

## 急性上呼吸道感染中成药应用专家共识

世界中医药学会联合会急症专业委员会 中国医师协会急诊医师分会 中国中西医结合学会急救医学专业委员会 中国急诊专科医联体

执笔人：方邦江<sup>1</sup> 崔应麟<sup>2</sup> 李志军<sup>3</sup> 李银平<sup>4</sup> 于学忠<sup>5</sup> 胡仕祥<sup>2</sup> 王岗<sup>6</sup> 芮庆林<sup>7</sup>

<sup>1</sup>上海中医药大学附属龙华医院, 200032; <sup>2</sup>河南中医药大学第二附属医院, 河南郑州 450002; <sup>3</sup>天津市第一中心医院, 300192; <sup>4</sup>《中国中西医结合急救杂志》杂志社, 天津 300050; <sup>5</sup>北京协和医院, 北京 100730; <sup>6</sup>西安交通大学第二附属医院, 陕西西安 710004; <sup>7</sup>江苏省中医院, 江苏南京 210000

通信作者：方邦江, Email: fangbj@163.com; 崔应麟, Email: cuiyinglin-vip@163.com; 于学忠, Email: yxz@pumch.cn; 李志军, Email: doctorzhijun@aliyun.com; 李银平, Email: cccm@em120.com; 王岗, Email: gang\_wang@xjtu.edu.cn

**【摘要】**《急性上呼吸道感染中成药应用专家共识》由世界中医药学会联合会急症专业委员会、中国医师协会急诊医师分会、中国中西医结合学会急救医学专业委员会、中国急诊科医联体共同组织发起,该共识通过对临床主要用于治疗急性上呼吸道感染(AURI)的中成药进行疗效和安全性等方面总结分析,并通过编写专家共同讨论,制定出有关AURI的专家共识,以期为临床治疗AURI提供借鉴。

**【关键词】**急性上呼吸道感染; 中成药; 专家共识

**基金项目:**国家重点研发计划(2018YFC1705900);上海市卫生计生系统重要薄弱学科(急诊与危重病)(2016ZB0207);上海市科技创新行动计划(18401971600);上海市浦东新区医药卫生卫生科技项目(PW2015D-8) DOI: 10.3969/j.issn.1008-9691.2019.02.001

### Expert consensus on application of Chinese patent medicine for acute upper respiratory tract infection

Specialty Committee of Emergency of World Federation of Chinese Medicine Societies, Emergency Physician Branch of Chinese Medical Doctor Association, Emergency Medicine Professional Committee of Chinese Association of Integrative Medicine, Chinese Emergency Medical Partnerships; Fang Bangjiang<sup>1</sup>, Cui Yinglin<sup>2</sup>, Li Zhijun<sup>3</sup>, Li Yinping<sup>4</sup>, Yu Xuezhong<sup>5</sup>, Hu Shixiang<sup>2</sup>, Wang Gang<sup>6</sup>, Rui Qinglin<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Affiliated Longhua Hospital of Shanghai University of Traditional Chinese Medicine (TCM), Shanghai 200032, China; <sup>2</sup>Second Affiliated Hospital of Henan University of TCM, Zhengzhou 450002, Henan, China; <sup>3</sup>Tianjin First Center Hospital, Tianjin 300192, China; <sup>4</sup>Chinese Journal of Integrated Traditional and Western Medicine in Intensive and Critical Care, Tianjin 300050, China; <sup>5</sup>Peking Union Medical College Hospital, Beijing 100730, China; <sup>6</sup>The Second Affiliated Hospital of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710004, Shaanxi, China; <sup>7</sup>Jiangsu Provincial TCM Hospital, Nanjing 210000, Jiangsu, China

Corresponding author: Fang Bangjiang, Email: fangbj@163.com; Cui Yinglin, Email: cuiyinglin-vip@163.com; Yu Xuezhong, Email: yxz@pumch.cn; Li Zhijun, Email: doctorzhijun@aliyun.com; Li Yinping, Email: cccm@em120.com; Wang Gang, Email: gang\_wang@xjtu.edu.cn

**【Abstract】** Expert Consensus on the Application of Chinese Patent Medicine for Acute Upper Respiratory Tract Infection was established under the joint sponsorship of Specialty Committee of Emergency of World Federation of Chinese Medicine Societies, Emergency Physician Branch of Chinese Medical Doctor Association, Emergency Medicine Professional Committee of Chinese Association of Integrative Medicine and Chinese Emergency Medical Partnerships. In the consensus, the Chinese patent medicines for treatment of acute upper respiratory tract infection (AURI) were summarized and analyzed, and after the expert writers had discussed the contents of the consensus together, they decided to formulate the experts' consensus related to the AURI, expecting to provide a reference to the clinical treatment of this disease.

**【Key words】** Acute upper respiratory tract infection; Chinese patent medicine; Expert consensus

**Fund program:** National Key Research and Development Program (2018YFC1705900); Important Weak Subjects of Shanghai Health Family Planning System (Emergency and Critical Diseases) (2016ZB0207); Science and Technology Innovation Act of Shanghai Science and Technology Committee of China (18401971600); Shanghai Medical and Health Science and Technology Project of Pudong New Area (PW2015D-8)

DOI: 10.3969/j.issn.1008-9691.2019.02.001

急性上呼吸道感染(AURI)为外鼻孔至环状软骨下缘包括鼻腔、咽或喉部等呼吸道黏膜所发生的急性炎症的总称<sup>[1]</sup>,90%以上为病毒感染<sup>[2]</sup>。广义的AURI主要包括普通感冒、急性病毒性咽炎和喉炎、急性咽结膜炎、急性疱疹性咽峡炎、急性咽扁桃体炎等,多由病毒感染所致,少数是细菌感染<sup>[3]</sup>。急性呼吸道感染多由劳累、淋雨、受凉等因

素诱发,自身防御功能下降,外界病原体入侵或呼吸道携带的病原体繁殖所致。随着环境污染、气候异常的加重,人口老龄化速度的加快,AURI发病率日益升高。AURI可发生在任何年龄段,尤以幼儿和老年人多见。AURI是5岁以下患儿死亡的主要原因<sup>[4]</sup>。AURI为自限性疾病,一般预后较好,是临床常见的呼吸系统疾病<sup>[5]</sup>,但多伴有咳嗽、鼻塞、咽干

咽痛、发热等症状,给患者带来身体上的不适<sup>[6]</sup>,临床上常采用西医抗菌药物治疗,尽管取得一定疗效,但在使用抗菌药物过程中存在不合理用药现象,如滥用抗菌药物、频繁更换和应用抗菌谱较广的抗菌药物,往往会抑制或杀死正常菌群,导致菌群失调,引起真菌感染,增加耐药菌及医院感染,造成患者免疫功能低下<sup>[7]</sup>,因此合理用药对于缓解 AURI 患者临床症状有重要意义。

中医学认为, AURI 多归属于“感冒”“外感发热”“风温肺热”的范畴,是由时行疫毒侵袭人体,正气与邪气相搏,外感风邪,内蕴积热,肺失宣肃而引起。AURI 病位主要在肺卫,常可累及少阳、中焦脾胃等,病性以实证居多,如体虚感邪,则为本虚标实之证。中医治疗以解表达邪为原则,总体发病趋势为邪袭肺卫,很少发生传变,一般病程短且易治愈,但年老体弱、抗病能力差者常可使病趋恶化,或变生他病<sup>[7-8]</sup>。尽管近年来各种诊断和治疗技术的发展使 AURI 的预后有所改善,但其发病率仍未见降低,临床治疗仍比较棘手。中医中药在治疗 AURI 方面具有一定的优势,近年来,国内学者对中医药治疗 AURI 进行了大量的理论探讨、实验研究和临床观察,目前全国中医院急诊科必备的中药制剂有 53 种,其中治疗 AURI 的就有 14 种<sup>[3,9]</sup>。

中医药治疗 AURI 手段众多,包括内服中成药、院内制剂、中药汤剂(古代经方、自拟经验方)等,外用推拿、针灸、拔罐、刮痧、药浴等方法。其中,中成药因具有组方严谨、疗效确切、易于储存携带、服用方便等优点,更受到医患双方的青睐,且中成药有严格的制作生产标准,可重复性较好,相对于其他治疗手段更便于开展高质量多中心的临床研究,更便于在临床上推广<sup>[10]</sup>。然而目前中成药在 AURI 的治疗中也存在辨证分型不清、临床应用混乱等现象,为规范中成药在 AURI 中的应用,世界中医药学会联合会急症专业委员会、中国医师协会急诊医师分会、中国中西医结合学会急救医学专业委员会和中国急诊专科医联体召集国内专家拟此用药原则,与同道共参,以达共识。

## 1 AURI 辨证分型使用中成药

中医学认为 AURI 的发病多与“风”邪有关,风为百病之长,在致病的同时,可以合并寒、热、湿等其他外邪共同致病。临床主要表现为鼻塞流涕、喷嚏、咳嗽、头痛、恶寒发热、全身不适等,多以外感风寒、风热为主,同时又往往合并湿邪。其他证型也包括暑湿感冒、气虚感冒、阴虚感冒等。暑湿感冒季节分布特征明显,主要发生在长夏季节。气虚、

阴虚感冒主要见于年老体弱或有基础疾病者<sup>[11]</sup>。

### 1.1 风寒证

主症:恶寒重,发热轻,无汗,头痛,肢节酸痛,鼻塞声重,时流清涕,脉浮或浮紧。

次症:咽痒,咳嗽,痰吐稀薄色白,口不渴或渴喜热饮,舌苔薄白而润。

治法:疏散风寒,辛温解表。

### 1.2 风热证

主症:身热较著,微恶风,汗泄不畅、咽燥,或咽喉乳蛾红肿疼痛,鼻塞,流黄浊涕,脉浮数。

次症:头胀痛,咳嗽,痰黏或黄,口渴欲饮,舌苔薄白微黄,舌边尖红。

治法:疏散风热,辛凉解表。

### 1.3 暑湿证

主症:每日午后体温明显增高,出汗后体温仍不降低,身重倦怠,尿少色黄,胸膈痞闷,脘腹胀痛,脉弦滑。

次症:头痛昏重,心烦口干,呕吐泄泻,舌苔黄腻。

治法:解表化湿、理气和中。

注:气虚感冒者临床表现为恶寒发热,或热势不盛,但觉时时畏寒,自汗,头痛鼻塞,咳嗽,痰白,语声低怯,气短,倦怠,苔白,脉浮无力;治法当益气解表。阴虚感冒者临床可见发热、微恶风寒,无汗或微汗,或盗汗,头痛、心烦、口干咽燥,手足心热,干咳少痰,或痰中带血丝,舌质红,脉细数,治法当滋阴解表。

## 2 辨证治疗

### 2.1 风寒证

2.1.1 轻者:恶寒不需要加衣、发热体温 37.1 ~ 37.9 ℃、鼻塞有堵塞感、声重,有轻微肢体酸痛,咽干微痛,偶有流涕和咳嗽,微汗出,轻微头痛、时作时止,口微渴,可考虑选用口服制剂。常用药物:都梁丸、风寒感冒颗粒、感冒清热颗粒、感冒解毒灵颗粒、正柴胡饮颗粒、感冒软胶囊、四季感冒片、荆防颗粒、感清糖浆等。

