



O EMPREGO DO FIXADOR EXTERNO CIRCULAR COMO ALTERNATIVA NO TRATAMENTO DE FRATURAS, DEFORMIDADES ANGULARES E NÃO UNIÃO ÓSSEAS: RESUMO DE LITERATURA

MARCUS VINÍCIUS LACERDA REIS; LUÍS GUSTAVO DA SILVA ALBERTONI; MATEUS PASSINI MENDONÇA; FELIPE MOREIRA

INTRODUÇÃO: O fixador externo circular, conhecido como *Ilizarov*, é uma opção para o tratamento de deformidades angulares, casos de não união óssea e fraturas de rádio e ulna e tibia e fíbula. Responsável por promover estabilidade axial e permitir a redução rígida de fraturas, este método é indicado para o tratamento de fraturas cominutivas. Sua composição se resume a (semi) anéis estabilizados por hastes, conectados a fios que transpassam o osso. De forma geral, preconiza-se o uso de dois anéis nas regiões metafisárias, um anel proximal e outro distal à fratura, seguindo o modelo “longe, perto, perto, longe”. **OBJETIVO:** Este trabalho visa discutir o emprego do fixador externo circular como ferramenta eficaz no tratamento de afecções ortopédicas de cães e gatos. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Para tal, esse resumo de literatura foi realizado com base em trabalhos científicos indexados nas plataformas Google Acadêmico, Scielo, Thieme e ProQuest publicados entre 2005 e 2023, bem como capítulos de livros. **RESULTADOS:** Para a redução de fraturas, este método é empregado em casos com alta contaminação, pois é instalado sem a necessidade de incisões de pele, e manuseio direto de osso e musculatura, além de permitir pequenas adequações no fixador de acordo com a progressão da cicatrização óssea. Os anéis, fios e hastes devem ser escolhidos com base no peso do paciente. Quanto maior o diâmetro do anel, menor será a rigidez axial, sendo de eleição o menor diâmetro possível para que haja uma distância de 2 centímetros entre pele e anel. Outrossim, artrodeses de carpo e tarso podem ser realizadas com uso do fixador externo circular, que deverá ter dois anéis colocados proximal e dois anéis e distal à articulação, de forma a manter o ângulo articular correto. Este método de fixação externa também é eficaz para o tratamento de deformidades ósseas. Devido à distração óssea controlada que causa, ocorre estímulo osteogênico, resultando no alongamento ósseo que pode ser uni ou bifocal, a depender do número de osteotomias realizadas. **CONCLUSÃO:** O emprego do fixador externo circular é inovador pois traz consigo aspectos biomecânicos benéficos para diversas afecções ortopédicas.

Palavras-chave: Fixadorexterno, Ortopedia, Ilizarov, Fratura, Biomecanica.