



意识控制武器与行为学图像数据库的建立

王晓民 王长振 徐新萍 王少霞 王德文 彭瑞云

军事医学科学院放射与辐射医学研究所 北京 100850

[摘要] 本文论述利用行为学基本理论和技术方法, 对攻击型意识控制武器进行研究。阐述了意识控制武器的行为数据库建立方法。

[ABSTRACT] In this paper primary theory and technique method of ethnology used to study aggressive consciousness control weapons was reviewed. The method to construct ethological database of aggressive consciousness control weapons was mainly discussed.

[关键词] 意识控制 意识控制 行为学 认知 意识控制武器

意识在哲学中是与物质是相对应的一种形态, 以往战争中敌我双方都是以消灭物质作为战争手段, 战胜结果以消灭敌人的有生力量, 摧毁武器数量和占领属地等为输赢指标。但是, 随着高新技术的发展和战争思维的转变, 过去那种以消灭物质存在的战争手段逐步转化为以控制意识的战争理念。

人类历史是一场杀戮历史, 伴随战场上的厮杀, 政权不断更替, 社会也在不断进步。武器发展无论是对内战争与抵御外来侵略都起着重要的作用, 战争中使用的武器不断升级, 从冷兵器、火器到大规模杀伤武器, 再到意识控制武器经历了不同的发展阶段。人类进入二十一世纪后, 新的战争理念逐步进行了调整, 尤其是美国在上世纪不断陷入海外战争的泥潭后,

提出了意识控制论(又叫脑控制论),随之发展了一系列的意识控制武器。当很多人还在猜测下一场战争究竟用什么样武器来消灭敌人的时候,有人说是大规模杀伤武器,还有人说是非致命性武器,这些老套的说法将被淘汰出局,尤其是最近这场中东社会动荡中可以看到,意识控制武器实现了在战场上的真正应用。人类从此将迎来新的武器杀伤方式,武器伤害已由动能武器消灭物质存在的模式,发展到应用电子意识控制武器对人的意识进行干预和控制,我们也将迎接这类新武器致伤方式的挑战。

1 意识控制武器及其原理

意识控制武器(又称思想控制武器、心理武器、心电武器、电子意识控制武器)利用声、光、电、动能等物理原理,在人的视觉、听觉、味觉、嗅觉和触觉造成一种刺激,使人产生逃避、自杀、幻觉等一系列错误行为,这些错误行为影响意识判断,这样对人的意识进行干预和控制,在意识上控制敌方。由于过去不对外公开这些概念,国内称之为非致命性武器、新概念武器,对这些武器的定义掩饰了这类武器发明者的真实意图。

意识控制武器的实施对象是人,它是对人的行为、举止、生活方式、生活习惯等自身行为的控制,它也对人與人之间的行为进行控制,甚至对人改变自然环境的的行为进行控制,或者改变自然环境反之影响人类行为。意识控制武器对人的影响可以从视觉、听觉、触觉、味觉、嗅觉,到语言、情绪、潜意识、梦境、甚至爱情反应等进行控制。攻击性意识控制武器是利用一切物理原理施放能量对人的行为进行干扰,控制人的意识,如利用电磁脉冲武器、次声武器、强声武器、激光武器、网络武器等,来控制人的情绪,其中包括惊奇、愤怒、恐惧、悲哀、厌恶、羞耻、悔恨、嫉妒、喜欢、同情等情绪,最终引起受害者整日处于不良的精神状态;或者激惹人群,引发动乱;或者引起同情鼓动杀敌;甚至引导人自杀行为;这些都是利用意识控制武器改变人的行为方式。

意识控制武器实施方法主要为以下几种:

1.1 物理方式:利用声、光、电、动能等,直接作用于人体。

1.2 化学方式:利用气体、液体、固体刺激物,间接作用于人体。

1.3 时空方式:利用时空控制,对人的意识直接作用。

意识控制武器是一个相当复杂的武器系统,可以写成一部百科全书,本文只是对攻击型行为学图像数据库做简单介绍。

2 意识控制武器数据库建立

意识控制首先要建立一套基于人的生物特征识别的数据库,用生物特征识别技术对人的特征进行量化处理,根据这些个体识别,可以区分群体某一领袖和某一民族群体的特征,然后进行开展对特定人群进行意识控制。然后我们根据意识控制武器的原理,对不同种类武器对意识控制所产生的作用,通过行为学分析,建立一系列常见的意识控制武器行为学数据库,意识控制武器的行为学研究方法是建立视觉、听觉、触觉、味觉、嗅觉等行为数据库,按照意识控制武器数据库分为攻击性数据库和防御性数据库,以便于开展这方面的武器伤害与医

学防护研究。

3 意识控制武器数据库建立目的意义

本研究目前主要针对网络恐怖袭击的攻击行为,建立意识控制武器数据库,开展心理认知的研究。网络恐怖袭击活动是利用图像、图形和视频攻击电脑程序和信息系统等在网络散布谣言,发布组织恐怖活动。