2.1.2 重者:恶寒需增加厚衣或加盖厚被,发热体温在 38.6 ℃ 以上,鼻塞持续不解,肢体酸痛,屈伸不利,咽喉痛甚,持续流涕,汗出多,头痛重,不能持续工作,咳嗽频繁,口渴明显,可考虑选用注射剂。目前针对风寒感冒的注射剂很少,但考虑患者风寒外袭,阳气内郁不得发,导致郁而化热,故注射剂还是以清热解毒类为主,包括痰热清、热毒宁、炎琥宁、喜炎平等,其具体作用机制将在下文进一步阐述。

### 2.2 风热证

2.2.1 轻者:发热不著,恶风、汗出、鼻塞、流黄涕

等,可选用口服制剂。临床上用于风热感冒的口服药物很多,主要包括桑菊感冒片、银翘解毒片、羚翘解毒丸、精制银翘解毒胶囊、维C银翘片、抗病毒口服液、清开灵胶囊(口服液)、双黄连口服液、清热解毒口服液、复方双花口服液、羚羊感冒片、感冒退热颗粒等。查阅近10年的文献报道,总结出下列口服制剂在针对AURI的治疗中可优先选用。

**2.2.1.1 连花清瘟胶囊:**连花清瘟胶囊是近年来研制出的一种新型抗病毒类中成药,是由金银花、连翘、板蓝根、石膏、炙麻黄、炒苦杏仁、大黄、绵马贯众、鱼腥草、广藿香、薄荷脑、甘草、红景天等中药制作而成。目前也有大量文献指出连花清瘟胶囊具有较好的退热和改善AURI临床症状的效果。主要功效:抗菌、镇痛、退热、抗炎、止咳、化痰、调节免疫功能,阻止流行性感冒(流感)病毒H1N1持续入侵,还可将多个病理阶段的恶性循环分离,促进机体的痊愈<sup>[12]</sup>。现代药理学研究表明,连花清瘟胶囊中多种药物的药理学作用正向叠加,可以在整体上进行多靶点的调节和治疗,使连花清瘟胶囊既有较好的抗病毒作用,又有抗菌、消炎、解热镇痛、化痰止咳、增强人体免疫功能的作用<sup>[13]</sup>。孙冉<sup>[14]</sup>发现连花清瘟胶囊具有外疏肌表、内清郁热、拮抗病原微生物、清肺止咳、增强免疫功能等作用,广泛用于流感的治疗。在流感的临床治疗中,连花清瘟胶囊宣肺泄热、清瘟解毒等功效极为明显,且安全性较高,能起到未病先防、既病防变的作用,应在临床推广<sup>[13,15]</sup>。在抗病毒治疗中,连花清瘟胶囊具有治疗效果佳,治疗时间短,促进患者康复的作用<sup>[16]</sup>。连花清瘟胶囊从中医辨证施治,既有明显的抵抗流感病毒作用,又有显著的抗菌消炎作用,能提高患者免疫力,适合流感的治疗及预防应用<sup>[17-18]</sup>。

**2.2.1.2 柴芩清宁胶囊:**柴芩清宁胶囊组方为柴胡、黄芩苷和人工牛黄。柴胡、黄芩是张仲景《伤寒论》中基本的“对药”配伍,柴胡用于体外清热解表,黄芩苷用于体内清热泻火;同时,柴芩清宁胶囊还加入人工牛黄,可作用于中枢神经系统调节体温。诸药结合,具有多重退热机制,更添柴芩清宁胶囊清热解毒的功效。柴芩清宁胶囊与感冒灵胶囊对脂多糖(LPS)及干酵母诱发的大鼠发热模型均具有解热作用,但解热特点有所不同,柴芩清宁胶囊解热作用持久但起效较慢,感冒灵胶囊解热起效迅速,但维持时间较短<sup>[19]</sup>。对乙酰氨基酚片、复方氨酚烷胺片、美扑伪麻片对LPS及干酵母诱发的大鼠发热模型也均有一定解热作用,这3种西药的解热作用起效快但作用时间短,而柴芩清宁胶囊表现为起效慢但作

用时间长<sup>[20]</sup>。魏金玲等<sup>[21]</sup>发现柴芩清宁胶囊是一种安全并能快速有效退热的治疗AURI风温病热袭肺卫证的药物。作为中药组方,柴芩清宁胶囊具有安全性高、不良反应少的优势,可避免对乙酰氨基酚过量所致的肝功能损伤<sup>[22]</sup>。高静飞等<sup>[23]</sup>发现单次柴芩清宁胶囊3680.50 mg/kg灌胃不会对小鼠肝脏造成损害;相同方法下大剂量对乙酰氨基酚片、复方氨酚烷胺片和美扑伪麻片均可对小鼠造成一定的急性肝损伤,且肝损伤均呈现一定的时-毒和量-毒关系。

**2.2.1.3 柴黄颗粒:**柴黄颗粒主要成分是柴胡、黄芩提取物柴胡皂苷与黄芩苷、黄芩素。柴黄颗粒治疗小儿反复呼吸道感染临床疗效显著,可明显改善机体免疫功能<sup>[24]</sup>。柴黄颗粒联合泛福舒治疗小儿反复呼吸道感染疗效显著,可显著缩短患儿症状及体征缓解时间,改善免疫功能,且临床使用较安全,值得临床推广<sup>[25]</sup>。毕研龙等<sup>[26]</sup>研究发现,常规治疗联合柴黄颗粒在治疗反复呼吸道感染患儿时,柴黄颗粒组白细胞介素(IL-2、IL-6)、肿瘤坏死因子- $\alpha$ (TNF- $\alpha$ )水平均显著低于常规治疗组;治疗2个月后CD3<sup>+</sup>、CD4<sup>+</sup>T淋巴细胞水平、免疫球蛋白(IgM、IgG、IgA)体液免疫水平均显著高于常规治疗组,CD8<sup>+</sup>T淋巴细胞水平显著低于常规治疗组;柴黄颗粒组总有效率显著高于常规治疗组(98.33%比88.33%, $P<0.05$ )。说明柴黄颗粒用于小儿反复呼吸道感染能更有效缓解临床症状,增强免疫功能和促进疾病痊愈。崔建敏等<sup>[27]</sup>采用柴黄颗粒治疗上呼吸道感染,结果显示,柴黄颗粒联合抗菌药物和抗病毒药物治疗组患者体温、咳嗽、咽喉疼痛、鼻塞恢复时间和白细胞计数恢复正常时间均较抗菌药物联合抗病毒药物组显著缩短,而且儿童与成人柴黄颗粒联合抗菌药物和抗病毒药物治疗组间有效率比较差异也有统计学意义。结果证实联合柴黄颗粒治疗AURI较仅用一般抗感染、抗病毒药物效果好,尤其对儿童患者的疗效更为显著。柴黄颗粒治疗小儿AURI伴发热,可显著缩短病程,提高临床疗效,保障患儿生命安全及身心健康<sup>[28]</sup>。柴黄颗粒用于反复呼吸道感染时可提高患者血清IgA、IgG、CD3<sup>+</sup>T淋巴细胞水平及CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup>T淋巴细胞比值,增强患者免疫力<sup>[29]</sup>。柴黄颗粒用于小儿AURI发热时总有效率高,且有明显的解热作用,其机制可能与减少脑脊液中内生致热原IL- $\beta$ 、TNF- $\alpha$ 和IL-6的含量有关;同时与减少脑脊液中枢性正调节介质前列腺素E<sub>2</sub>(PGE<sub>2</sub>)、促肾上腺皮质激素释放激素(CRH)和增加中枢性负调节介质精氨酸

加压素 (AVP)、黑素细胞刺激素 ( $\alpha$ -MSH) 的含量有关<sup>[30-31]</sup>。刘亚欧等<sup>[32]</sup>研究显示,柴黄片与柴黄颗粒对鹿角菜胶与 2, 4-二硝基酚所致大鼠发热有明显解热作用,对二甲苯所致小鼠耳肿胀有一定抑制作用,但对醋酸所致小鼠腹腔通透性增高无明显作用。

**2.2.1.4 蓝芩口服液:**蓝芩口服液为中药二类新药,具有清热泻火、解毒消肿、利咽止痛之功效。蓝芩口服液由板蓝根、黄芩、栀子、黄柏、胖大海组成,具有抗菌、抗病毒、退热、镇痛、抗炎的功效<sup>[10]</sup>。蓝芩口服液不仅能有效治疗小儿急性咽炎,安全性较高<sup>[33]</sup>,而且还能改善咽炎患者咽部异物感和干痒等临床症状<sup>[34]</sup>。既往研究显示,蓝芩口服液能改善血清 IL-2、TNF- $\alpha$  和 CD3<sup>+</sup>、CD4<sup>+</sup> T 淋巴细胞、CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup> T 淋巴细胞比值和 B 淋巴细胞水平以及咽痛、咽痒、异物感、干痒、咳嗽、咽部红肿等症状<sup>[35-36]</sup>;提高患者的治疗总有效率,缩短发病时间和退热时间,保证了患者的生存质量<sup>[37-38]</sup>。在治疗儿童 AURI 时,蓝芩口服液能显著改善患儿各项临床症状<sup>[39-40]</sup>。有研究表明蓝芩口服液在治疗上呼吸道支原体感染时,能明显缩短咳嗽缓解时间、退热时间、喉中痰鸣消失时间以及住院时间,总有效率高,不良反应发生率低<sup>[41]</sup>。蓝芩口服液等中成药治疗小儿风热感冒时,虽起效时间较西药慢,但整体疗效较西药更为显著<sup>[42]</sup>。基于现有临床证据,蓝芩口服液治疗小儿 AURI 疗效优于其他抗病毒药物<sup>[43-44]</sup>。

**2.2.1.5 清开灵软胶囊:**清开灵软胶囊脱胎于《温病条辨》安宫牛黄丸,已有 400 多年临床使用历史,由胆酸、猪脱氧胆酸、黄芩苷、水牛角、金银花提取物等组成,具有透卫清气、凉营开窍的作用,是传统中药中最负盛名的急症用药,效力之强有“救急症于即时,挽垂危于顷刻”的美称<sup>[45]</sup>。在临床上清开灵软胶囊主要用于治疗外感风热所致发热、烦躁不安、咽喉肿痛、AURI、病毒性感冒、急性咽炎等属上述证候者,尤其对中医分型属风热型者和发热程度为轻度、中度的患者有较好疗效<sup>[46]</sup>。清开灵软胶囊较易被人体吸收,具有清热解毒、镇静安神的作用。在治疗 AURI 时效果良好,并能明显改善 AURI 发热、咳嗽、咽部充血等症状和体征<sup>[47]</sup>,临床总有效率高<sup>[48]</sup>。赵利华等<sup>[49]</sup>发现清开灵软胶囊制剂前体对 H1N1、H5N1、H7N9 流感病毒感染具有明显的预防作用,且对 H1N1 流感病毒感染具有良好的治疗作用。

