

大型活动和会议药品保障目录的构建

宋婧,张杨,张斌,曹芳,谢苗荣,赵冬梅*

首都医科大学附属北京友谊医院 医疗保健中心,北京 100050

【摘要】目的 结合近3年大型活动和会议的药品保障工作经验,基于不同活动的用药需求建立药品保障目录,为今后大型活动和会议的医疗保障提供参考。**方法** 采用回顾性分析方法,对2019—2021年首都医科大学附属北京友谊医院承担的大型活动/会议的医疗卫生保障用药清单进行汇总分析,进而构建大型活动和会议药品保障目录。**结果** 共纳入大型活动和会议21场,其中大型活动10场,大型会议11场。大型活动时间多集中在夏、秋季。医疗保障用药中皮肤外用用药使用量均为最多,其次为消化系统用药,且夏季活动保障使用量均大于秋季。大型会议驻地医疗保障的药品中心血管系统用药使用量最多,其次为消化系统用药。从呼吸系统用药、心血管系统用药等15个用药类别中遴选出了最适宜医疗保障的药品81个品种。**结论** 构建大型活动和活动药品保障目录对各医院未来的医疗保障工作有指导性意义。

【关键词】 大型活动;大型会议;医疗保障;药品保障

【中图分类号】 R95

【文献标识码】 A

【文章编号】 1672-3384(2023)01-0081-05

Doi: 10.3969/j.issn.1672-3384.2023.01.016

Construction of drug security catalogue for large-scale events and conferences

SONG Jing, ZHANG Yang, ZHANG Bin, CAO Fang, XIE Miao-rong, ZHAO Dong-mei*

Department of Health Care Center, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University, Beijing 100050, China

【Abstract】 Objective According to the drug security experience of large-scale events and conferences in the past 3 years, a drug security catalogue is established to provide reference for medical security of large-scale events and conferences in the future based on the drug needs of different activities. **Methods** The retrospective analysis method was used to summarize and analyze the list of medical and health security drugs for large-scale activities/conferences undertaken by Beijing Friendship Hospital affiliated to Capital Medical University from 2019 to 2021, and then construct a large-scale event conference drug security catalog. **Results** A total of 21 large-scale conferences and activities were included, including 10 large-scale events and 11 large-scale conferences. Large-scale events are mostly held in summer and autumn. Among the medical security drugs, the largest using amount of drugs for the skin, followed by the drugs for the digestive system, and the use of activities in summer was greater than that in autumn. Among the drugs covered by large-scale conference residents, the cardiovascular system drug was the most used, followed by digestive system medicine. From 15 drug categories, including respiratory system medication and cardiovascular system medication, 81 varieties of drugs with the most suitable medical protection were selected. **Conclusion** The constructed drug security catalogue has guiding significance for the future medical security work of each hospital.

【Key words】 large-scale events; large-scale conferences; medical security; drug security

北京作为中国的首都,是国家的政治、经济和文化中心,常年举办具有国际、国内影响力的各类大型活动和会议^[1]。大型活动和会议具有参与人数多、社会关注度高和社会影响力大等特点,对承办城市的医疗保

障能力是一项大型考验^[2]。制定完善的医疗保障工作方案,确保其快速性和有效性,是大型活动和会议医疗保障的重要一环。作为医疗保障的重要组成部分,如何高质量做好药品的保障工作也非常重要。首都医科

*通信作者:赵冬梅,本科,副研究员。研究方向:健康管理。E-mail:zhao_dong_mei668@sina.com

大学附属北京友谊医院作为一家三级甲等综合医院,2019—2021年先后多次参与了大型活动和会议的医疗保障工作。本文对其近3年承担医疗卫生保障工作的大型活动和会议的药品使用情况进行总结,以期今后大型活动和会议的保障提供参考。

1 资料与方法

1.1 资料

选取2019—2021年首都医科大学附属北京友谊医院承担的活动和会议的医疗保障药品使用清单。纳入标准:活动保障或会议保障人数不少于500人/场。

1.2 方法

回顾性汇总上述保障药品使用清单。将药品可独立售卖的最小包装(如盒、瓶、支)计为1个计量单位,统计不同药品分类下的药物使用量;次均使用总量=药品使用总量/保障次数;人均用量=药品使用总量/保障总人数。根据对用药清单数据分析,构建大型活动和会议药品保障目录。

