奥美拉唑碳酸氢钠干混悬剂生物等效性 研究技术指导原则 (征求意见稿)

目 录

一、	概述	1
	人体生物等效性研究设计	
	(一) 研究类型	1
	(二) 受试人群	1
	(三)给药剂量	1
	(四)给药方法	2
	(五)血样采集	2
	(六)检测物质	2
	(七) 生物等效性评价	2
Ξ,	人体生物等效性研究豁免	2
四、	参考文献	2

1 奥美拉唑碳酸氢钠干混悬剂生物等效性研究

2	技术指导原则
_	100 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1

- 3 一、概述
- 4 奥美拉唑碳酸氢钠干混悬剂 (Omeprazole and Sodium
- 5 Bicarbonate for Suspension)为复方制剂,主要成分为奥美拉
- 6 唑和碳酸氢钠。其中奥美拉唑通过特异性抑制胃壁细胞的H+-
- 7 K+-ATP酶系统,从而抑制胃酸分泌;碳酸氢钠通过升高胃内
- 8 pH值,从而保护奥美拉唑不被胃酸降解。临床上用于活动性
- 9 十二指肠溃疡、胃食管反流病、活动性良性胃溃疡的治疗。
- 10 口服给药时,本品至少在餐前1小时空腹给药。
- 11 奥美拉唑碳酸氢钠干混悬剂生物等效性研究应符合本
- 12 指导原则,还应参照《以药动学参数为终点评价指标的化学
- 13 药物仿制药人体生物等效性研究技术指导原则》《生物等效
- 14 性研究的统计学指导原则》等相关指导原则。
- 15 二、人体生物等效性研究设计
- 16 (一) 研究类型
- 17 采用两制剂、两周期、两序列交叉设计,进行单次给药
- 18 的空腹生物等效性研究。
- 19 (二) 受试人群
- 20 健康成人受试者。
- 21 (三)给药剂量

- 22 采用申报的最高规格单袋服用。
- 23 (四)给药方法
- 24 口服给药。
- 25 (五)血样采集
- 26 合理设计样品采集时间,使其包含吸收、分布及消除相。
- 27 (六)检测物质
- 28 血浆中的奥美拉唑。
- 29 (七)生物等效性评价
- 30 以奥美拉唑的C_{max}、AUC_{0-t}和AUC_{0-∞}作为生物等效性评
- 31 价指标,采用平均生物等效性方法进行评价,生物等效性接
- 32 受标准为受试制剂与参比制剂的几何均值比的90%置信区间
- 33 在80.00%~125.00%范围内。
- 34 三、人体生物等效性研究豁免
- 35 奥美拉唑碳酸氢钠干混悬剂包括两个规格: 奥美拉唑
- 36 20mg/碳酸氢钠1680mg和奥美拉唑40mg/碳酸氢钠1680mg。
- 37 若同时满足以下条件,可豁免奥美拉唑20mg/碳酸氢钠
- 38 1680mg规格制剂的生物等效性研究: (1) 奥美拉唑40mg/碳
- 39 酸氢钠1680mg规格制剂符合生物等效性要求; (2) 各规格制
- 40 剂在不同pH介质中体外溶出曲线相似; (3) 各规格制剂的处
- 41 方比例相似。
- 42 四、参考文献
- 43 1. 国家药品监督管理局. 奥美拉唑碳酸氢钠干混悬剂

- 44 (I) 说明书. 2023.
- 45 2. 国家药品监督管理局. 奥美拉唑碳酸氢钠干混悬剂
- 46 (II) 说明书. 2021.
- 47 3. 国家药品监督管理局. 以药动学参数为终点评价指
- 48 标的化学药物仿制药人体生物等效性研究技术指导原则.
- 49 2016.
- 50 4. 国家药品监督管理局. 生物等效性研究的统计学指
- 51 导原则. 2018.
- 52 5. U.S. Food and Drug Administration. Label for
- 53 ZEGERID® (omeprazole and sodium bicarbonate) for oral
- suspension. 2022.
- 6. U.S. Food and Drug Administration. Draft Guidance on
- 56 Omeprazole; Sodium Bicarbonate. 2009.