**2.2.1.6 银马解毒颗粒:**银马解毒颗粒由甘草、山

银花、马齿苋、车前草、大黄组成,对甲型流感病毒 H3N2、乙型流感病毒、柯萨奇病毒、肠道病毒和呼吸道合胞病毒均有一定的抑制作用,与抗菌药物联用可增强其对金黄色葡萄球菌的抑制作用<sup>[50]</sup>。银马解毒颗粒联合西医基础治疗,能提高慢性阻塞性肺疾病急性加重期 (AECOPD) 患者的疗效,缓解相关临床症状,而且银马解毒颗粒的通腑作用可以改善患者肠道功能<sup>[51]</sup>。有研究表明银马解毒颗粒具有明显的抗炎作用,能明显抑制二甲苯诱发的小鼠耳廓炎症、酵母诱发的大鼠关节炎、小鼠肉芽组织的增生等<sup>[52]</sup>。综上所述, AURI 伴咳嗽或细菌感染的患者可优先选择银马解毒颗粒进行治疗。

**2.2.2 重者:**发热明显,恶寒,寒战,头痛剧烈,全身酸痛,疲倦无力,舌质红,苔黄,脉浮数有力。此时治疗多选用注射剂,目前应用最多的静脉注射剂主要包括痰热清、热毒宁、炎琥宁、喜炎平等。

**2.2.2.1 痰热清:**痰热清注射液是中药二类新药,该药抗菌谱广,对肝肾不良反应小,是一种高效、低毒、安全的中成药,其主要成分为黄芩、熊胆粉、山羊角、金银花、连翘,具有清热、化痰、解毒之功效,是近年来常用的一种广谱抗菌、抗病毒中成药。在临床上常用于治疗 AURI、急性支气管炎、扁桃体炎等,其抗病毒疗效显著,但在临床应用中仍会出现过敏反应,严重者可危及生命<sup>[53-54]</sup>。王春英<sup>[55]</sup>研究发现痰热清注射液治疗儿童 AURI 的总有效率高于利巴韦林注射液,且能缩短患儿咳嗽、扁桃体肿大、鼻塞流涕等症状缓解时间和体温恢复时间以及平均治疗时间。此外,痰热清注射液在治疗 AURI 时能缩短患者止咳时间和退热时间,有效缓解患者乏力、发热、鼻塞流涕、咽痛、咳嗽等症状,减少患者痛苦<sup>[56-57]</sup>。研究表明痰热清联合利巴韦林可有效改善 AURI 发热患者的临床疗效,对患者体征的快速恢复具有重要意义;痰热清对 AURI 患者的退热效果优于利巴韦林,解热时间及痊愈时间均较利巴韦林短,但两者总体临床疗效比较差异无统计学意义;痰热清与利巴韦林联合用药比单用利巴韦林或痰热清疗效好,能缩短起效时间、解热时间、痊愈时间<sup>[58-59]</sup>。葛莉燕<sup>[60]</sup>研究表明痰热清联合头孢呋辛治疗中学生 AURI 疗效显著。段文燕<sup>[61]</sup>研究表明加替沙星联合痰热清治疗 AURI 总有效率高,安全性好。目前已有研究证实痰热清有明显的退热作用,在治疗 AURI 时,可使患儿体温快速下降,咳嗽减轻,痰量减少,且安全性好,值得在儿科推广应用<sup>[62]</sup>。近年来研究表明痰热清注射液能有效抗病毒、抑菌、止咳祛痰、调节免疫等,且能缩短病程,减

轻临床症状,用药过程中未发现不良反应,疗效肯定,安全可靠<sup>[63-64]</sup>,目前又在国家基本药品目录中,因此值得在临床上推广应用。

**2.2.2.2 热毒宁:**热毒宁注射液是由青蒿、金银花和栀子3味常用中药精制而成,具有清热、疏风、解毒、抗病毒、抗菌和增强机体免疫等作用,主要用于外感风热所致的咳嗽、高热、头痛、身痛、痰黄等症以及 AURI、急性支气管炎有上述症状者。方中青蒿为君药,具有清热解表的作用;金银花为臣药,具有清热解毒的功效,能助君药青蒿增强其清热及透散作用;栀子为佐药,具有解毒、清热、凉血、泄火之功效<sup>[65]</sup>。热毒宁注射液治疗 AURI 的抗病毒作用较利巴韦林注射液明显,且有一定的抗炎作用,两者联合应用则疗效明显提高、不良反应发生率降低,值得借鉴运用<sup>[66-67]</sup>。热毒宁注射液联合奥司他韦治疗外感风热证疗效确切,能降低 IL-6 水平,缩短体温恢复正常时间,缓解流感样症状等<sup>[68]</sup>。热毒宁注射液治疗 AURI 的一个作用靶点可能是拮抗白细胞三烯受体<sup>[69]</sup>。热毒宁注射液治疗 AURI 总有效率高,可以缩短患者发热、咳嗽、咽喉充血、流涕持续时间,增加中性粒细胞与白细胞所占百分比,提高患者生活质量,临床疗效高,不良反应少,值得在临床上广泛使用<sup>[70-73]</sup>。

**2.2.2.3 炎琥宁:**炎琥宁注射液适用于病毒性肺炎和病毒性 AURI。炎琥宁联合  $\alpha$ -干扰素治疗小儿 AURI 临床总有效率高,炎症缓解明显,使发热消失时间缩短,咽部充血、鼻塞流涕、咳嗽、咽痛等症状改善,也可降低血清 TNF- $\alpha$ 、IL-2、IL-6、IL-10、C-反应蛋白(CRP)水平<sup>[74-75]</sup>。炎琥宁联合疏风解毒胶囊治疗 AURI 时,可迅速缓解患儿症状,改善实验室指标,减轻炎症损伤,调节免疫功能,降低血清 CRP、TNF- $\alpha$ 、IL-6、外周血辅助性 T 细胞(Th1、Th2)淋巴细胞亚群比例,具有一定的临床应用价值<sup>[76]</sup>。炎琥宁联合小儿豉翘清热颗粒治疗小儿 AURI 疗效显著,可有效改善临床症状,降低血清超敏 CRP(hs-CRP)、IL-6、TNF- $\alpha$  和降钙素原(PCT)等炎症因子水平<sup>[77]</sup>。

炎琥宁注射液治疗小儿 AURI 具有疗效好、见效快等优点,可作为目前治疗小儿 AURI 的首选药物<sup>[78-81]</sup>。炎琥宁注射液在临床使用过程中的不良反应主要表现为皮疹、皮肤瘙痒、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等,这些不良反应的发生可能与炎琥宁注射液的用药对象、用药疗程长短及是否严格按照药品说明书适应症用药等因素有关<sup>[82]</sup>。因此,炎琥宁注射液所致不良反应在年龄、发生时间、临床表现上具

有一定特点和规律,故应规范炎琥宁在儿童中的应用,加强用药过程中的监测,确保患者用药安全<sup>[83]</sup>。

**2.2.2.4 喜炎平:**喜炎平注射液的主要成分为穿心莲内酯磺化物,具有清热解毒、止咳、抗菌消炎等作用。早期使用喜炎平注射液能明显缩短流感样症状,如咽痛、鼻塞、发热、咳嗽、头痛持续时间,缓解症状的严重程度,缩短病程,适合在临床上推广应用<sup>[84-85]</sup>。喜炎平注射液治疗 AURI 时总有效率高,能有效缩短患者体温恢复正常时间、咽部红肿消退时间及咳嗽消失时间等,因此喜炎平注射液在治疗 AURI 中疗效显著、确切,不良反应小,值得临床推广应用<sup>[86-89]</sup>。采用喜炎平注射液治疗儿童 AURI 时,能有效缓解临床症状,缩短退热时间、咽部红肿疼痛消失时间、咳嗽持续时间,临床疗效显著,且具有安全性高,不良反应少,疗效确切等优点,值得临床推广应用<sup>[90-93]</sup>。将喜炎平注射液与维生素 C 注射液联合应用,能有效缩短 AURI 患者的住院时间,更值得临床推广应用<sup>[94]</sup>。

其他常用注射剂型还有清开灵、双黄连等,但目前清开灵、双黄连在临床上的应用比例逐渐下降。李丽娟<sup>[95]</sup>对广东省第二中医院 AURI 患者抗菌中药注射剂应用分析发现,清开灵和双黄连的耐药率最高,可能与日常使用较多有关。除此之外还有肿节风注射液用于治疗 AURI 的文献报道,但最近的相关文献发表在 2011 年,因此其临床持续性应用尚需进一步研究。

**2.3 暑湿证:**暑湿感冒多见于长夏季节,临床常用药物相对局限,主要有藿香正气水或藿香正气软胶囊。有研究提示藿香正气软胶囊有抗真菌、细菌、病毒,理气消毒、化湿去浊、燥湿化痰等作用<sup>[96]</sup>。也有关于香砂养胃丸治疗 AURI 的报道<sup>[97]</sup>。中医学认为, AURI 皆由风、寒、湿、热、痰邪而致。用香砂养胃丸佐治 AURI,其药物成分联合作用,既可祛除外感风寒、湿阻中焦,祛湿化痰、温脾升阳益气,又能镇咳、止痉、祛痰、利尿渗湿和加快胃肠排泄。有资料报道方中厚朴和木香对普通葡萄球菌和金黄色葡萄球菌均有抑制和拮抗作用<sup>[98-99]</sup>。临床上在西药对症治疗的同时以香砂养胃丸佐治,可提高西药的临床疗效,有助于恢复机体的各项功能,值得推广运用。对于暑湿感冒,患者有高热表现者均可应用痰热清、热毒宁、炎琥宁、喜炎平等注射剂。

**2.4 其他:**对于气虚感冒、阴虚感冒者,日常生活中应注意补充正气,所谓正气存内、邪不可干。可服用玉屏风颗粒、金水宝胶囊等,如果出现 AURI,发热、咳嗽、咯痰症状明显者,可选用痰热清、热毒

宁、炎琥宁、喜炎平等注射剂。

### 3 小儿 AURI 中成药共识

**3.1 口服剂型：**有研究对不同地区小儿腺病毒、副流感病、鼻病毒阳性率进行统计，并予以辨证论治：风寒感冒组选用午时茶颗粒；风热感冒组选用小儿感冒颗粒；表寒里热组选用小儿感冒舒颗粒；对照组给予利巴韦林，观察中药对腺病毒、副流感病、鼻病毒的影响，结果显示中药组疗效优于西药对照组<sup>[100-102]</sup>。提示中药辨证论治符合循证医学的发展要求和个体化医疗的趋势，且操作简便，疗效确切，适合在临床推广使用。本共识只对小儿清热宁颗粒、金莲清热胶囊、蒲地蓝消炎口服液进行简要概述。其他还有很多口服剂型的中成药用于治疗小儿 AURI，根据文献报道比例，不再赘述。

**3.1.1 小儿清热宁颗粒：**主要成分为黄芩、板蓝根、金银花以及水牛角浓缩粉、牛黄、冰片、柴胡和羚羊角粉等，具有清热解毒、凉血利咽的作用；现代药理学研究显示，小儿清热宁颗粒具有显著的杀菌和抗病毒功效，尤其对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、流感杆菌、呼吸道合胞病毒等作用更为显著，也可增强患者的非特异性免疫功能，从而控制感染，缓解临床症状<sup>[103]</sup>。