2 结果

2.1 一般情况

2019—2021年该院共承担大型活动或会议21场,其中大型活动10场,大型会议11场。大型活动如

庆祝中华人民共和国成立70周年大会、庆祝中国共产党成立100周年大会、庆祝中国共产党成立100周年文艺演出等;在夏季举办有6场,秋季举办有4场,每次保障人数在1000人左右。大型会议如2019年“一带一路”国际合作高峰论坛、2020年全国劳动模范和先进工作者表彰大会和2021年全国脱贫攻坚总结表彰大会等多场大型会议驻地医疗保障工作,共计11场次,每次驻地保障人数在800人左右。

2.2 大型活动现场医疗保障用药特点

大型活动时间多集中在夏、秋季。在两个季节活动医疗保障中皮肤外用用药使用量均为最多,其次为消化系统用药,上述两类药品夏季活动保障使用量均大于秋季;此外夏季中药使用高于秋季,而秋季冠心病急救药使用量高于夏季,见表1。不同药品分类中前5位药品使用情况见表2。

2.3 大型会议驻地医疗保障用药特点

大型会议驻地医疗保障的药品中心血管系统用药使用量最多,其次为消化系统用药。心血管系统中降压、降脂类等、消化系统通便、止泻、调节肠道菌群药品、清热解毒、消肿利咽类中药、镇静催眠、抗焦虑等神经系统药品以及治疗干眼症眼药水等药品需求量均较大,见表3和表4。

2.4 大型活动和会议药品保障目录的建立

将上述活动和会议药品使用频次≥1次的药品纳

表1 不同季节大型活动现场医疗保障用药数量分析

药品分类	总用量		次均总量		人均用量(‰)	
	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季
皮肤外用用药	337	154	56.2	38.5	56.2	38.5
消化系统用药	194	96	32.3	24.0	32.3	24.0
解热镇痛及抗感冒药	72	7	12.0	1.8	12.0	1.8
抗感染药	72	4	12.0	1.0	12.0	1.0
眼部外用用药	70	9	11.7	2.2	11.7	2.2
中药	70	11	11.7	2.8	11.7	2.8
外用消毒药	69	15	11.5	3.8	11.5	3.8
心血管系统用药	28	7	4.7	1.8	4.7	1.8
抗过敏药	15	8	2.5	2.0	2.5	2.0
冠心病急救药	7	20	1.2	5.0	1.2	5.0
呼吸系统用药	6	13	1.0	3.2	1.0	3.2
内分泌系统用药	1	0	0.2	0.0	0.2	0.0
神经系统用药	0	6	0.0	1.5	0.0	1.5
鼻部用药	0	5	0.0	1.2	0.0	1.2

表2 不同季节大型活动现场不同种类药品前5位用药数量

药品分类	夏季(n=6)	秋季(n=4)
皮肤外用药	外用氯化钠溶液(116)、双氯芬酸二乙胺乳胶剂(100)、苯扎氯铵贴(71)、糠酸莫米松乳膏(48)	苯扎氯铵贴(100)、外用氯化钠溶液(24)、双氯芬酸二乙胺乳胶剂(14)、莫匹罗星软膏(13)、丁酸氢化可的松乳膏(2)
消化系统用药	口服葡萄糖溶液(121)、口服补液盐Ⅱ(27)、盐酸小檗碱片(20)、消旋山莨菪碱片(10)、铝碳酸镁片(8)	口服葡萄糖溶液(70)、盐酸小檗碱片(8)、开塞露(3)、法莫替丁片(3)、食母生片(3)、
解热镇痛及抗感冒药	对乙酰氨基酚缓释片(35)、氨酚伪麻美芬片/氨麻苯美片(32)、布洛芬缓释胶囊(5)	氨酚伪麻美芬片/氨麻苯美片(1)、布洛芬缓释胶囊(1)、洛索洛芬钠片(5)
抗感染药	头孢类抗生素(50)、左氧氟沙星片(20)、盐酸莫西沙星片(1)、泛昔洛韦片(1)	头孢类抗生素(1)、左氧氟沙星片(1)、盐酸莫西沙星片(2)
眼部外用药	红霉素眼膏(50)、氧氟沙星滴眼液(20)	氧氟沙星滴眼液(8)、玻璃酸钠滴眼液(1)
中药	藿香正气软胶囊(60)、金喉健喷雾剂(10)	藿香正气软胶囊(1)、藿香正气水(6)、强力枇杷露(3)、狗皮膏(1)
外用消毒	外用消毒液(69)	外用消毒液(15)
心血管用药	卡托普利片(9)、硝苯地平片(7)、酒石酸美托洛尔片(4)、盐酸普罗帕酮片(4)、他汀类降脂药(2)	卡托普利片(3)、酒石酸美托洛尔片(3)、盐酸普罗帕酮片(1)
抗过敏药	氯雷他定片(11)、甲磺酸倍他司汀片(4)	氯雷他定片(3)、甲磺酸倍他司汀片(1)、盐酸异丙嗪片(4)
冠心病急救药	硝酸甘油片(1)、速效救心丸(6)	硝酸甘油片(20)
呼吸系统用药	沙丁胺醇气雾剂(4)、茶碱缓释片(2)	沙丁胺醇气雾剂(8)、吸入用硫酸沙丁胺醇溶液(5)
内分泌系用药	阿卡波糖片(1)	无
神经系统用药	无	酒石酸唑吡坦片(3)、盐酸氟桂利嗪胶囊(2)、艾司唑仑片(1)
鼻部用药	无	布地奈德鼻喷雾剂(3)、复方薄荷脑滴鼻剂(2)

