



USO DA OSTEOSÍNTESE BIOLÓGICA EM FRATURAS DE OSSOS LONGOS

Congresso Online Acadêmico de Medicina Veterinária, 1ª edição, de 21/03/2022 a 23/03/2022
ISBN dos Anais: 978-65-81152-50-5

FERRAZ; Renata de Barros¹, **MARQUES; Lucas Valeriano**², **PESSOA; Raquel Desenzi**³, **CAVALCANTI; Alydyanny Waleska Rodrigues de Araújo**⁴, **SANTOS; Alicia Kelly Mucarbel dos**⁵, **CAVALCANTI; Karollainy Vasconcelos Cavalcanti**⁶

RESUMO

Introdução - O conceito de “osteossíntese biológica” surgiu atrelada a evolução da maneira como se enxergava o tratamento cirúrgico das fraturas, priorizando não apenas os fatores mecânicos, mas promovendo também as condições biológicas necessárias para a regeneração óssea. **Objetivo** - Devido a uma menor taxa de recuperação, e um número relativamente alto de complicações, técnicas do tipo ORIF (Open Reduction Internal Fixation) passaram a ser repensadas, quando possível, no que se diz respeito a conservação e integridade dos vasos que nutrem o osso, preservação do periósteo e dos tecidos moles adjacentes, tendo em vista que estes são fundamentais para o processo de regeneração óssea e consolidação das fraturas. Desta maneira, se torna fundamental a elaboração de novas pesquisas relacionadas ao assunto, para que tal conhecimento seja fundamentado na rotina de mais profissionais que atuam na ortopedia. **Métodos** - Diversas técnicas de osteossíntese minimamente invasivas são empregadas na rotina de muitos hospitais e clínicas no mundo inteiro, dentre elas destacam-se; a MIPO (Minimally Invasive Plate Osteosynthesis) que consiste na colocação de placa e parafusos sobre o osso, de forma epiperiosteal, sem expor o foco da fratura por meio de dois acessos (um proximal e um distal ao foco da fratura), e a MINO (Minimally Invasive Nail Osteosynthesis) onde é feita a colocação de uma haste bloqueada por de meio de um único acesso proximal, além de dois pequenos acessos para a colocação dos parafusos ou bolts. Além disso, uma das técnicas mais utilizadas é a fixação esquelética externa, que consiste na transfixação dos fragmentos ósseos por pinos de steinmann, ou por fios de kirschner, presos por uma, ou mais, hastes que promovem a estabilidade sem a necessidade de expor o foco da fratura. **Resultados** - A tomada de decisão, no que se diz respeito a escolha por uma técnica de osteossíntese minimamente invasiva ou uma técnica aberta do tipo ORIF, deve sempre levar em consideração fatores importantes como: raça, peso, porte, doenças preexistentes, cuidados do tutor, assim como o tipo de implante e a habilidade do cirurgião para realizar tal técnica, entre outros. As técnicas minimamente invasivas visam reduzir o trauma cirúrgico, causando o menor distúrbio possível ao suprimento sanguíneo, o que melhora o potencial de consolidação, por

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco, renatamferraz96@gmail.com

² Universidade Federal Rural de Pernambuco, lucasvaleriano0812@gmail.com

³ Universidade Federal Rural de Pernambuco, raqueldesenzi@gmail.com

⁴ Universidade Federal Rural de Pernambuco, alydyannycc@gmail.com

⁵ Universidade Federal Rural de Pernambuco, Alicia.mucarbel@gmail.com

⁶ Universidade Federal Rural de Pernambuco, Karollainy.cavalcanti@gmail.com

alcançar um equilíbrio entre fatores mecânicos e biológicos. Por conta de o acesso ser fechado, as cirurgias minimamente invasivas proporcionam menor dano aos tecidos moles adjacentes, preservando o potencial osteogênico do hematoma causado pela fratura, reduzindo o tempo cirúrgico, além de reduzir as chances de infecção pós-operatória. Deve-se sempre buscar o comprimento e alinhamento corretos do membro, para que não haja prejuízos no retorno a função normal. **Conclusão** - Sendo assim, conclui-se que a atualização de técnicas de osteossíntese minimamente invasivas oferece vantagens no que se diz respeito a consolidação de fraturas, sendo necessária a difusão em larga escala dessas técnicas, visando melhores resultados dentro das cirurgias ortopédicas.

PALAVRAS-CHAVE: Fraturas, Invasiva, Minimamente, Osteossíntese

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco, renatamferraz96@gmail.com

² Universidade Federal Rural de Pernambuco, lucasvaleriano0812@gmail.com

³ Universidade Federal Rural de Pernambuco, raqueldesenzi@gmail.com

⁴ Universidade Federal Rural de Pernambuco, alydyannycc@gmail.com

⁵ Universidade Federal Rural de Pernambuco, Alicia.mucarbel@gmail.com

⁶ Universidade Federal Rural de Pernambuco, Karollainy.cavalcanti@gmail.com