d'une plaie ouverte, le tissu de granulation contient des fibroblastes qui sont modifiés par rapport aux fibroblastes présents dans le derme normal, puisqu'ils contiennent d'importants faisceaux cytoplasmiques de microfilaments. Ces fibroblastes modifiés ou myofibroblastes sont aussi entourés par une couche de membrane basale et connectés à d'autres myofibroblastes par des "gap-jonctions".

Des travaux récents ont démontré que les myofibroblastes contiennent l'alpha actine musculaire lisse, l'isoforme d'actine typique du muscle lisse vasculaire. Cette isoforme disparaît des myofibroblastes dès que la plaie se ferme et que les fibroblastes retrouvent leur morphologie usuelle.

La présence d'alpha actine musculaire lisse ainsi que de la desmine devient persistante dans des lésions fibrotiques chroniques, suggérant que ces protéines jouent un rôle temporaire au cours de la guérison d'une plaie et plus permanent au cours des processus fibrotiques.

Nous suggérons que le contrôle de l'expression de l'alpha actine musculaire lisse dans les myofibroblastes joue un rôle dans le développement des lésions fibrotiques.