

Peran Vitamin C Oral Terhadap Percepatan Penyembuhan Fraktur pada Fraktur dengan periosteal stripping di Femur Tikus Putih Sprague Dawley = The Role of Vitamin C in Enhancement of fracture healing in Fracture with Periosteal Stripping at Sprague Dawley white rats Femur

Agus Maruli, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920535070&lokasi=lokal>

Abstrak

Penyembuhan fraktur masih merupakan masalah besar. Banyak hal dilakukan untuk mempercepat penyembuhan fraktur dan menghindari komplikasi penyembuhan fraktur. Pemberian vitamin C salah satunya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peran vitamin C dalam mempercepat penyembuhan fraktur pada fraktur dengan periosteal stripping di femur tikus putih Spague Dawley. Evaluasi percepatan penyembuhan fraktur dilakukan secara radiologis dengan skor RUST dan histologis dengan histomorphometri. Penelitian ini adalah penelitian eksperimental. Penilaian dilakukan terhadap 32 ekor tikus dengan dosis vitamin C yang berbeda-beda dan dievaluasi pada minggu ke 2 dan minggu ke 4. Terdapat percepatan penyembuhan fraktur pada kelompok dengan dosis besar pada skor RUST di minggu ke-4. Secara histologis pada histomorphometri didapatkan percepatan penyembuhan fraktur, tetapi secara statistik tidak bermakna.Fracture Healing still became a problem. There are many things to do to enhance and avoid the complication of fracture healing. Vitamin C is one of the way to enhance the fracture healing.. The purpose of this study is to know the role of vitamin C in enhancement the fracture healing in fracture with periosteal stripping at white rats femur. The evaluation of enhancement of fracture healing used radiographic with RUST score and histologic with histomorphometry. This is an experimental study. The study used 32 rats which were given vitamin C in different dosage and was evaluated at the 2nd and 4th week. There is enhancement of fracture healing in all dosage, especially the large dosage of vitamin C in RUST score evaluation in the 4th week. In histomorphometry evaluation there were enhancement of fracture healing but statistically no significant