

时代发展与现实需要催生应急医学

武秀昆

作为一门为人类服务的应用科学,医学的发展无不带有时代的烙印。这个烙印通常表明两层含义:一是体现时代发展,把人们的认识与智慧即最新的理论研究和科技成果转化成为临床实践,用于治病救人;二是体现现实需要,把呵护生命也就是解决当前所面临的最重要最突出的健康问题视为当务之急,用于救死扶伤。在这两种要素的催生和促成下,医学科学与医疗事业在不断的不断发展进步。

20 世纪 70 年代,现代化进程使得人们的生活节奏越来越快。为了应对人类“疾病谱”变化和医学模式转变的实际需要,医学领域诞生了急诊医学。几乎在同时,为了应对天灾人祸尤其是重大自然灾害,医学领域又诞生了灾害医学。在急诊医学和灾害医学深入发展的今天,人类在有效应对突发事件的实践中,又产生了新的认识,一门新的医学科学——应急医学正在孕育而生。

1 应急医学的基本概念

所谓“应急”就是应付迫切的需要,而应急医学就是为了解决那些刻不容缓、亟待解决的与生命健康密切相关的医疗问题的边缘学科。因此,应急医学要具备两个特征:一是所要解决的问题非常迫切或突如其来;二是所要解决的问题危及生命或有害健康。从现实意义上讲,应急医学很大程度上是为了有效应对由于突发事件所导致的群体性意外伤害等。

2 应急医学的基本组成

众所周知,边缘科学是指以两种或多种学科为基础而发展起来的科学。在科学知识和科学技术迅猛发展的信息时代,人类所面临和应对的问题错综复杂,单一学科或某一专业已很难解决所面临的重大问题,必须通过集成或创新来应对各种考验。作为一种潜在的边缘学科,应急医学的基本组成包括与其内涵和外延相关的所有学科与专业,如应急医疗管理学、应急医疗信息学、应急医疗诊断学、应急医疗救治学、应急创伤学、应急护理学、应急检验学、应急影像学、应急院前急救(学)等。

3 应急医学的架构体系

无论是集成还是创新,应急医学的基础及主体是管理科学、信息技术和急诊医学、灾害医学,以系统集成和管理要素为核心。从层级上自上而下分别以“管理科学——系统集成与控制”、“信息科学——信息采集与传输”、“急诊医学——创伤救治与监护”、“灾害医学——灾害评估与救援”为基本架构及组织体系,通过管理集约对信息实时掌控,从而卓有成效地应对突发性群体性意外伤害等。

4 应急医学的应用领域

顾名思义,应急医学的应用领域简单来说就是 3 个字:一是急,所要解决的医学问题刻不容缓,要紧急救援;二是大,所要解决的医学问题涉及人多,要多方救援;三是重,所要解决的医学问题危及生命,要加强救援。换句话说,所要解决的问题主要是那些特别巨大的自然灾害、特种因素所导致的罕见伤害和不明原因疾病所导致的紧急医学事件等。

5 应急医学的研究内容

尽管应急医学是一门跨学科跨专业的边缘性学科,但所要研究和解决的问题可决不是简单的学科相加或专业交叉,需要系统和深入研究与应急医学相关的事物事件的性质规律、发展变化等,包括应急管理、应急救援、应急保障等综合性的应用科学与实用技术。其中最主要的就是突发事件触发的各种毁伤效应所导致的群体性意外伤害的紧急处置及善后处理,包括现场抢救、综合救援、立体救援、异地救援等科学救援、依法救援、跨国救援问题。

6 应急医学的发展方向

方向是目标的定位。应急医学的发展方向应是致力解决气象与环境变化对地球和人类健康乃至生命的影响,特别是有关突发事件所导致的群体性意外伤害的紧急医学救援,尤其是智能应急预案、群体性意外伤害的应急医疗处置、大规模或超大规模医学救援等方面的基本理论与应用管理研究,解决人类健康与生死存亡的医学重大关切及核心问题。

辩证唯物主义认为,存在决定意识。任何事物的产生与发展都有其内在与外在的原因,应急医学的孕育是历史与时俱进的必然产物,从内在原因上讲,医学发展需要整合和创新,以适应时代发展与现实需要;从外在原因上讲,层出不穷的突发事件需要有效应对,对医学救援不断有新的更高的要求。我们在高度关注应急医学诞生的同时,要深入研究,正确运用。