

“神药”瑞德西韦离患者还有多远 | 图说

财经杂志

以下文章来源于财经十一人，作者李斯洋



财经十一人

由《财经》杂志公司产业报道团队创建，研讨企业成败，探究行业兴衰，推动阳光商业



文·图 | 《财经》记者 李斯洋

编辑 | 马克

2月6日，首批新型冠状病毒肺炎的重症患者于武汉金银潭医院正式接受新药瑞德西韦（Remdesivir）的临床测试。

2月5日下午，中国工程院院士、中日友好医院原院长王辰，中日友好医院呼吸与危重症医学科主任曹彬两名教授率队在武汉金银潭医院宣布：启动瑞德西韦三期临床研究，将有761例患者（其中轻、中症患者308例，重症患者435例）进入测试，并采用随机、双盲、安慰剂对照方法进行研究，以评价瑞德西韦在治疗新型冠状病毒感染的疗效和安全性。

瑞德西韦是一款目前仍处于实验阶段的药物，由美国吉利德（Gilead）公司研发，原本用于治疗埃博拉病毒。1月31日，《新英格兰医学杂志》（NEJM）称，在美国的一例重度新冠患者身上使用瑞德西韦后，症状得到显著缓解。基于“同情用药”原则，中国药监局很快批准了瑞德西韦的临床试验申请，并交由曹彬教授牵头组织临床测试。

瑞德西韦何时能够广泛使用？曹彬2月6日向媒体表示，科学需要时间，不通过随机双盲临床研究没人敢确定疗效。吉利德公司也向媒体表示，因为对瑞德西韦对抗新型冠状病毒的疗效尚无足够了

解，目前无法预测药物何时能被广泛使用。但吉利德表示，考虑到当前的紧迫情况，会采取多种措施增加供应。

2月4日下午，首批2843盒Remdesivir运抵北京。进口通关单显示，瑞德西韦每支（150毫克）单价约20美元。

能否为抗击疫情带来曙光？

瑞德西韦



看点

2月6日，首批新型冠状病毒肺炎的重症患者于武汉金银潭医院接受瑞德西韦（Remdesivir）药物测试。Remdesivir由美国吉利德公司研发，在美国的一例重度新冠患者身上使用后，症状得到显著缓解。中国药监局很快批准Remdesivir的临床试验申请，并交由中日友好医院曹彬教授牵头组织临床试验。

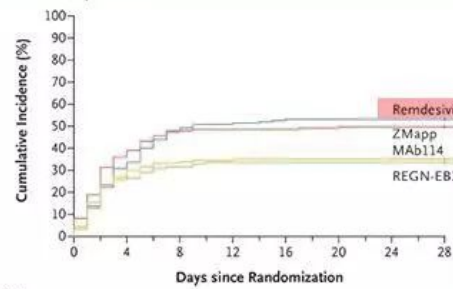
“神药”瑞德西韦效果如何？

瑞德西韦（Remdesivir）为一种核苷酸类似物，是美国吉利德（Gilead）制药公司2013年为治疗非洲埃博拉病毒研发的一款药物，目前仍在实验中。

2019.12 NEJM

Sabue Mulangu, Lori E. Dodd, et al.
A Randomized, Controlled Trial of Ebola
Virus Disease Therapeutics.
NEJM. 2019; 381:2293-2303.

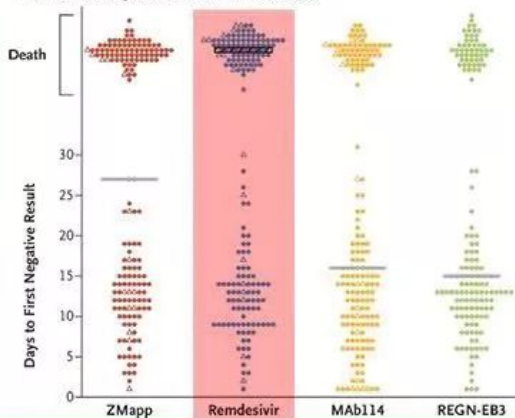
Incidence of Death, Overall



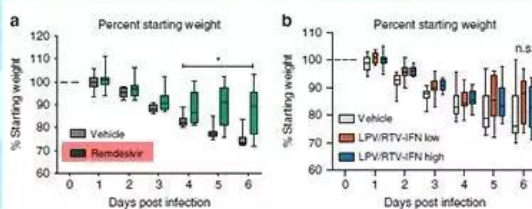
No. at Risk

ZMapp	169	137	108	96	89	87	87	87	87	86	86	85	85	85	85
Remdesivir	175	151	121	105	91	86	86	85	83	82	82	82	82	82	82
MAb114	174	152	127	119	116	114	114	113	113	113	113	113	113	112	112
REGN-EB3	155	131	115	110	106	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103

