



RISCOS DO ISOFLURANO PARA A SAÚDE DOS PROFISSIONAIS VETERINÁRIOS

VITÓRIA MARIA ROEDER LIMA

Introdução: O uso dos anestésicos halogenados inalatórios continuam sendo campos nos procedimentos cirúrgicos, já que, apresentam uma boa indução e manutenção da anestesia geral em operações. Sendo o isoflurano, o mais popular, pois, apresenta características farmacocinéticas favoráveis e econômica, como, não inflamabilidade, estabilidade hemodinâmica, baixa solubilidade no sangue, menor irritação respiratória e custo-efetividade. No entanto, apesar dos avanços tecnológicos, o vazamento de gases anestésicos na atmosfera da sala de cirurgia continua sendo uma preocupação, causando consequências irreversíveis para os indivíduos expostos. **Objetivo:** Identificação dos riscos potenciais para a saúde dos profissionais veterinários decorrentes da exposição ao isoflurano. **Metodologia:** A pesquisa, de abordagem qualitativa, analisou evidências científicas acerca dos riscos ocupacionais, danos no material genético e estresse oxidativo frente a exposição dos resíduos de gases anestésicos. **Resultado:** O estudo indicou que, a exposição ocupacional a resíduos de gases anestésicos pode levar a sérios problemas adversos à saúde. Frequentemente são utilizados os métodos de sistema respiratório semifechado, bem como, sistema aberto. No entanto, ainda se tem a liberação desses gases no ambiente, sendo assim, indicada a utilização de exaustores, para reduzir as altas concentrações de resíduos anestésicos. Dessa forma, para minimizar os riscos à saúde, alguns países recomendam limites aos resíduos de gases anestésicos, entretanto, aqui no Brasil ainda não existem limites para a exposição. Por mais baixa que seja a exposição a qual esses profissionais estão submetidos, com o passar dos anos, causado danos irreversíveis no material genético. Pois, embora os gases anestésicos sejam rapidamente eliminados dentro do organismo, a exposição contínua pode ocasionar nesses profissionais alterações hematopoiéticas e a inativação da vitamina B12. Também é considerado um fator de risco ao processo reprodutivo, ocasionando um aumento na incidência de abortos em mulheres gestantes, redução da fertilidade, defeitos congênitos, neurotoxicidade e aparição de carcinoma, além, do estresse oxidativo. **Conclusão:** É de grande notabilidade o uso de proteção e a implementação de uma legislação apropriada que assegure os profissionais. Deste modo, para evitar esses acontecimentos, é de extrema importância que mais estudos sejam desenvolvidos para detectar alterações precoces.

Palavras-chave: Anestésicos, Centros cirúrgicos, Saúde, Isoflurano, Médicos veterinários.