**3.1.2 金莲清热胶囊：**主要由金莲花、大青叶、生石膏、知母、生地、玄参、苦杏仁组成，具有清热解毒、利咽生津、止咳祛痰的作用。临床试验证明金莲清热胶囊具有一定的抗菌及抗病毒作用：对金黄色葡萄球菌、流感病毒、甲型溶血性链球菌及肺炎链球菌均有体外抑制作用；可明显缓解氢氧化胺所引起的小鼠咳嗽，而且具有明显的祛痰作用；对二甲苯诱导的小鼠炎症反应有明显的抗炎消肿作用；对于感染所引起的发热有明显解热作用<sup>[104]</sup>。有文献报道金莲清热胶囊<sup>[105]</sup>、金莲清热颗粒<sup>[106]</sup>治疗小儿 AURI 疗效确切，无明显不良反应。

**3.1.3 蒲地蓝消炎口服液：**其成分包括蒲公英、苦地丁、板蓝根、黄芩。蒲公英性寒，味甘，微苦，能清热解毒，消肿散结，主治疔疮、感冒发热、咳嗽、咽喉肿痛等。蒲公英水煎液对金黄色葡萄球菌、大肠埃希菌、铜绿假单胞菌、弗氏痢疾杆菌、副伤寒甲型杆菌、白色念珠菌、牛型布氏杆菌都有一定的抑制作用。苦地丁清热解毒消肿，可治疗疔疮、痈肿、扁桃腺炎等。黄芩具有清热燥湿，泻火解毒之功效，可用于治疗温热病、AURI、肺热咳嗽、肺炎、咯血、湿热黄疸、痢疾等。黄芩所含药效成分黄酮类化合物对流感病毒唾液酸酶有很强的抑制作用，对多种球菌、杆菌、耐药金黄色葡萄球菌也有一定抑制作

用<sup>[98]</sup>，黄芩所含的有效成分黄芩苷有明显的解热作用；板蓝根清热、解毒、凉血、利咽、抗病毒抗菌作用明显。蒲公英、苦地丁、板蓝根、黄芩四味药合用，清热解毒及抗病毒、抗菌、消肿作用显著增强。有报道采用蒲地蓝消炎口服液联合奥美拉唑治疗 AURI，结果显示联合用药的临床效果优于单用蒲地蓝消炎口服液<sup>[107]</sup>，因此蒲地蓝消炎口服液联合奥美拉唑是临床治疗 AURI 的可靠选择。

**3.2 注射剂：**临床最常用的痰热清、热毒宁、炎琥宁、喜炎平等。

### 4 妊娠期 AURI

目前对于中成药治疗妊娠期 AURI 的报道很少。李占彪<sup>[108]</sup>报道大卫颗粒、麻杏甘石合剂、橘红痰咳颗粒用于妊娠期 AURI 安全可靠。大卫颗粒由金银花、连翘、黄芩、柴胡、紫苏叶、甘草组成，具有清热解毒、疏风透表的功效，诸药合用可达到解表驱邪的作用。麻杏甘石合剂由麻黄、杏仁、石膏、甘草组成，具有辛凉宣肺、止咳平喘的功效。橘红痰咳颗粒由橘红、百部、杏仁、茯苓、五味子、水半夏（制）、白前、甘草组成，具有理气祛痰、润肺止咳的功效。所选诸药均系中药制剂，并由长期在临床使用的中药组成，且无孕妇使用禁忌，安全性良好。临床研究表明大卫颗粒联合其他中药制剂能明显改善妊娠期 AURI 的诸症，且服用方便，无不良反应，孕妇易于接受。因此大卫颗粒缓解临床症状、增强机体免疫力、降低孕妇心理压力、保护孕妇及胎儿安全的作用可以弥补西药在选择上的局限性，在临床上治疗妊娠期 AURI 有一定的前途和价值。

妊娠期 AURI 的中成药治疗绝不仅仅局限于文献报道的上述药物，但限于妊娠期的特殊性及临床医生用药的谨慎性，其他中成药在妊娠期的使用还需我们进一步临床及实验研究加以证实，以期对妊娠期 AURI 治疗提供更安全的保障。

综上所述，本共识对近 10 年中成药治疗 AURI 的相关文献进行检索，并结合中医内科学，对 AURI 中成药的应用予以阐述，以期达到共识，为临床医生辨证使用中成药治疗 AURI 提供依据。

### 参考文献

- [1] 陆再英, 钟南山. 内科学 [M]. 7 版. 北京: 人民卫生出版社, 2008: 11-13.  
Lu ZY, Zhong NS. Internal medicine [M]. 7 ed. Beijing: People's Medical Publishing House, 2008: 11-13.
- [2] 黄意珠, 彭雁忠. 奥司他韦早期治疗急性上呼吸道感染的临床疗效观察 [J]. 中国地方病防治杂志, 2018, 33 (4): 460-461.  
Huang YZ, Peng YZ. Clinical observation on early treatment of acute upper respiratory tract infection with oseltamivir [J]. Chin J Control Endem Dis, 2018, 33 (4): 460-461.
- [3] Grief SN. Upper respiratory infections [J]. Prim Care, 2013, 40 (3): 757-770. DOI: 10.1016/j.pop.2013.06.004
- [4] 刘霞, 吴文先. 痰热清注射液治疗儿童急性呼吸道感染的临床