表3 大型会议驻地医疗保障用药数量

药品分类	总用量	次均使用总量	人均用量(%)
心血管系统用药	335	30.45	3.81
消化系统用药	315	28.64	3.58
皮肤外用药	262	23.82	2.98
中药	261	23.73	2.97
抗感染药	228	20.73	2.59
眼部外用药	214	19.45	2.43
解热镇痛及抗感冒药	212	19.27	2.41
神经系统用药	168	15.27	1.91
外用消毒	125	11.36	1.42
呼吸系统用药	112	10.18	1.27
鼻部用药	100	9.09	1.14
抗过敏药	76	6.91	0.86
冠心病急救药	48	4.36	0.55
内分泌系统用药	48	4.36	0.55
耳部外用药	15	1.36	0.17
口腔外用药	7	0.64	0.08

入构建的药品保障目录中。分别从呼吸系统用药、心血管系统用药、解热镇痛及抗感冒药等15个药品类

别中遴选出了最适宜大型活动和会议医疗保障的药品81个品种,见表5。

3 讨论

3.1 大型活动与大型会议医疗保障用药的区别

大型活动通常于夏秋季在室外举办,保障时间在1 d内,具有场地广、保障人数多且年龄差异大、健康状况多样、突发事件多等特点。大型会议通常在室内举办,会期1 d以上,具有保障时间长、地点固定、人员年龄集中、慢性病急性发作概率高、医疗诉求多等特点^[3-4]。应综合考虑任务类型、规模、参与者特点和季节等因素来确定药品目录与备药数量。

大型活动现场保障使用皮肤外用、水电解质酸碱平衡调节、防暑降温等药品相对更多。由于参加活动人员聚集,易发生摔伤、碰撞等意外事件,需进行伤口冲洗、消毒及外伤包扎等处理。人员入场早、活动时间长,易发生脱水、低血糖等症状,需水电解质酸碱平衡调节药进行纠正。另举办时间多为夏秋季节,防暑

