

JST COPYRIGHT

整理番号：03A0269051

和文標題：ラットにおける噴霧弱酸性次亜塩素酸水吸入による血液一般及び生化学値に及ぼす影響

著者名：三宅真名, 那須玄明, 山下光治 (エイチ・エス・ピー), 倉林譲 (岡山大 医 動物実験施設)

資料名：実験動物と環境 JST資料番号：L4227A ISSN：1342-2731

巻号ページ(発行年月日):No.21, Page42-47 (2003.04.01) 写図表参：写図 10, 参 14

資料種別：逐次刊行物(A) 記事区分：原著論文(a1)

発行国：日本(JPN) 言語：日本語(JA)

抄録：7週例のWistar系SPFラット雄 32匹を 13mg/h・m³噴霧吸入群,27mg/h・m³噴霧吸入群,53mg/h・m³噴霧吸入群,及び対照群の4群に分け,前者3群には弱酸性水の噴霧を3か月間吸入させ,血液一般及び生化学値に及ぼす影響について検討した。その結果,肝機能,腎機能,代謝機能等の血液生化学所見,一般血液検査等の各種検査項目においても異常な数値を示したものはなかった。値に相違が認められたものに関しても,その差がわずかであり,濃度による依存性がなく,臨床症状においても異常が認められず,弱酸性水の噴霧吸入による全身への影響はほとんどなかった。以上より,13-53mg/h・m³,3か月間の噴霧吸入では全身毒性がなく,安全性の高い施設内空間消毒剤として活用できる可能性が示唆された。

分類コード：GZ02021E (615.916)

シソーラス用語：*次亜塩素酸, 洗浄水, 噴霧, 殺菌薬, 殺菌, 酸性, *毒性, 血液化学検査, ラット, 吸入

準シソーラス用語：JCME, 弱酸性水