DOI:10.16016/j.1000-5404.1984.01.017

两种弹丸对狗软组织致伤特点（摘要）

刘荫秋　吴炳杰　谢国平　陈作超
唐承功　王大田　马清河　徐贵文

（野战外科研究所六室）

两种弹丸、五个速度对130只狗的软组织实验中发现，在一定条件下5.56毫米弹丸致伤作用比7.62毫米弹丸强。主要表现在5.56弹丸呈巨大缺损性喇叭伤道，7.62弹丸通常为园柱状伤道。

X-线高速摄影结果表明，5.56弹丸的瞬时空腔持续时间长，空腔大（其直径约为弹径30倍），空腔的扩大部靠近出口处，肌肉、皮肤向外冲出呈“喷火口”状，显有强烈的前冲力和侧冲力，这反映高速小质量弹丸所致空腔压力大，在其脉动过程中对组织的牵拉破坏作用强；7.62弹丸的瞬时空腔持续时间短，空腔直径为弹径的8倍，且未见上述的特殊景象。

比较两种弹丸致伤特点及其损伤特征时，可以露出主要取决于弹丸弹道学的特点。5.56弹丸速度快，质量轻，进入稠密介质后，减速阻力突然剧增，弹丸容易失稳，并且释放能量也快，特别是易翻滚、变形、破碎率高对损伤作用更大；7.62弹丸飞行较稳定，很少破碎，其能量传递是随着侵入组织深度逐渐增加，因而它的能量分布较均匀。由此可见，5.56弹丸致伤作用强，主要在于它易翻滚、变形和破碎。

伤后六小时清创，有利于区分损伤与健康组织，12小时后常见组织水肿和一定程度的感染。

（发表于解放军医学杂志　83.4.）

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net