表4 大型会议驻地医疗保障用药及数量

药品分类	药品(数量)
心血管系统用药	阿托伐他汀钙片(60)、氨氯地平片(72)、单硝酸异山梨酯缓释片(49)、缬沙坦胶囊(40)、卡托普利片(35)、阿司匹林肠溶片(29)、美托洛尔片(23)、氯吡格雷片(7)、胺碘酮片(9)、盐酸普罗帕酮片(6)、呋达帕胺片(3)、华法林钠片(2)
消化系统用药	开塞露(66)、奥美拉唑肠溶片(64)、口服葡萄糖溶液(31)、盐酸小檗碱片(30)、地衣芽孢杆菌活菌胶囊(22)、乳果糖口服溶液(19)、蒙脱石散(19)、莫沙必利片(20)、铝碳酸镁咀嚼片(15)、口服补液盐Ⅲ(9)、山莨菪碱片(9)、复方阿嗝米特肠溶片(5)、匹维溴铵片(2)、复合维生素B片(2)、磷酸铝凝胶(2)
皮肤外用药	莫匹罗星软膏(76)、双氯芬酸二乙胺乳胶剂(54)、硝酸咪康唑乳膏(38)、曲安奈德益康唑乳膏(36)、消炎止痒水(22)、糠酸莫米松乳膏(14)、苯扎氯铵贴(9)、利多卡因氯己定气雾剂(6)、维生素E霜(6)、氟比洛芬巴布膏(1)
中药	牛黄解毒片(41)、清咽滴丸(37)、感冒清热颗粒(35)、金喉健喷雾剂(27)、狗皮膏(改进型)(17)、消痛贴膏(16)、板蓝根颗粒(16)、藿香正气软胶囊(16)、丹参酮胶囊(10)、强力枇杷露(9)、骨通贴膏(8)、牛黄蛇胆川贝液(6)、金花清感颗粒(4)、清咽生音口服液(4)、复方双花片(3)、复方鲜竹沥液(3)、麝香壮骨膏(2)、寒痛乐熨剂(2)、皮肤康洗液(2)、稳心颗粒(2)、云南白药胶囊(1)
抗感染药	头孢地尼片(81)、阿奇霉素片(75)、左氧氟沙星片(62)、替硝唑片(8)、泛昔洛韦片(2)
眼部外用药	玻璃酸钠滴眼液(110)、左氧氟沙星滴眼液(54)、红霉素眼膏(50)
解热镇痛及抗感冒药	氨酚伪麻美芬片Ⅱ/氨麻苯美片(104)、布洛芬缓释胶囊(64)、对乙酰氨基酚缓释片(41)、盐酸乙哌立松片(3)
神经系统用药	酒石酸唑吡坦片(58)、艾司唑仑片(42)、银杏叶提取物片(21)、甲磺酸倍他司汀片(14)、普瑞巴林胶囊(7)、地芬尼多片(7)、氟桂利嗪胶囊(5)、甲钴胺片(3)、巴氯芬片(3)、卡马西平片(2)、尼莫地平片(2)、米氮平片(2)、谷维素片(2)
外用消毒	外用消毒液(125)
呼吸系统用药	复方磷酸可待因溶液(36)、孟鲁司特钠片(28)、沙丁胺醇气雾剂(14)、吸入用布地奈德混悬液(10)、盐酸氨溴索片(18)、茶碱缓释片(4)、布地奈德福莫特罗粉吸入剂(2)
鼻部用药	复方薄荷脑滴鼻剂(90)、糠酸莫米松鼻喷雾剂(8)、呋麻滴鼻液(2)
抗过敏药	氯雷他定片(76)
冠心病急救药	硝酸甘油片(26)、复方丹参滴丸(12)、速效救心丸(10)
内分泌系统用药	盐酸二甲双胍片(22)、瑞格列奈片(13)、阿卡波糖片(7)、左甲状腺素钠片(2)、磷酸西格列汀片(2)、格列美脲片(2)
耳部外用药	氧氟沙星滴耳液(13)、硼酸滴耳液(2)
口腔外用药	复方氯己定含漱液(6)、碘甘油(1)

降温类药品需求量更大。

大型会议驻地保障使用降压、降脂类等药品较多,与基础慢性疾病急性发作概率大及与会人员忘记携带治疗慢性疾病药物等有关。外省市人员易出现腹泻或便秘等水土不服症状^[5],因此消化系统用药使用数量多。由于会议规格高,时间集中,与会人员易出现咽痛、毛囊发炎等“上火”以及焦虑、失眠等情况,清热解毒、消肿利咽类中药、镇静催眠和抗焦虑等药品使用相对较多。此外,与会人员使用电脑时间长,出现眼睛干涩等不适症状,治疗干眼症眼科用药需求量大。

3.2 不同季节举办的大型活动医疗保障用药的区别

夏季大型活动保障使用的皮肤外用、消化系统及防暑降温等用药数量明显多于秋季。夏季温度高,参加活动人员多着装短衣短裤,四肢皮肤暴露,更易发生蚊虫叮咬以及摔伤、擦伤、碰撞、扭伤等情况,且活动量大,人员消耗体力多,常有中暑情况发生,皮肤外用、口服葡萄糖、补液盐以及藿香正气类药品用量相对较多。而秋季举办的室外活动由于周围环境温度低,血管收缩、血压升高,容易引起粥样斑块破裂,诱发急性心肌梗死,冠心病急救药使用量多于夏季^[6-8]。

