



ESTUDO ANATÔMICO DAS REGIÕES GLÚTEA E FEMORAL DE CAPRINOS APLICADO À INJEÇÃO INTRAMUSCULAR.

Lucas Lucena Medeiros da Silva¹, Gildenor Xavier Medeiros ²

RESUMO

A injeção intramuscular não consiste apenas em injetar um fármaco no interior da musculatura, mas também saber a melhor região e músculos a serem utilizados. A identificação de pontos seguros para aplicação é de suma importância para uma execução correta na administração do medicamento. Nos caprinos não existe a descrição de pontos anatômicos seguros, portanto o objetivo deste trabalho foi realizar um estudo anatômico das regiões glútea e femoral dos caprinos aplicado à injeção intramuscular. Foram utilizados dez membros pélvicos (cinco direitos e cinco esquerdos) de caprinos adultos, sem raça definida, independente do sexo, doados pelo Laboratório de Patologia Animal do Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande. Quatro membros pélvicos foram fixados e conservados em solução de formol a 10% e seis foram usados para dissecação a fresco para o estudo dos pontos de injeção intramuscular. Nos membros formolizados primeiramente foi rebatida a pele com uma incisão na face lateral para expor o tecido subcutâneo. Em seguida foram dissecados cuidadosamente os músculos, vasos e nervos e identificadas suas relações anatômicas. Nas peças frescas foram realizadas injeções intramusculares de 2 mL de corante azul para tintas à base de água diluído em soro fisiológico nos pontos definidos pela dissecação das peças formolizadas. Em seguida foi dissecada a região para verificar a área banhada pelo corante. Foi possível realizar a injeção intramuscular com segurança nos pontos sugeridos para o músculo quadríceps femoral e para o grupo muscular que compreende o músculo semimembranoso, o músculo grácil e o músculo adutor. Já nos pontos sugeridos para a musculatura glútea e para o músculo bíceps femoral, a aplicação ficou próxima ao nervo ciático, o que pode lesionar o nervo e assim, comprometer a movimentação do quadril, joelho, tarso e dígitos; portanto não se indica realizar a aplicação intramuscular nesses pontos.

Palavras-chave: Caprinos, Injeção intramuscular, Nervo ciático.

¹Aluno do curso de Medicina Veterinária, UAMV, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: llucenams@gmail.com

²Doutor, professor, UAMV, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: gildenor.xavier@professor.ufcg.edu.br



ANATOMICAL STUDY OF THE GLUTEAL AND FEMORAL REGIONS OF GOATS APPLIED TO INTRAMUSCULAR INJECTION.

ABSTRACT

Intramuscular injection does not only consist of injecting a drug inside the musculature, but also knowing the best region and muscles to be used. The identification of safe points for application is of paramount importance for a correct execution in the administration of the drug. In goats, there is no description of safe anatomical points, so the objective of this work was to carry out an anatomical study of the gluteal and femoral regions of goats applied to intramuscular injection. Ten pelvic limbs (five right and five left) of adult goats, mixed breed, regardless of sex, donated by the Animal Pathology Laboratory of the Rural Health and Technology Center of the Federal University of Campina Grande were used. Four pelvic limbs were fixed and preserved in 10% formalin solution and six were used for fresh dissection for the study of intramuscular injection points. In the formalized limbs, the skin was first reflected with an incision on the lateral face to expose the subcutaneous tissue. Then, the muscles, vessels and nerves were carefully dissected and their anatomical relationships identified. In the fresh pieces, intramuscular injections of 2 mL of blue dye for water-based inks diluted in saline solution were performed at the points defined by the dissection of the formalinized pieces. Then the region was dissected to verify the area bathed by the dye. It was possible to safely perform the intramuscular injection at the points suggested for the quadriceps femoris muscle and for the muscle group that comprises the semimembranosus muscle, the gracilis muscle and the adductor muscle. In the points suggested for the gluteal musculature and the biceps femoris muscle, the application was close to the sciatic nerve, which can injure the nerve and thus compromise the movement of the hip, knee, tarsus and digits; therefore, it is not recommended to perform the intramuscular application at these points.

Keywords: Goats, Intramuscular injection, Sciatic nerve.