- 疗效观察[J]. 现代预防医学, 2011, 38 (19): 3932, 3940.
- Liu X, Wu WX. Clinical observation of Tanreqing injection treatment for children with acute respiratory infection [J]. Mod Prevent Med, 2011, 38 (19): 3932, 3940.
- [5] 赵平, 郭东风, 鲁婵婵, 等. 方邦江治疗外感热病经验[J]. 上海中医药杂志, 2015, 49 (7): 25-27. 10.16305/j.1007-1334.2015.07.008.
- Zhao P, Guo DF, Lu CC, et al. Experience of Professor Fang Bangjiang in treating exogenous febrile disease [J]. Shanghai J Tradit Chin Med, 2015, 49 (7): 25-27. 10.16305/j.1007-1334.2015.07.008
- [6] 陈宝瑾, 王宏, 方邦江, 等. 疏风解表方解热抗炎作用的实验研究[J]. 国际中医中药杂志, 2012, 34(7): 613-616. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4246.2012.07.011.
- Chen BJ, Wang H, Fang BJ, et al. Study on anti-pyretic and anti-inflammatory effect of Shufeng Jiebiao decoction [J]. Int J Tradit Chin Med, 2012, 34 (7): 613-616. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4246.2012.07.011
- [7] 周爽, 卜建宏, 孙丽华, 等. 方邦江治疗急重症难病证学术经验[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2018.
- Zhou S, Bu JH, Sun LH, et al. Academic experience of Professor Fang Bangjiang in the treatment of acute, serious and difficult diseases [M]. Beijing: China Press of Traditional Chinese Medicine, 2018.
- [8] 张胜千. 中西医结合治疗成人急性呼吸道感染效果观察[J]. 包头医学院学报, 2015, 31 (9): 81-82.
- Zhang SQ. Clinical effect of treatment with integrated traditional and western medicine of upper respiratory infection in adults [J]. J Baotou Med Coll, 2015, 31 (9): 81-82.
- [9] 唐雪春, 罗翌, 赖世隆, 等. 对双黄连粉针剂治疗急性呼吸道感染研究文献的质量评价[J]. 广州中医药大学学报, 2002, 19 (2): 149-153. DOI: 10.3969/j.issn.1007-3213.2002.02.023.
- Tang XC, Luo Y, Lai SL, et al. Evaluation of studies on Shuanghuanglian injection for acute respiratory infections [J]. J Guangzhou Univ Tradit Chin Med, 2002, 19 (2): 149-153. DOI: 10.3969/j.issn.1007-3213.2002.02.023.
- [10] 戎萍, 马融, 刘全慧, 等. 中成药治疗小儿急性上呼吸道感染研究述评[J]. 中国中药杂志, 2017, 42 (8): 1455-1466.
- Rong P, Ma R, Liu QH, et al. A commentary of literature research of traditional Chinese medicine for acute upper respiratory tract infection in children [J]. China J Chin Mater Med, 2017, 42 (8): 1455-1466.
- [11] 郑筱萸. 中药新药临床研究指导原则[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2002: 58-59.
- Zheng XY. Clinical research of chinese medicine new drugs [M]. Beijing: China Medical Science and Technology Publishing House, 2002: 58-59.
- [12] 徐丽, 叶英剑. RP-HPLC 测连花清瘟胶囊中原绿酸含量[J]. 海峡药学, 2017, 29 (1): 64-65. DOI: 10.3969/j.issn.1006-3765.2017.01.025.
- Xu L, Ye YJ. Determination of chlorogenic acid in Lianhua Qingwen capsule by RP-HPLC [J]. Strait Pharm J, 2017, 29 (1): 64-65. DOI: 10.3969/j.issn.1006-3765.2017.01.025.
- [13] 张丽. 连花清瘟胶囊治疗流行性感冒的疗效观察[J]. 大医生, 2018, 2 (Z1): 141, 300.
- Zhang L. Effect of Lianhua Qingwen capsule in treatment of influenza [J]. Doctor, 2018, 2 (Z1): 141, 300.
- [14] 孙冉. 连花清瘟胶囊治疗流行性感冒临床效果观察[J]. 北方药学, 2018, 15 (7): 68-69.
- Sun R. Clinical effect of Lianhua Qingwen capsule on influenza [J]. J North Pharm, 2018, 15 (7): 68-69.
- [15] 成睿珍, 吴文静, 林红伍. 依时间治疗学采用中药防治流感及普通感冒的体会[J]. 中国城乡企业卫生, 2015, 30 (6): 92-94.
- Cheng RZ, Wu WJ, Lin HW. Experience of prevention and treatment of influenza and common cold by Chinese traditional medicine based on chronotherapy [J]. Chin J Urban Rural Enterp Hyg, 2015, 30 (6): 92-94.
- [16] 彭颖淳. 连花清瘟胶囊抗病毒作用的疗效观察[J/CD]. 临床医药文献电子杂志, 2016, 3 (28): 5612-5612, 5613.
- Peng YC. Evaluating the anti-viral effect of Lianhua Qingwen capsule [J/CD]. J Clin Med Lit (Electronic Edition), 2016, 3 (28): 5612-5612, 5613.
- [17] 叶春娟, 张帆, 朱育银. 连花清瘟胶囊对流行性感冒合并支气管炎肺炎的作用[J]. 中国实验方剂学杂志, 2013, 19 (24): 329-331.
- Ye CJ, Zhang F, Zhu YY. Clinical study of Lianhua Qingwen capsule in treatment of influenza combined with bronchial pneumonia [J]. Chin J Exp Tradit Med Form, 2013, 19 (24): 329-331.
- [18] 杨艳平, 马惠荣. 连花清瘟胶囊治疗流行性感冒的疗效分析[J]. 中国医药指南, 2012, 10 (25): 606. DOI: 10.3969/j.issn.1671-8194.2012.25.470.
- Yang YP, Ma HR. Evaluating the effect of Lianhua Qingwen capsule in treatment of influenza [J]. Guide China Med, 2012, 10 (25): 606. DOI: 10.3969/j.issn.1671-8194.2012.25.470.
- [19] 安祥, 高静飞, 孙洁雨, 等. 柴芩清宁胶囊与感冒灵胶囊对 LPS 及干酵母大鼠发热模型的解热作用研究[J]. 中药药理与临床, 2017, 33 (5): 157-162.
- An X, Gao JF, Sun JY, et al. Study on the antipyretic effect of Chaiqin Qingning capsule and Ganmaoling capsule on the fever induced by LPS and dry yeast in rats [J]. Pharmacol Clin Chin Mater Med, 2017, 33 (5): 157-162.
- [20] 高静飞, 安祥, 刘广元, 等. 含对乙酰氨基酚的感冒药及柴芩清宁胶囊对脂多糖和干酵母大鼠发热模型的解热作用研究[J]. 药物评价研究, 2017, 40 (2): 184-189. DOI: 10.7501/j.issn.1674-6376.2017.02.008.
- Gao JF, An X, Liu GY, et al. Antipyretic effects of paracetamol tablets, compound paracetamol and amantadine hydrochloride tablets, compound dextromethorphan hydrobromide tablets, and chaiqin qingning capsules on rat model with LPS and dry yeast induced fever [J]. Drug Evaluat Res, 2017, 40 (2): 184-189. DOI: 10.7501/j.issn.1674-6376.2017.02.008.
- [21] 魏金玲, 黄小民, 刘亚粉, 等. 柴芩清宁胶囊治疗急性上呼吸道感染之风湿热侵袭肺卫证临床观察[J]. 中国中医急症, 2017, 26 (8): 1446-1448. DOI: 10.3969/j.issn.1004-745X.2017.08.039.
- Wei JL, Huang XM, Liu YF, et al. Study on the treatment of Chaiqin Qingning capsule in acute upper respiratory tract infection with wind-warm disease heat invading lung syndrome [J]. J Emerg Tradit Chin Med, 2017, 26 (8): 1446-1448. DOI: 10.3969/j.issn.1004-745X.2017.08.039.
- [22] 贾雯雯. 柴芩清宁胶囊: 解热护肝中成药[N]. 中国医药报, 2015-12-04 (2).
- Jia WW. Chaiqin Qingning capsule: traditional Chinese medicine for relieving heat and protecting liver [N]. China Medical News, 2015-12-04 (2).
- [23] 高静飞, 安祥, 孙洁雨, 等. 含对乙酰氨基酚的感冒药及柴芩清宁胶囊多次给药对小鼠肝毒性“量-时-毒”关系研究[J]. 药物评价研究, 2017, 40 (5): 620-626. DOI: 10.7501/j.issn.1674-6376.2017.05.007.
- Gao JF, An X, Sun JY, et al. Experimental study on "dose-time-toxicity" relationship of hepatotoxicity in mice with multiple administration of cold medicine containing acetaminophen and Chaiqin Qingning capsule [J]. Drug Evaluat Res, 2017, 40 (5): 620-626. DOI: 10.7501/j.issn.1674-6376.2017.05.007.
- [24] 朱雯雯, 余洋, 彭芝萍. 柴黄颗粒治疗小儿反复呼吸道感染疗效及对免疫功能的影响[J]. 现代中西医结合杂志, 2017, 26 (32): 3587-3589. DOI: 10.3969/j.issn.1008-8849.2017.32.018.
- Zhu WW, Yu Y, Peng ZP. Clinical effect of Chaihuang granules on treatment of recurrent respiratory tract infection in children and influence on immune function [J]. Mod J Integr Tradit Chin West Med, 2017, 26 (32): 3587-3589. DOI: 10.3969/j.issn.1008-8849.2017.32.018.
- [25] 郭晓敏. 柴黄颗粒联合泛福舒对小兒反复呼吸道感染的疗效及对免疫功能的影响[J]. 中国药业, 2018, 27 (6): 24-26. DOI: 10.3969/j.issn.1006-4931.2018.06.008.
- Guo XM. Clinical effect of Chaihuang granules combined with broncho-vaxom for treating recurrent respiratory tract infection in children and its effect on immune function [J]. China Pharm, 2018, 27 (6): 24-26. DOI: 10.3969/j.issn.1006-4931.2018.06.008.
- [26] 毕研龙, 肖岳. 柴黄颗粒对小兒反复呼吸道感染的疗效及对免疫功能的影响[J]. 中药材, 2017, 40 (9): 2212-2214. DOI: 10.13863/j.issn1001-4454.2017.09.048.
- Bi YL, Xiao Y. Clinical effect of Chaihuang granules on treatment of recurrent respiratory tract infection in children and influence on immune function [J]. J Chin Med Mater, 2017, 40 (9): 2212-2214. DOI: 10.13863/j.issn1001-4454.2017.09.048.
- [27] 崔建敏, 裴保方, 郭西凤. 柴黄颗粒对不同年龄阶段上呼吸道感染患者症状的改善作用[J]. 新乡医学院学报, 2012, 29 (12): 958-959, 963.
- Cui JM, Pei BF, Guo XF. Effect of Chaihuang granules improving the symptoms of upper respiratory tract infection in patients with different ages [J]. J Xinxiang Med Coll, 2012, 29 (12): 958-959, 963.
- [28] 王丽霞. 柴黄颗粒治疗小兒急性上呼吸道感染伴发热的临床疗效[J]. 求医问药, 2013, 11 (2): 484-485.
- Wang LX. Clinical effect of Chaihuang granules on acute upper respiratory tract infection in children with fever [J]. Seek Med Ask Med, 2013, 11 (2): 484-485.
- [29] 强立, 陈珍英. 柴黄颗粒治疗小兒反复呼吸道感染免疫功能及 T 细胞亚群的影响[J]. 中药药理与临床, 2014, 30 (6): 170-172.
- Qiang L, Chen ZY. Effect of Chaihuang granules on immune function and T cell subsets in children with recurrent respiratory tract infection [J]. Pharmacol Clin Chin Mater Med, 2014, 30 (6): 170-172.
- [30] 丁莹月. 柴黄颗粒治疗小兒急性上呼吸道感染发热 120 例临床观察[J]. 现代医药卫生, 2011, 27 (7): 985-986.
- Ding YY. Clinical observation on Chaihuang granules in treating infantile acute upper respiratory tract infection fever in 120 cases [J]. Mod Med Health, 2011, 27 (7): 985-986.
- [31] 刘聪, 杨林, 方芳, 等. 柴黄颗粒对内毒素致热新西兰兔脑脊液中发热介质的影响[J]. 儿科药理学杂志, 2012, 18 (5): 13-16. DOI: 10.3969/j.issn.1672-108X.2012.05.004.
- Liu C, Yang L, Fang F, et al. The effects of Chaihuang granules on