本项目研究重点是建立能引起人的攻击型行为的情感图像和影像数据库。将它作为一种攻击型武器的弹药,通过网络等新媒体传播工具作为载体,形成攻击型意识控制武器。我们将建立一套攻击型意识控制武器伤害人员测试指标,精神损伤评分标准,提出预防措施。建立攻击型意识控制武器的作战方式,武器使用规则和法律限定。

4 基本原理

采用国际情感图片系统作为诱发材料,比较正性、负性情绪。当应用图片等作为刺激观察人受到刺激后前后个体情绪、血压、心率、皮质醇水平的变化。IAPS(International Affective Picture System)是由美国NIMH(National Institute of Mental Health)情绪与注意研究中心历经数载编制而成的一套标准化情绪刺激图片系统。根据2001版本该系统共有彩色图片8202幅,内容涉及动物、景观、人物、生活场景、运动、食物、器具、暴力等内容。

5 技术方法

攻击型行为学图像数据库首先要是建立在人体生物特征识别的基础上,应用计算机进行量化处理,将攻击对象存入图像数据库,并建立个体识别特征,如指纹、虹膜,人脸等,通过这些可以区分领袖和群体的特征。意识控制的实施对象主要是对一些精神领袖和领导者的个体,其次是对具有共同信仰的一些组织和极端宗教团体,以及具有在地域和生活习惯上有共同特点的种族。

我们根据这些意识控制的原理,对不同意识控制武器所产生的作用,通过行为学分析,建立起几种意识控制武器行为学数据库,用于开展这方面的武器致伤与医学防护研究。

意识控制武器行为学研究方法是建立一套完整的意识控制武器数据库,将按照现有武器损伤方式进行分类,建立视觉、听觉、触觉、味觉、嗅觉等行为数据库,按照意识控制武器数据库分为攻击性数据库和防御性数据库,开展这类武器效应的研究。

6 结语

本研究今后可以建立对动物和人员损伤的行为学判定标准,建立损伤行为学数据库,提出非致命性武器研制和使用规范要求。我们主要工作在于发现应用行为学方法和数学计算公式,开发基于生物特征识别技术和计算机视觉技术的动物行为学分析软件,开拓这一领域最新研究方法。

在国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020年)中,提出重点研究是基于生物特征、以自然语言和动态图像的理解为基础的“以人为中心”的智能信息处理和控制技术,在生

命过程的定量研究和系统整合项目中都涉及到本研究项目, 希望在“十二五”获得此类课题。

胸部多发伤出血性休克早期自体血回输救治的实验研究

孟辉¹, 李庆新¹, 郑军², 洪波², 张世范¹, 李乃斌¹, 高明¹, 杨俊峰², 张世范¹

(1 兰州军区兰州总医院胸外科, 甘肃兰州, 730050; 2 广州军区广州疗养院)

【摘要】 目的 探讨自体血回输对重创失血休克血气胸救治效果。方法 构建胸部创伤血气胸、失血性休克动物模型, 应用集负压吸引、血液回收、抗凝过滤、自体输血、穿刺引流等多功能的一次性装置回收胸腔血。普通级比格犬18只随机分为微创休克组(A组, n=6只)、重创血气胸失血性休克自体血回输组(B组, n=6只)、重创血气胸失血性休克非自体血回输组(C组, n=6只)。观察动物的存活率、生理指标、常规红细胞各项参数和血小板数量。结果 与对照组相比, 实验组动物的存活率高, 血液中红细胞等各项参数保持良好。结论 运用本自体血回收装置回输胸腔血对重创失血休克血气胸犬有明显的救治作用。

【关键词】 自体血回输 失血性休克 血气胸 犬

Experimental research on autologous blood transfusion treatment in early hemorrhagic shock of thoracic multiple injuries

Meng Hui¹, Li Qingxin¹, Zheng Jun², etc. (1. Department of thoracic surgery, Lanzhou general hospital, Lanzhou military command. 730050 2. Guangzhou Sanitorium, Guangzhou military command. 510515)

Abstract Objective To explore the treatment effect of autologous blood transfusion for heavy traumatic shock and hemopneumothorax. **Method** To construct the animal models of thoracic traumatic hemopneu-mothorax and hemorrhagic shock, and to reclaim thoracic cavity blood by disposable equipment with mul-tifunction including vacuum aspiration, blood reclaiming, anticoagulation filtering, autologous blood trans-fusion, paracentesis and draining. Common grade Beagles were divided into three groups, which included mini-traumatic shock group (group A, n=6), heavy traumatic shock and hemopneumothorax with autolo-gous blood transfusion group (group B, n=6), heavy traumatic shock and hemopneumothorax with non-au-tologous blood transfusion group (group C, n=6). Animal survival rate, physiological index, and parameters of red

基金项目: 甘肃省科技支撑计划资助项目(1104FKCA106、1104FKCA069); 甘肃卫生行业科研计划项目(GSWST09-19)