

- [ 14 ] LI M S, ZHENG H, HAN Y, et al.LncRNA Snhg1–driven self-reinforcing regulatory network promoted cardiac regeneration and repair after myocardial infarction [ J ].Theranostics, 2021, 11 ( 19 ) : 9397–9414.DOI: 10.7150/thno.57037.
- [ 15 ] ZHANG M, LIU H Y, HAN Y L, et al.Silence of lncRNA XIST represses myocardial cell apoptosis in rats with acute myocardial infarction through regulating miR-449 [ J ].Eur Rev Med Pharmacol Sci, 2019, 23 ( 19 ) : 8566–8572.DOI: 10.26355/eurrev\_201910\_19172.
- [ 16 ] MO L, JIANG H B, TIAN G R, et al.The proliferation and migration of atherosclerosis–related HVSMCs were inhibited by downregulation of lncRNA XIST via regulation of the miR-761/BMP9 axis [ J ].Kaohsiung J Med Sci, 2022, 38 ( 1 ) : 18–29. DOI: 10.1002/kjm2.12456.
- [ 17 ] WANG Y H, LIU Y F, FEI A K, et al.LncRNA XIST facilitates hypoxia–induced myocardial cell injury through targeting miR-191–5p/TRAF3 axis [ J ].Mol Cell Biochem, 2022, 477 ( 6 ) : 1697–1707.DOI: 10.1007/s11010-022-04385-5.
- [ 18 ] 刘英华, 王玉霞, 卢海英, 等.急性冠脉综合征患者血清LncRNA XIST和miR-330-3p水平表达与心脏自主神经功能的相关性研究 [ J ].现代检验医学杂志, 2022, 37 ( 4 ) : 64–68, 204.DOI: 10.3969/j.issn.1671-7414.2022.04.013.
- [ 19 ] GONG J, DOU L Q, ZHOU Y.Positive feedback loop of lncRNA SNHG1/miR-16–5p/GATA4 in the regulation of hypoxia/reoxygenation–induced cardiomyocyte injury [ J ].Mol Med Rep, 2022, 25 ( 1 ) : 28.DOI: 10.3892/mmrr.2021.12544.
- [ 20 ] ZHAN J F, YIN Q L, ZHAO P, et al.Role and mechanism of the lncRNA SNHG1/miR-450b–5p/IGF1 axis in the regulation of myocardial ischemia reperfusion injury [ J ].Mol Med Rep, 2022, 25 ( 5 ) : 176.DOI: 10.3892/mmrr.2022.12692.
- [ 21 ] ZHU W, LUO L, YE G N, et al.Potential diagnostic value of N1LR and SNHG1 in acute myocardial infarction [ J ].BMC Med Genomics, 2023, 16 ( 1 ) : 71.DOI: 10.1186/s12920-023-01501-2.
- [ 22 ] YAN S M, LI H, SHU Q, et al.LncRNA SNHG1 exerts a protective role in cardiomyocytes hypertrophy via targeting miR-15a–5p/HMGA1 axis [ J ].Cell Biol Int, 2020, 44 ( 4 ) : 1009–1019.DOI: 10.1002/cbin.11298.
- [ 23 ] LUO S C, HUANG X Y, LIU S L, et al.Long non-coding RNA small nucleolar RNA host gene 1 alleviates sepsis–associated myocardial injury by modulating the miR-181a–5p/XIAP axis in vitro [ J ].Ann Clin Lab Sci, 2021, 51 ( 2 ) : 231–240.

(收稿日期: 2024-03-29; 修回日期: 2024-07-17)

(本文编辑: 谢武英)

## • 指南 • 标准 • 共识 •

### 《GINA 2024 哮喘防治指南》治疗药物更新要点

作为全球哮喘诊疗领域的重要指导性文件,《GINA 2024哮喘防治指南》于2024年5月重磅发布,现将该指南中哮喘不同阶段治疗药物和剂量的更新要点汇总如下。

★指南建议,相同的福莫特罗单日最大总剂量(72 μg定量剂量)也适用于应用倍氯米松-福莫特罗的哮喘治疗与管理评估工具(MART)处方的成年人和青少年,即单日最多吸入12次。对于应用布地奈德-福莫特罗MART处方的6~11岁儿童,单日福莫特罗的最大推荐总剂量[含吸入糖皮质激素(ICS)]为48 μg(36 μg定量剂量)。大多数患者每天需要的剂量远少于推荐的最大剂量。

★指南先前建议,不推荐ICS-福莫特罗作为ICS和长效β<sub>2</sub>受体激动剂(LABA)联合非LABA进行维持治疗患者的缓解剂,可能与不良事件增加相关。

★指南提及了孟鲁司特的不良反应,包括神经、精神不良事件,如新发的梦魇和行为问题,甚至在某些情况下可能出现自杀想法。

★指南中凡是建议将高剂量ICS作为成年人和青少年的一种治疗选择的地方,均强调了这只是短期使用,如3~6个月,以最大限度减少不良反应发生的可能。

★指南引用的亚组分析表明,需要口服糖皮质激素(OCS)与三联疗法(ICS+LABA+长效抗胆碱能拮抗剂)降低病情恶化情况主要见于前1年有哮喘加重史的患者。

★指南更新了针对2型炎症治疗有良好反应的哮喘患者减少哮喘治疗的建议,应优先减少和停止维持OCS治疗。但针对严重哮喘患者,不应停止ICS-福莫特罗维持治疗。

★指南一直强调,各种ICS的低、中、高剂量可单独使用或与LABA联合使用,但这并不意味着药物效力相等。如将患者从一种ICS的“中”剂量切换到另一种ICS的“中”剂量,这可能代表效力的降低(或增加),患者哮喘可能变得不稳定(或可能面临更高的不良反应风险)。

★指南更新了部分过敏原免疫疗法,即对严重哮喘患者,过敏原免疫疗法可能被认为是一种附加治疗,仅在哮喘症状和恶化被控制后才采用。

(来源: <https://ginasthma.org/2024-report/>)