- the level of fever medium in cerebrospinal fluid in new Zealand rabbits with lipopolysaccharide-induced fever [J]. *J Pediatr Pharm*, 2012, 18 (5): 13-16. DOI: 10.3969/j.issn.1672-108X.2012.05.004.
- [32] 刘亚欧, 白筱璐, 余悦, 等. 柴黄制剂的解热抗炎作用研究 [J]. *中药药理与临床*, 2008, 24 (2): 22-24. DOI: 10.3969/j.issn.1001-859X.2008.02.011.
- Liu YO, Bai XL, Yu Y, et al. Study on antipyretic and anti-inflammatory effects of Chaihuang preparations [J]. *Pharm Clin Chin Mater Med*, 2008, 24 (2): 22-24. DOI: 10.3969/j.issn.1001-859X.2008.02.011.
- [33] 屠岩. 蓝芩口服液治疗小儿急性咽炎的疗效观察 [J]. *内蒙古中医药*, 2017, 36 (16): 21-22. DOI: 10.3969/j.issn.1006-0979.2017.16.021.
- Tu Y. Effect observation of Lanqin oral liquid on acute pharyngitis in children [J]. *Nei Mongol J Tradit Chin Med*, 2017, 36 (16): 21-22. DOI: 10.3969/j.issn.1006-0979.2017.16.021.
- [34] 侯凤阁. 蓝芩口服液治疗儿童上呼吸道感染的疗效及安全性的系统评价 [J]. *健康之路*, 2018, 17 (4): 220-221.
- Hou FG. Systematic evaluation of curative effect and safety by Lanqin oral liquid in the treatment of children upper respiratory infection [J]. *Health Way*, 2018, 17 (4): 220-221.
- [35] 张磊. 蓝芩口服液对慢性咽炎血清炎症因子及免疫细胞亚群的影响 [J]. *吉林中医药*, 2015, 35 (11): 1139-1141. DOI: 10.13463/j.cnki.jlzyy.2015.11.018.
- Zhang L. Lanqin oral solution on serum inflammatory cytokines and immune cell subsets in patients with chronic pharyngitis [J]. *Jilin J Tradit Chin Med*, 2015, 35 (11): 1139-1141. DOI: 10.13463/j.cnki.jlzyy.2015.11.018.
- [36] 张宏. 蓝芩口服液对慢性咽炎患者 IL-2、TNF- $\alpha$ 、免疫细胞亚群及临床症状的改善作用研究 [J]. *现代中西医结合杂志*, 2013, 22 (2): 125-127. DOI: 10.3969/j.issn.1008-8849.2013.02.005.
- Zhang H. Study on the improvement of Lanqin oral liquid on IL-2, TNF- $\alpha$ , immune cell subsets and clinical syndromes inpatients with chronic pharyngitis [J]. *Mod J Integr Tradit Chin West Med*, 2013, 22 (2): 125-127. DOI: 10.3969/j.issn.1008-8849.2013.02.005.
- [37] 刘海峰, 艾德华, 田淑艳. 复方蓝芩口服液治疗急性上呼吸道感染临床疗效观察 [J/CD]. *世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊)*, 2015, 15 (86): 148-149. DOI: 10.3969/j.issn.1671-3141.2015.86.080.
- Liu HF, Ai DH, Tian SY. Clinical observation of compound Lanqin oral liquid in the treatment of acute upper respiratory tract infection [J/CD]. *World Latest Med Inf (Electronic Version)*, 2015, 15 (86): 148-149. DOI: 10.3969/j.issn.1671-3141.2015.86.080.
- [38] 张曙浩. 蓝芩口服液治疗成人急性上呼吸道感染临床观察 [J]. *中国实用医药*, 2015, 10 (30): 178-179. DOI: 10.14163/j.cnki.11-5547/r.2015.30.135.
- Zhang SH. Clinical observation on the effect of Lanqin oral liquid on adult acute upper respiratory tract infection [J]. *China Pract Med*, 2015, 10 (30): 178-179. DOI: 10.14163/j.cnki.11-5547/r.2015.30.135.
- [39] 张晓岚. 蓝芩口服液在咽喉炎临床治疗中的效果分析 [J]. *中外医疗*, 2017, 36 (31): 123-125. DOI: 10.16662/j.cnki.1674-0742.2017.31.123.
- Zhang XL. Analysis of effect of Lanqin oral liquid in clinical treatment of sphenitis [J]. *China Foreign Med Treat*, 2017, 36 (31): 123-125. DOI: 10.16662/j.cnki.1674-0742.2017.31.123.
- [40] 沈建跃. 蓝芩口服液结合利巴韦林治疗小儿疱疹性咽峡炎疗效及安全性的评价 [J]. *全科医学临床与教育*, 2017, 15 (5): 581-582. DOI: 10.13558/j.cnki.issn1672-3686.2017.05.033.
- Shen JY. Efficacy and safety evaluation of Lanqin oral liquid combined with ribavirin in the treatment of herpetic angina in children [J]. *Clin Educ Gen Pract*, 2017, 15 (5): 581-582. DOI: 10.13558/j.cnki.issn1672-3686.2017.05.033.
- [41] 陈敏华. 蓝芩口服液治疗上呼吸道感染 90 例临床观察 [J]. *内蒙古中医药*, 2016, 35 (8): 38-39. DOI: 10.3969/j.issn.1006-0979.2016.08.038.
- Chen MH. Clinical observation on Lanqin oral liquid in treating upper respiratory tract infection in 120 cases [J]. *Nei Mongol J Tradit Chin Med*, 2016, 35 (8): 38-39. DOI: 10.3969/j.issn.1006-0979.2016.08.038.
- [42] 叶文威. 对辨证应用中成药在治疗小儿风热感冒中的评价性研究 [J]. *国医论坛*, 2016, 31 (6): 26-28.
- Ye WW. Evaluation study on the use of Chinese patent medicines in treating children with anemopyretic cold [J]. *Forum Tradit Chin Med*, 2016, 31 (6): 26-28.
- [43] 张捷, 郭宏举, 史宁, 等. 蓝芩口服液治疗小儿上呼吸道感染有效性的 Meta 分析 [J]. *北京中医药*, 2015, 34(11): 863-866. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4777.2015.02.010.
- Zhang J, Guo HJ, Shi N, et al. Meta analysis of effectiveness of Lanqin oral liquid on the treatment of upper respiratory infection in children [J]. *Beijing J Tradit Chin Med*, 2015, 34 (11): 863-866. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4777.2015.02.010.
- [44] 李泉. 蓝芩口服液治疗小儿上呼吸道感染的临床价值分析 [J]. *中国医药指南*, 2013, 11 (24): 291. DOI: 10.3969/j.issn.1671-8194.2013.24.225.
- Li Q. Clinical value of Lanqin oral liquid in the treatment of upper respiratory tract infection in children [J]. *Guide China Med*, 2013, 11 (24): 291. DOI: 10.3969/j.issn.1671-8194.2013.24.225.
- [45] 孙军. 清开灵软胶囊在清热解暑领域的优势分析 [J]. *中国社区医师*, 2009, 25 (14): 13.
- Sun J. The advantage analysis of Qingkailing soft capsule in the field of clearing heat and detoxification [J]. *Chin Commun Doct*, 2009, 25 (14): 13.
- [46] 张改芝. 清开灵软胶囊治疗急性上呼吸道感染 30 例 [J]. *陕西中医*, 2009, 30 (2): 181-182. DOI: 10.3969/j.issn.1000-7369.2009.02.036.
- Zhang GZ. Clinical observation on Qingkailing soft capsule in treating acute upper respiratory tract infection in 30 cases [J]. *Shaanxi J Tradit Chin Med*, 2009, 30 (2): 181-182. DOI: 10.3969/j.issn.1000-7369.2009.02.036.
- [47] 刘传峰, 高芳. 清开灵软胶囊治疗急性上呼吸道感染临床研究 [J]. *现代中西医结合杂志*, 2008, 17 (24): 3775-3776. DOI: 10.3969/j.issn.1008-8849.2008.24.030.
- Liu CF, Gao F. Clinical study on Qingkailing soft capsule in the treatment of acute upper respiratory tract infection [J]. *Mod J Integr Tradit Chin West Med*, 2008, 17 (24): 3775-3776. DOI: 10.3969/j.issn.1008-8849.2008.24.030.
- [48] 王向阳, 辛军善. 清开灵软胶囊治疗急性上呼吸道感染 60 例 [J]. *陕西中医*, 2007, 28 (8): 941-942. DOI: 10.3969/j.issn.1000-7369.2007.08.003.
- Wang XY, Xin JS. Clinical observation on Qingkailing soft capsule in treating acute upper respiratory tract infection in 60 cases [J]. *Shaanxi J Tradit Chin Med*, 2007, 28 (8): 941-942. DOI: 10.3969/j.issn.1000-7369.2007.08.003.
- [49] 赵利华, 陈全蛟. 清开灵软胶囊制剂前体体外抗 H1N1、H5N1 和 H7N9 流感病毒作用 [J]. *中医杂志*, 2016, 57 (3): 250-253. DOI: 10.13288/j.11-2166/r.2016.03.018.
- Zhao LH, Chen QJ. Effect of Qingkailing soft capsule precursor on H1N1, H5N1 and H7N9 influenza virus *in vitro* [J]. *J Tradit Chin Med*, 2016, 57 (3): 250-253. DOI: 10.13288/j.11-2166/r.2016.03.018.
- [50] 张瑞, 田要美, 张雪艳, 等. 银马解毒颗粒与抗菌药物联用的体外抑菌效果 [J]. *中国医院药学杂志*, 2017, 37 (20): 2038-2041, 2046. DOI: 10.13286/j.cnki.chinhosp pharmacy.2017.20.08.
- Zhang R, Tian YM, Zhang XY, et al. Antibacterial effects *in vitro* of Yinma Jiedu granules combined with antibiotics [J]. *Chin J Hosp Pharm*, 2017, 37 (20): 2038-2041, 2046. DOI: 10.13286/j.cnki.chinhosp pharmacy.2017.20.08.
- [51] 蔡培泉, 王春新, 过毅. 银马解毒颗粒联合西药治疗慢性阻塞性肺疾病急性加重期的临床观察 [J/CD]. *临床医药文献电子杂志*, 2018, 5 (33): 16-19. DOI: 10.3877/j.issn.2095-8242.2018.33.007.
- Cai PQ, Wang CX, Guo Y. Clinical observation on Yinma Jiedu granules combined with western medicine in treating acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease [J/CD]. *J Clin Med Literat (Electronic Edition)*, 2018, 5 (33): 16-19. DOI: 10.3877/j.issn.2095-8242.2018.33.007.
- [52] 李茂, 覃良, 饶伟源, 等. 银马解毒颗粒抗炎作用的实验研究 [J]. *中医药导报*, 2009, 15 (11): 59, 62. DOI: 10.3969/j.issn.1672-951X.2009.11.036.
- Li M, Qin L, Rao WY, et al. Experimental study of the antiinflammatory effect of Yinma Jiedu granules [J]. *Guid J Tradit Chin Med Pharmacol*, 2009, 15 (11): 59, 62. DOI: 10.3969/j.issn.1672-951X.2009.11.036.
- [53] 邵雄英. 1 例痰热清注射液致过敏反应的急救及护理 [J]. *当代护士*, 2014, 22 (5): 160-161.
- Shao XY. Emergency treatment and nursing care of an allergic reaction induced by tanreqing injection [J]. *Today Nurse*, 2014, 22 (5): 160-161.
- [54] 史小四, 彭享胜. 痰热清注射液在老年急性上呼吸道感染中的抗病毒疗效观察 [J]. *首都医药*, 2014, 21 (16): 51-52. DOI: 10.3969/j.issn.1005-8257.2014.16.033.
- Shi XS, Peng XS. Clinical observation on antiviral effect of tanreqing injection in elderly patients with acute upper respiratory tract infection [J]. *Cap Med*, 2014, 21 (16): 51-52. DOI: 10.3969/j.issn.1005-8257.2014.16.033.
- [55] 王春英. 痰热清治疗儿童急性上呼吸道感染临床效果分析 [J]. *中国现代药物应用*, 2014, 8 (10): 125-126.
- Wang CY. Clinical effect of Tanreqing on acute upper respiratory tract infection in children [J]. *Chin J Mod Drug Appl*, 2014, 8 (10): 125-126.
- [56] 廖君. 痰热清注射液治疗呼吸道感染的临床疗效观察 [J]. *中国养亲医学*, 2014, 23 (2): 134-135.
- Liao J. Clinical effect of Tanreqing injection on respiratory tract infection [J]. *Chin J Convalescent Med*, 2014, 23 (2): 134-135.
- [57] 王丽君. 痰热清治疗急性上呼吸道感染疗效观察 [J]. *首都医药*, 2013, 20 (2): 43. DOI: 10.3969/j.issn.1005-8257.2013.02.025.
- Wang LJ. Clinical effect of Tanreqing on acute upper respiratory tract infection [J]. *Cap Med*, 2013, 20 (2): 43. DOI: 10.3969/j.issn.1005-8257.2013.02.025.
- [58] 陈广华. 痰热清 + 利巴韦林治疗急性上呼吸道感染发热患者的效果评价 [J]. *双足与保健*, 2018, 27 (5): 159-160. DOI: 10.19589/j.cnki.issn1004-6569.2018.05.159.