虽然大型活动和会议的医疗保障体系庞大、工作

表5 大型活动和会议医疗保障用药目录

药品分类	药品名称
呼吸系统用药	沙丁胺醇气雾剂、布地奈德福莫特罗粉吸入粉雾剂、孟鲁司特钠片、盐酸氨溴索片、复方磷酸可待因口服溶液、茶碱缓释片
心血管系统用药	硝酸甘油片、卡托普利片、缬沙坦胶囊、美托洛尔片、氨氯地平片、阿托伐他汀钙片、单硝酸异山梨酯缓释片、胺碘酮片、普罗帕酮片、阿司匹林肠溶片、氯吡格雷片、华法林片
解热镇痛抗炎及感冒药	对乙酰氨基酚片、布洛芬缓释胶囊、氨酚伪麻美芬片Ⅱ/氨麻苯美片
抗感染药	头孢地尼片、阿奇霉素片、左氧氟沙星片、替硝唑片、泛昔洛韦片
抗过敏及抗炎药	氯雷他定片、甲泼尼龙片
内分泌系统用药	阿卡波糖片、盐酸二甲双胍片、格列美脲片
神经系统用药	艾司唑仑片、酒石酸唑吡坦片、甲磺酸倍他司汀片、盐酸氟桂利嗪胶囊、盐酸地芬尼多片
消化系统用药	铝碳酸镁咀嚼片、奥美拉唑肠溶片、匹维溴铵片、莫沙必利片、山莨菪碱片、复方阿嗪米特肠溶片、地衣芽孢杆菌活菌胶囊、蒙脱石散剂、盐酸小檗碱片、口服补液盐(Ⅲ)、口服葡萄糖溶液、乳果糖口服溶液、开塞露
皮肤外用药	莫匹罗星软膏、硝酸咪康唑乳膏、糠酸莫米松乳膏、曲安奈德益康唑乳膏、双氯芬酸二乙胺乳胶剂、利多卡因氯己定气雾剂、苯扎氯铵贴、氟比洛芬巴布膏、氯化钠溶液
眼部外用药	左氧氟沙星滴眼液、玻璃酸钠滴眼液、富马酸依美斯汀滴眼液、红霉素眼膏
耳部外用药	氧氟沙星滴耳液
鼻腔外用药	糠酸莫米松鼻喷雾剂、复方薄荷脑滴鼻剂
口腔外用药	复方氯己定含漱液
外用消毒药	75%酒精消毒液、安尔碘皮肤消毒液、聚维酮碘溶液
中药	速效救心丸、感冒清热冲剂、金花清感颗粒、藿香正气软胶囊、藿香正气水、清咽滴丸、金喉健喷雾剂、强力枇杷露、牛黄解毒片、马应龙麝香痔疮膏、骨通贴膏、狗皮膏

复杂,但也具有一定的规律可循^[9]。每次完成医疗保障任务后,应及时梳理药品准备、使用环节成功经验和纰漏不足,形成一系列药品准备工作方案和流程,并经过不断改进和提升,形成规范化和标准化的工作体系^[10]。未来可推广并开展华北地区乃至全国范围内的药品保障目录多中心研究。将标准化药品清单应用于医疗保障工作中,结合每次不同医疗保障任务的特点对清单进行增减或调整,达到医疗保障药品管理工作统一化、规范化和同质化。

【参考文献】

- [1] 庞星火,高婷,于建平.论大型活动中的公共卫生保障[J].首都公共卫生,2016,10(2):49-53.
- [2] 胡雅洁,姜鸿,陈丽霞,等.浅谈大型活动的医疗保障[J].中华保健医学杂志,2016,18(4):334.

- [3] 赵冬梅,李肖琦,严荣玲.大型会议和大型活动医疗保障工作的实践与思考[J].中国临床保健杂志,2017,20(4):477-480.
- [4] 齐璇,黄秀敏.大型会议活动医疗卫生保障工作实践经验与体会[J].中国临床保健杂志,2016,19(5):558-560.
- [5] 陈新宇.肠道菌群与消化系统疾病的研究进展[J].中国临床保健杂志,2021,24(3):311-314.
- [6] 中国心脏联盟心血管疾病预防与康复专业委员会.高血压患者血压季节性变化临床管理中国专家共识[J].中华高血压杂志,2022,30(9):813-817.
- [7] 徐志强.不同年龄组急性心肌梗死发病的时间分布[D].长春:吉林大学,2021.
- [8] 李玉凤,袁超,李岩.无心肌梗死患者运动诱发心电图ST段抬高与冠状动脉狭窄的关系[J].中国医药,2022,17(9):1322-1325.
- [9] 马凤珍,金晓宁,刘天洋.重要会议和大型活动的医疗保障浅论[J].黄河科技学院学报,2021,23(5):58-61.
- [10] 张容,林晓丹,陈雅静.医院临床支持系统中医疗输送服务标准化体系构建[J].护理研究,2020,34(6):1061-1065.

收稿日期:2022-08-11

本文编辑:杨昕