







mostrou eficaz nos últimos períodos do processo de reparação onde ocorre aumento significativo da força de tensão devido a fibroplasia e produção de colágeno, e a neovascularização atinge seu limite máximo [9]. Corroborando com estes dados autores, estudando o processo de cicatrização em porcos-da-india, observaram o efeito da corrente elétrica na matriz de colágeno, com eletrodos implantados no centro das feridas dérmicas de espessura total. Aplicaram 50 $\mu$ A com o cátodo sobre a ferida, obtendo aumento da migração de fibroblastos e o alinhamento de colágeno, enquanto que o ânodo colocado sobre a ferida atraiu as células inflamatórias.[10,11]

### Conclusões

A microterapia celular (microcorrentes) 30 $\mu$ A e 160 $\mu$ A permitiu a aceleração do processo inicial de cicatrização de feridas cutâneas.

### Referências

- [1]MODOLIN, M; BEVILACQUA, R. G., "Cicatrização das feridas. Síntese das aquisições recentes", *Rev. Bras. Clin. Ter.* 38(6):208-213, 1985.
- [2]COTRAN, R. S.; KUMAR, V.; ROBBINS, S. L., *Robbins patologia estrutural e funcional*, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1989.
- [3]OLIVEIRA, H. P., "Traumatismos nos animais domésticos", *Cad. Téc. Esc. Vet.* 1(7):01-57, 1992.
- [4]GONZALEZ, LUCIANO. "Microcorrentes a onda do futuro" Internet site address:[http://www.fisionet.com.br/artigos\\_id.asp?id=1566](http://www.fisionet.com.br/artigos_id.asp?id=1566). Acessado em: 24/03/2004.
- [5]CHENG, K. S. et al., "The effects of electrical currents on ATP regeneration, protein synthesis, and membrane transport in rat skin", *Clinical Orthopedics and Related Research*, 171( :264-271, 1982.
- [5]WALLACE L A : *MENS Therapy: Clinical Perspectives*, vol 1. Cleveland; privalety published,1990.
- [6]ALCAIDE,ALEXANDRE;ALMEIDA,FERNANDO, "Terapia por microcorrentes no tratamento da ruptura muscular parcial do reto femoral", *Mundo saúde*, 25(4):400-403, 2001.
- [7]SLANDISH ,W. *Electrical Stimulation of Torn ligaments Cuts Rehab Time By Two-thirds*. Medical World News. Feb. 27,1984, p. 67.
- [8]GROSSMAN, N; SCHNEID, N; REUVENI, H; HALEVY, S; LUBART, R. 780nm Low power diode laser irradiation stimulates proliferation of keratinocyte Cultures: Involvement of reactive oxygen species. *Lasers Surg. Med.* v.22, p.17-21, 1998.
- [9] ROBBINS, S. L.; et al. – *Patologia básica*. 5º ed. São Paulo: Atheneu, 1996, p 76-78.
- [10] DUNN, MG.; et al. – Wound healing using a collagen matrix: effect of DC eletrical stimulation. *J Biomed Mater Res. Applied Biomaterials*; 22:191-206 1988.
- [11] AGNE,J.E ; et al - *Uso de microcorrientes en ratones Wistar con úlceras diabéticas: resultados histológicos*. *Fisioterapia da asociación Española de Fisioterapeutas* , v.26,n.3,p.164, 2004.