- Chen GH. Evaluation of the efficacy of Tanreqing combined with ribavirin in febrile patients with acute upper respiratory tract infection [J]. China Reflexol, 2018, 27 (5): 159-160. DOI: 10.19589/j.cnki.issn1004-6569.2018.05.159.
- [59] 梁益辉, 李舟文, 申梅. 痰热清联合利巴韦林治疗急性上呼吸道感染发热患者的疗效观察 [J]. 中医临床研究, 2012, 4 (20): 46-47. DOI: 10.3969/j.issn.1674-7860.2012.20.023.
- Liang YH, Li ZW, Shen M. Clinical observation on treating fever in patients with acute upper respiratory tract infection by Tanreqing plus ribavirin [J]. Clin J Chin Med, 2012, 4 (20): 46-47. DOI: 10.3969/j.issn.1674-7860.2012.20.023.
- [60] 葛莉燕. 痰热清注射液联合头孢呋辛治疗中学生急性上呼吸道感染的疗效分析 [J]. 中国医药指南, 2015, 13 (23): 198.
- Ge LY. Clinical effect of Tanreqing injection combined with cefuroxime on middle school students with acute upper respiratory tract infection [J]. Guide China Med, 2015, 13 (23): 198.
- [61] 段文燕. 加替沙星联合痰热清治疗上呼吸道感染 78 例临床研究 [J]. 中国社区医师, 2016, 32 (25): 116-117. DOI: 10.3969/j.issn.1007-614x.2016.25.71.
- Duan WY. Clinical study of gatifloxacin combined with Tanreqing in the treatment of upper respiratory tract infection in 78 cases [J]. Chin Commun Doct, 2016, 32 (25): 116-117. DOI: 10.3969/j.issn.1007-614x.2016.25.71.
- [62] 倪六平, 南志成. 痰热清注射液联合头孢替安治疗儿童急性上呼吸道感染致发热 138 例临床疗效分析 [J]. 海峡药学, 2012, 24 (8): 157-158. DOI: 10.3969/j.issn.1006-3765.2012.08.080.
- Ni LP, Nan ZC. Clinical study of Tanreqing injection combined with cefotiam in the treatment of fever induced by acute respiratory tract infection in 138 children [J]. Strait Pharm J, 2012, 24 (8): 157-158. DOI: 10.3969/j.issn.1006-3765.2012.08.080.
- [63] 王文局, 张健. 痰热清注射液治疗急性上呼吸道感染 86 例疗效观察 [J]. 中国实用医药, 2012, 7 (23): 194-195. DOI: 10.3969/j.issn.1673-7555.2012.23.145.
- Wang WJ, Zhang J. Clinical study of Tanreqing injection in the treatment of acute respiratory tract infection in 86 cases [J]. China Pract Med, 2012, 7 (23): 194-195. DOI: 10.3969/j.issn.1673-7555.2012.23.145.
- [64] 陈雄捷. 痰热清注射液治疗急性上呼吸道感染临床观察 [J]. 西部医学, 2012, 24 (7): 1316-1317, 1319. DOI: 10.3969/j.issn.1672-3511.2012.07.036.
- Chen XJ. Clinical effect of Tanreqing injection on acute upper respiratory tract infection [J]. Med J West China, 2012, 24 (7): 1316-1317, 1319. DOI: 10.3969/j.issn.1672-3511.2012.07.036.
- [65] 刘永兰, 杨红娟, 李国胜. 热毒宁注射液的临床疗效评价 [J]. 山西医药杂志, 2017, 46 (21): 2584-2588. DOI: 10.3969/j.issn.0253-9926.2017.21.014.
- Liu YL, Yang HJ, Li GS. Evaluation of clinical curative effect of Reduning injection [J]. Shanxi Med J, 2017, 46 (21): 2584-2588. DOI: 10.3969/j.issn.0253-9926.2017.21.014.
- [66] 张士龙, 于勇, 肖璐. 热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染高质量随机对照试验的系统评价与 Meta 分析 [J]. 湖南中医杂志, 2018, 34 (3): 128-132. DOI: 10.16808/j.cnki.issn1003-7705.2018.03.064.
- Zhang SL, Yu Y, Xiao L. Systematic evaluation and Meta analysis of high quality randomized controlled trials on Reduning injection in treating acute upper respiratory tract infection [J]. Hunan J Tradit Chin Med, 2018, 34 (3): 128-132. DOI: 10.16808/j.cnki.issn1003-7705.2018.03.064.
- [67] 黄辉明. 急性上呼吸道感染患者热毒宁与利巴韦林联合治疗的临床研究 [J]. 基层医学论坛, 2017, 21 (29): 4042-4043. DOI: 10.19435/j.1672-1721.2017.29.072.
- Huang HM. Clinical study of Reduning combined with ribavirin in patients with acute upper respiratory tract infection [J]. Med Forum, 2017, 21 (29): 4042-4043. DOI: 10.19435/j.1672-1721.2017.29.072.
- [68] 叶雨华, 何雄. 热毒宁注射液联合磷酸奥司他韦治疗外感风热证的临床研究 [J]. 内蒙古中医药, 2017, 36 (4): 61-62. DOI: 10.3969/j.issn.1006-0979.2017.04.060.
- Ye YH, He X. Clinical study of Reduning injection combined with oseltamivir phosphate in treating exogenous wind-heat syndrome [J]. Nei Mongol J Tradit Chin Med, 2017, 36 (4): 61-62. DOI: 10.3969/j.issn.1006-0979.2017.04.060.
- [69] 叶雨华, 何雄. 热毒宁注射液对急性上呼吸道感染患者尿白三烯水平的干预作用 [J]. 临床医学工程, 2017, 24 (5): 687-688. DOI: 10.3969/j.issn.1674-4659.2017.05.0687.
- Ye YH, He X. Intervention effect of Reduning injection on the urinary leukotriene level in patients with acute upper respiratory tract infection [J]. Clin Med Eng, 2017, 24 (5): 687-688. DOI: 10.3969/j.issn.1674-4659.2017.05.0687.
- [70] 温玉峰, 郑中斌. 热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染的疗效观察 [J]. 中国医院用药评价与分析, 2017, 17 (8): 1052-1053. DOI: 10.14009/j.issn.1672-2124.2017.08.017.
- Wen YF, Zheng ZB. Observation on efficacy of Reduning injection in treatment of acute upper respiratory infection [J]. Eval Anal Drug Use Hosp China, 2017, 17 (8): 1052-1053. DOI: 10.14009/j.issn.1672-2124.2017.08.017.
- [71] 朱效凤. 热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染的疗效观察 [J]. 中国医药指南, 2015, 13 (30): 205.
- Zhu XF. Observation on efficacy of Reduning injection in treatment of acute upper respiratory infection [J]. Guide China Med, 2015, 13 (30): 205.
- [72] 李朝娟, 顾峰. 热毒宁注射液治疗急性上呼吸道感染 36 例临床疗效分析 [J]. 中医临床研究, 2015, 7 (36): 66-67, 99. DOI: 10.3969/j.issn.1674-7860.2015.36.032.
- Li CJ, Gu F. Clinical efficacy analysis of Reduning injection in treating 36 cases acute respiratory infection [J]. Clin J Chin Med, 2015, 7 (36): 66-67, 99. DOI: 10.3969/j.issn.1674-7860.2015.36.032.
- [73] 史卫群. 热毒宁治疗儿童急性上呼吸道感染伴发热的临床疗效观察 [J]. 工企医刊, 2010, 23 (3): 12-13. DOI: 10.3969/j.issn.1001-814X.2010.03.009.
- Shi WQ. Clinical observation of Reduning in the treatment of acute upper respiratory tract infection with fever in children [J]. Med J Ind Enterp, 2010, 23 (3): 12-13. DOI: 10.3969/j.issn.1001-814X.2010.03.009.
- [74] 王乐. 联合应用炎琥宁与  $\alpha$ -干扰素治疗小儿上呼吸道感染的临床效果 [J]. 临床医学研究与实践, 2018, 3 (6): 18-19. DOI: 10.19347/j.cnki.2096-1413.201806008.
- Wang L. Clinical effect of Yanhuning combined with  $\alpha$ -interferon in the treatment of upper respiratory tract infection in children [J]. Clin Res Pract, 2018, 3 (6): 18-19. DOI: 10.19347/j.cnki.2096-1413.201806008.
- [75] 宋琳. 炎琥宁联合  $\alpha$ -干扰素在小儿上呼吸道感染中的应用效果分析 [J]. 临床医学研究与实践, 2017, 2 (23): 76-77. DOI: 10.19347/j.cnki.2096-1413.201723037.
- Song L. Clinical effect analysis of andrographolide combined with alpha interferon in children with upper respiratory tract infection [J]. Clin Res Pract, 2017, 2 (23): 76-77. DOI: 10.19347/j.cnki.2096-1413.201723037.
- [76] 孙文思, 张春菊, 刘文东. 疏风解毒胶囊联合炎琥宁注射液治疗小儿上呼吸道感染的临床研究 [J]. 现代药物与临床, 2018, 33 (9): 2298-2302. DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2018.09.031.
- Sun WS, Zhang CJ, Liu WD. Clinical study on Shufeng Jiedu capsules combined with potassium sodium dehydroandrographolide succinate injection in treatment of upper respiratory tract infection in children [J]. Drugs Clin, 2018, 33 (9): 2298-2302. DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2018.09.031.
- [77] 高佩琦. 小儿鼓翘清热颗粒联合炎琥宁注射液治疗小儿上呼吸道感染的临床研究 [J]. 现代药物与临床, 2017, 32 (8): 1482-1485. DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2017.08.020.
- Gao PQ. Clinical study on Xiaoeer Chiqiao Qingre granules combined with potassium sodium dehydroandrographolide succinate injection in treatment of children with upper respiratory tract infection [J]. Drugs Clin, 2017, 32 (8): 1482-1485. DOI: 10.7501/j.issn.1674-5515.2017.08.020.
- [78] 陆建礼. 炎琥宁注射液辅助治疗社区小儿上呼吸道感染疗效观察 [J]. 临床合理用药杂志, 2017, 10 (20): 69-70. DOI: 10.15887/j.cnki.13-1389/r.2017.20.044.
- Lu JL. Clinical observation of Yanhuning injection in the treatment of upper respiratory tract infection in community children [J]. Chin J Clin Ration Drug Use, 2017, 10 (20): 69-70. DOI: 10.15887/j.cnki.13-1389/r.2017.20.044.
- [79] 于强. 炎琥宁治疗 144 例小儿上呼吸道感染临床疗效观察 [J]. 青春期健康, 2014, 12 (22): 49-50. DOI: 10.3969/j.issn.1672-6502.2014.22.036.
- Yu Q. Clinical study of Yanhuning in the treatment of upper respiratory tract infection in 78 children [J]. Adolesc Health, 2014, 12 (22): 49-50. DOI: 10.3969/j.issn.1672-6502.2014.22.036.
- [80] 汤宏军. 炎琥宁注射液治疗小儿上呼吸道感染伴发热 82 例 [J]. 大家健康, 2015, 31 (3): 160-161. DOI: 10.3969/j.issn.1009-6019.2015.03.211.
- Tang HJ. Clinical study of Yanhuning in the treatment of upper respiratory tract infection in 82 children with fever [J]. For All Health, 2015, 31 (3): 160-161. DOI: 10.3969/j.issn.1009-6019.2015.03.211.
- [81] 刘艾朋. 炎琥宁注射液治疗小儿上呼吸道感染的疗效及安全性分析 [J]. 当代医学, 2014, 21 (19): 134-135. DOI: 10.3969/j.issn.1009-4393.2014.19.096.
- Liu AP. Clinic efficacy and safety of Yanhuning injection in the treatment of upper respiratory tract infection in children [J]. Contemp Med, 2014, 21 (19): 134-135. DOI: 10.3969/j.issn.1009-4393.2014.19.096.
- [82] 高钟丽, 侯桂琴, 曹珍. 等. 炎琥宁注射液不良反应的 Meta 分析 [J]. 中成药, 2017, 39 (3): 486-491. DOI: 10.3969/j.issn.1001-1528.2017.03.009.
- Gao ZL, Hou GQ, Cao Z, et al. Meta-analysis of adverse reaction of Yanhuning injection [J]. Chin Tradit Patent Med, 2017, 39 (3): 486-491. DOI: 10.3969/j.issn.1001-1528.2017.03.009.