Time to First Negative Result on RT-PCR Assay

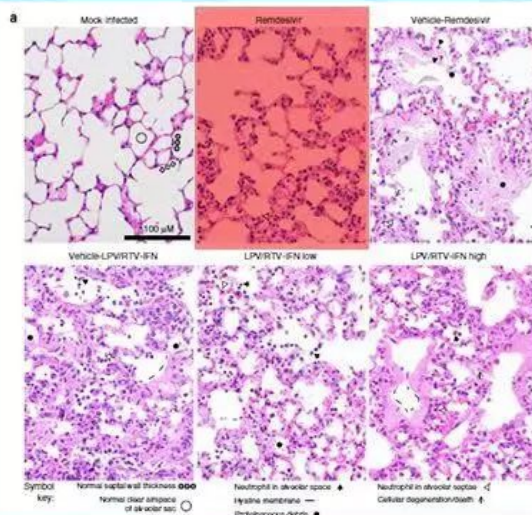


**“Remdesivir
对抗埃博拉病毒
效果并不理想”**



2020.1.10 Nature Communication

Timothy P. Sheahan, Amy C. Sims, et al.
Comparative therapeutic efficacy of remdesivir
and combination lopinavir, ritonavir, and interfer-
on beta against MERS-CoV.
Nat Commun 11. 222 (2020).



Remdesivir
对抗中东呼吸综合征
 (MERS冠状病毒,与此次新冠病毒相近)
效果可期”

2020.1.27
Science

“Remdesivir与单克隆抗体的组合很可能是此次新冠肺炎的理想疗法”

——Mark Denison, Vanderbilt University



2020.1.31
NEJM

Michelle L. Holshue, Chas DeBolt, et al.
 First Case of 2019 Novel Coronavirus in the United States
 NEJM. 10.1056/NEJMoa2001191.



Table 2. Results of Real-Time Reverse-Transcriptase-Polymerase-Chain-Reaction Testing for the 2019 Novel Coronavirus

(2019-nCoV). ^a				
Specimen	Illness Day 4	Illness Day 7	Illness Day 11	Illness Day 12
Nasopharyngeal swab	Positive (CI, 18–20)	Positive (CI, 23–24)	Positive (CI, 33–34)	Positive (CI, 37–40)
Oropharyngeal swab	Positive (CI, 21–22)	Positive (CI, 32–33)	Positive (CI, 36–40)	Negative
Serum	Negative	Negative	Pending	Pending
Urine	NT	Negative	NT	NT
Stool	NT	Positive (CI, 36–38)	NT	NT

“Remdesivir用于美国的一例重度新冠肺炎患者后，症状显著缓解”

瑞德西韦离患者还有多远？

基于 **同情用药** 原则
(Compassionate Use)

——当患者出现危及生命的疾病且无药可医时，医生可以申请使用在研药物。

Remdesivir
“火速” 抵达中国新冠肺炎患者

2020.2.1
中国药监局药品评审中心

正式受理Remdesivir临床试验申请

ClinicalTrials.gov PRS
Protocol Registration and Results System

ClinicalTrials.gov Protocol Registration and Results System (PRS) Receipt
Received Date: January 31, 2020
ClinicalTrials.gov ID: NCT0420284

Study Identification

Unique Protocol ID: C019-014 (non-identical)
Brief Title: A Trial of Remdesivir Treatment in Mild and Moderate COVID-19 Patients
Full Title: A Phase 3 Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Multicenter Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Remdesivir in Hospitalized Adult Patients With Mild and Moderate COVID-19 Infection
Secondary ID:

Study Status

Record Verification: January 2020
Overall Status: Not yet recruiting
Study Dates: February 2, 2020 (planned)
Primary Completion: February 2, 2020 (planned)
Study Completion: April 27, 2020 (anticipated)

Sponsor/Colaborators

Sponsor: Capital Medical University
Responsible Party: Principal Investigator
Investigator: Dr. Guo (Guo)
Principal Investigator: Dr. Guo (Guo)
Collaborator: China Japan Friendship Hospital

Overview

U.S. FDA Investigational New Drug: No
U.S. FDA Regulated Device: No
U.S. FDA IND/IDE: No
Human Subjects Review: Exempt Status: Approved
Approval Number: 2019-00442
Recruitment Status: Open Enrollment at China Japan Friendship Hospital
Study Location: China Japan Friendship Hospital
Study Type: Clinical Trial
Study Design: Parallel Group
Study Arms: 2
Study Population: Adults

Page 1 of 1

2020.2.3

中日友好医院

由曹彬教授牵头
直接开启Remdesivir III期临床试验
预计收治270例中重度新冠肺炎患者

2020.2.4

中科院武汉病毒研究所

披露已于1月21日申报Remdesivir
用于2019新冠肺炎的中国发明专利



2020.2.4

北京市药监局

第一批2843盒Remdesivir运抵北京
进口通关单显示，Remdesivir单价
(150mg)约20美元/支



2020.2.6

武汉金银潭医院

首批新冠肺炎重症患者

接受测试

Remdesivir
大规模应用



武汉

制图：李斯洋

众志成城
抗击疫情
《财经》与你同呼吸



▲ [点击图片查看更多疫情报道](#)

责编 | 黄端 duanhuang@caijing.com.cn

本文为《财经》杂志原创文章，未经授权不得转载或建立镜像。如需转载，请在文末留言申请并获取授权。