

中谷 壽男

研究内容

1. 動物を用いて褥瘡を含む皮膚創傷の研究

- a) 現在までタバコの煙, アルコール, キトサンオリゴ糖, 低蛋白栄養, 無蛋白栄養が皮膚創傷治癒に及ぼす影響を研究してきた. さらにいろいろなものが創傷治癒過程に影響をあたえるか検討していく.
- b) 正方形皮膚創傷と円形皮膚創傷での治癒時の形態に差異がでる原因を菌線維芽細胞の出現, 消失の時期の違いからおこる可能性を明らかにした.
- c) 褥瘡ステージ IV での筋線維芽細胞(MF)の分布を明らかにした(図1).
- d) 創傷治癒過程でのリンパ管の役割を研究する.

2. 注射の適切な位置の決定方法の研究

- 三角筋で筋肉内注射を行うための位置の決定方法を明らかにした(図2).
- 他の部位での筋肉内注射の位置の決定方法を検討する.
- 静脈注射の注射部位についても検討する.

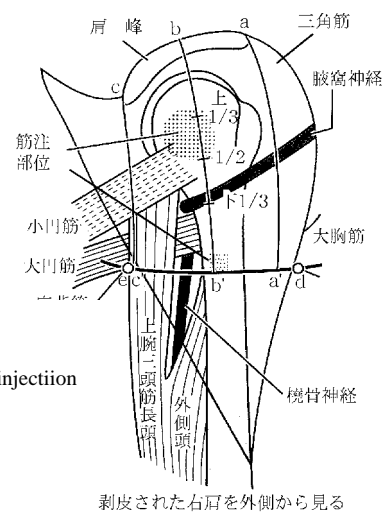
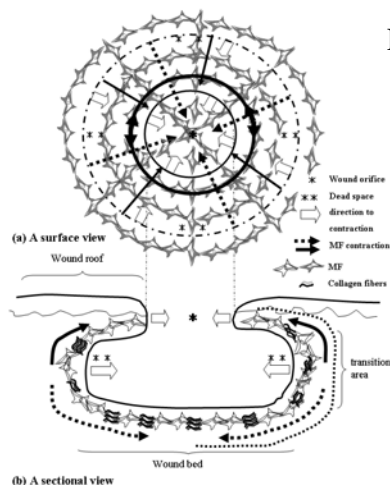
Topics of Study

1. Study of cutaneous wounds including pressure ulcers

We have studied the influence of environmental smoke, alcohol, chitooligosaccharides, low or non-protein diet and other approaches to promote healing of full-thickness wounds in mice or rats. By light and electron microscopy, we have clarified the relationship between the distribution of myofibroblasts (MF), and stellar and circular scar formation due to the contraction of square and circular wound healing. We indicated that the distribution of myofibroblasts in pressure ulcers with undermining showed a belt and J-shaped form from the wound roof to the bed. In a future study, we will investigate the role of lymphatics in wound healing.

2. Investigation of how to determine the appropriate site for intramuscular and intravenous injection to avoid damaging nerves

We determined an appropriate site for intramuscular injection in the deltoid muscle. We will also study how to determine an appropriate site for intramuscular injection in other muscles and for intravenous injection in the arms and legs.



三角筋: deltoid muscle,
腋窩神経: axillary nerve
筋注部位: appropriate site of injection

剥皮された右肩を外側から見る