- [ 83 ] 王学玲, 燕友美. 注射用炎琥宁在儿童应用的安全性分析[J]. 药学研究, 2014, 33 (1): 59-60.  
Wang XL, Yan YM. Analysis of clinical safety of Yanhuning injection in pediatric [J]. J Pharm Res, 2014, 33 (1): 59-60.
- [ 84 ] 赵敬敬, 李玉玲. 喜炎平注射液、磷酸奥司他韦颗粒、蓝芩口服液治疗流感样病例的临床效果研究[J]. 中国医学创新, 2017, 14 (6): 40-43. DOI: 10.3969/j.issn.1674-4985.2017.06.011.  
Zhao JJ, Li YL. Study of clinical effect of Xiyanping injection, oseltamivir phosphate granules and Lanqin oral liquid in treatment of influenza-like illness [J]. Med Innovation China, 2017, 14 (6): 40-43. DOI: 10.3969/j.issn.1674-4985.2017.06.011.
- [ 85 ] 高俊苓. 喜炎平辅助治疗急性上呼吸道感染临床疗效观察[J]. 天津药学, 2015, 27 (5): 61-62. DOI: 10.3969/j.issn.1006-5687.2015.05.025.  
Gao JL. Clinical observation on Xiyanping adjuvant therapy for acute upper respiratory tract infection [J]. Tianjin Pharm, 2015, 27 (5): 61-62. DOI: 10.3969/j.issn.1006-5687.2015.05.025.
- [ 86 ] 赛丽娜. 喜炎平注射液治疗急性上呼吸道感染疗效观察[J]. 中国农村卫生, 2017, 10 (18): 84-85. DOI: 10.3969/j.issn.1674-361X.2017.18.086.  
Sai LN. Clinical observation on the curative effect of Xiyanping injection for acute upper respiratory tract infection [J]. China Rural Health, 2017, 10 (18): 84-85. DOI: 10.3969/j.issn.1674-361X.2017.18.086.
- [ 87 ] 杜潇. 喜炎平注射液治疗急性上呼吸道感染的有效性和安全性[J]. 中国继续医学教育, 2014, 6 (7): 176-177. DOI: 10.3969/J.ISSN.1674-9308.2014.07.110.  
Du X. Efficacy and safety of Xiyanping injection in the treatment of acute upper respiratory tract infection [J]. China Contin Med Educat, 2014, 6 (7): 176-177. DOI: 10.3969/J.ISSN.1674-9308.2014.07.110.
- [ 88 ] 宋瑞雪. 急性上呼吸道感染应用喜炎平注射液的临床效果观察[J]. 国外医药抗生素分册, 2014, 35 (5): 15-16. DOI: 10.3969/j.issn.1001-8751.2014.05.023.  
Song RX. Clinical effect of Xiyanping injection on acute upper respiratory tract infection [J]. World Notes Antibiot, 2014, 35 (5): 15-16. DOI: 10.3969/j.issn.1001-8751.2014.05.023.
- [ 89 ] 刘小文, 李银元. 喜炎平注射液治疗急性上呼吸道感染疗效观察[J]. 中国实用医药, 2015, 10 (2): 125-126. DOI: 10.14163/j.cnki.11-5547/r.2015.02.087.  
Liu XW, Li YY. Clinical observation on the curative effect of Xiyanping injection for acute upper respiratory tract infection [J]. China Pract Med, 2015, 10 (2): 125-126. DOI: 10.14163/j.cnki.11-5547/r.2015.02.087.
- [ 90 ] 张玉琴. 喜炎平注射液治疗儿童急性上呼吸道感染的临床效果观察[J]. 北方药学, 2018, 15 (2): 151. DOI: 10.3969/j.issn.1672-8351.2018.02.130.  
Zhang YQ. Clinical observation of the effect of Xiyanping injection in the treatment of children with acute upper respiratory tract infection [J]. J North Pharm, 2018, 15 (2): 151. DOI: 10.3969/j.issn.1672-8351.2018.02.130.
- [ 91 ] 李丹. 喜炎平治疗儿童急性呼吸道感染的疗效分析[J]. 中国处方药, 2017, 15 (12): 94-95. DOI: 10.3969/j.issn.1671-945X.2017.12.062.  
Li D. Analysis of the curative effect of Xiyanping in the treatment of children with acute upper respiratory tract infection [J]. J China Prescript Drug, 2017, 15 (12): 94-95. DOI: 10.3969/j.issn.1671-945X.2017.12.062.
- [ 92 ] 董智敏. 急性上呼吸道感染患儿的临床治疗效果分析[J]. 吉林医学, 2015, 36 (4): 738-739. DOI: 10.3969/j.issn.1004-0412.2015.04.091.  
Tong ZM. Analysis of the clinical curative effect of acute upper respiratory tract infection in children [J]. Jilin Med J, 2015, 36 (4): 738-739. DOI: 10.3969/j.issn.1004-0412.2015.04.091.
- [ 93 ] 周玉琴. 喜炎平注射液治疗小儿上呼吸道感染疗效观察[J]. 中外医疗, 2012, 31 (12): 2-3. DOI: 10.3969/j.issn.1674-0742.2012.12.002.  
Zhou YQ. Observation of the effect of Xiyanping injection in the treatment of children with acute upper respiratory tract infection [J]. China Foreign Med Treat, 2012, 31 (12): 2-3. DOI: 10.3969/j.issn.1674-0742.2012.12.002.
- [ 94 ] 何捷. 喜炎平注射液与维生素C注射液合并用于45例上呼吸道感染治疗的效果观察[J]. 数理医药学杂志, 2017, 30 (6): 870-871. DOI: 10.3969/j.issn.1004-4337.2017.06.037.  
He J. Observation of therapeutic effect of treating 45 cases of upper respiratory tract infection with Xiyanping injection and vitamin C injection [J]. J Mathemat Med, 2017, 30 (6): 870-871. DOI: 10.3969/j.issn.1004-4337.2017.06.037.
- [ 95 ] 李丽娟. 急性上呼吸道感染患者抗菌中药注射剂应用分析[J]. 临床合理用药杂志, 2011, 4 (15): 5-6. DOI: 10.3969/j.issn.1674-3296.2011.15.004.  
Li LJ. Analysis on the application of antibacterial traditional Chinese medicine injection in patients with acute upper respiratory tract infection [J]. Chin J Clin Ration Drug Use, 2011, 4 (15): 5-6. DOI: 10.3969/j.issn.1674-3296.2011.15.004.
- [ 96 ] 孙亚萍. 藿香正气软胶囊治疗急性上呼吸道感染疗效分析[J]. 基层医学论坛, 2013, 14 (28): 3765-3766. DOI: 10.3969/j.issn.1672-1721.2013.28.062.  
Sun YP. Analysis on the curative effect of Huoxiang Zhengqi soft capsule for acute upper respiratory tract infection [J]. Med Forum, 2013, 14 (28): 3765-3766. DOI: 10.3969/j.issn.1672-1721.2013.28.062.
- [ 97 ] 韩丽霞. 中成药治疗急性上呼吸道感染[J]. 中外健康文摘, 2012, 9 (8): 434-435. DOI: 10.3969/j.issn.1672-5085.2012.08.409.  
Han LX. Curative effect of Chinese patent medicine for acute upper respiratory tract infection [J]. World Health Digest, 2012, 9 (8): 434-435. DOI: 10.3969/j.issn.1672-5085.2012.08.409.
- [ 98 ] 刘桂兰, 周永林, 李文华, 等. 厚朴总酚对金黄色葡萄球菌的抑菌作用及抗溶血作用[J]. 畜牧兽医学报, 2018, 49 (2): 432-438. DOI: 10.11843/j.issn.0366-6964.2018.02.023.  
Liu GL, Zhou YL, Li WH, et al. The antimicrobial and anti-hemolysis effects of total magnolol on *Staphylococcus aureus* [J]. Acta Vet Zootech Sin, 2018, 49 (2): 432-438. DOI: 10.11843/j.issn.0366-6964.2018.02.023.
- [ 99 ] Rao KS, Babu GV, Ramnareddy YV. Acylated flavone glycosides from the roots of *Saussurea lappa* and their antifungal activity [J]. Molecules, 2007, 12 (3): 328-344.
- [ 100 ] 刁娟娟, 李燕宁, 张葆青, 等. 中成药辨证治疗腺病毒引起的小儿急性上呼吸道感染的临床研究[J]. 中成药, 2013, 35 (5): 918-921. DOI: 10.3969/j.issn.1001-1528.2013.05.011.  
Diao JJ, Li YN, Zhang BQ, et al. Clinical study on traditional Chinese patent medicine syndrome differentiation and treatment for acute viral upper respiratory tract infection in children [J]. Chin Tradit Patent Med, 2013, 35 (5): 918-921. DOI: 10.3969/j.issn.1001-1528.2013.05.011.
- [ 101 ] 刁娟娟, 李燕宁, 潘月丽, 等. 小儿急性上呼吸道感染副流感病毒感染的临床调查[J]. 南京中医药大学学报, 2013, 29 (2): 135-137. DOI: 10.3969/j.issn.1000-5005.2013.02.011.  
Diao JJ, Li YN, Pan YL, et al. Clinical investigation into children's acute upper respiratory tract infection by parainfluenza virus [J]. J Nanjing Univ Tradit Chin Med, 2013, 29 (2): 135-137. DOI: 10.3969/j.issn.1000-5005.2013.02.011.
- [ 102 ] 刁娟娟, 李燕宁, 邢向晖, 等. 中成药辨证治疗小儿鼻病毒急性上感的研究[J]. 光明中医, 2013, 28 (8): 1600-1602. DOI: 10.3969/j.issn.1003-8914.2013.08.033.  
Diao JJ, Li YN, Xing XH, et al. Clinical study on syndrome differentiation of Chinese patent medicine in the treatment of acute episenise of rhinovirus in children [J]. Guangming J Chin Med, 2013, 28 (8): 1600-1602. DOI: 10.3969/j.issn.1003-8914.2013.08.033.
- [ 103 ] 李军胜, 刘丽芳. 小儿清热宁颗粒治疗小儿急性上呼吸道感染疗效观察[J]. 新中医, 2013, 45 (10): 75-76.  
Li JS, Liu LF. Observation on therapeutic effect of Qingrening granules on acute upper respiratory tract infection in children [J]. New Med, 2013, 45 (10): 75-76.
- [ 104 ] 宁夏启元药业有限公司. 金莲清热胶囊及其制备工艺: 中国, N03142686.7 [P]. 2003-12-10.  
Ningxia Qiyuan Pharmaceutical Corporation Limited. Jinlian Qingre capsule and its preparation technology: China, N03142686.7 [P]. 2003-12-10.
- [ 105 ] 常静, 李廷谦, 万美华, 等. 金莲清热胶囊治疗急性上呼吸道感染(感冒风热证)的随机双盲对照试验[J]. 中国循证医学杂志, 2005, 5 (8): 593-598. DOI: 10.3969/j.issn.1672-2531.2005.08.005.  
Chang J, Li TQ, Wan MH, et al. A double-blind randomized controlled trial of Jinlianqingre capsule in the treatment of acute upper respiratory tract infection (external wind-heat syndrome) [J]. Chin J Evidence-Based Med, 2005, 5 (8): 593-598. DOI: 10.3969/j.issn.1672-2531.2005.08.005.
- [ 106 ] 张礼辉, 柯常旺. 金莲清热颗粒治疗急性上呼吸道感染68例疗效观察[J]. 浙江中医杂志, 2010, 45 (10): 733. DOI: 10.3969/j.issn.0411-8421.2010.10.019.  
Zhang LH, Ke CW. Clinical observation on 68 cases of acute upper respiratory tract infection treated with Jinlian Qingre granules [J]. Zhejiang J Tradit Chin Med, 2010, 45 (10): 733. DOI: 10.3969/j.issn.0411-8421.2010.10.019.
- [ 107 ] 宋国平, 杨红伟, 周亚梅. 蒲地蓝消炎口服液联合奥美拉唑治疗急性上呼吸道感染的临床研究[J]. 中医临床研究, 2013, 5 (20): 76-77. DOI: 10.3969/j.issn.1674-7860.2013.20.045.  
Song GP, Yang HW, Zhou YM. Clinical observation on treating acute upper respiratory infections by Pudilan Xiaoyan oral solution plus omeprazole [J]. Clin J Chin Med, 2013, 5 (20): 76-77. DOI: 10.3969/j.issn.1674-7860.2013.20.045.
- [ 108 ] 李占彪. 中成药治疗妊娠期急性上呼吸道感染观察[J]. 现代临床医学, 2013, 39 (5): 332-333. DOI: 10.11851/j.issn.1673-1557.2013.05.004.  
Li ZB. Efficacy of traditional chinese medicine in treatment of acute upper respiratory tract infection during pregnancy [J]. J Mod Clin Med, 2013, 39 (5): 332-333. DOI: 10.11851/j.issn.1673-1557.2013.05.004.