

中国人凝血因子VIII行业市场规模测算逻辑模型

头豹词条报告系列

目录

CONTENTS

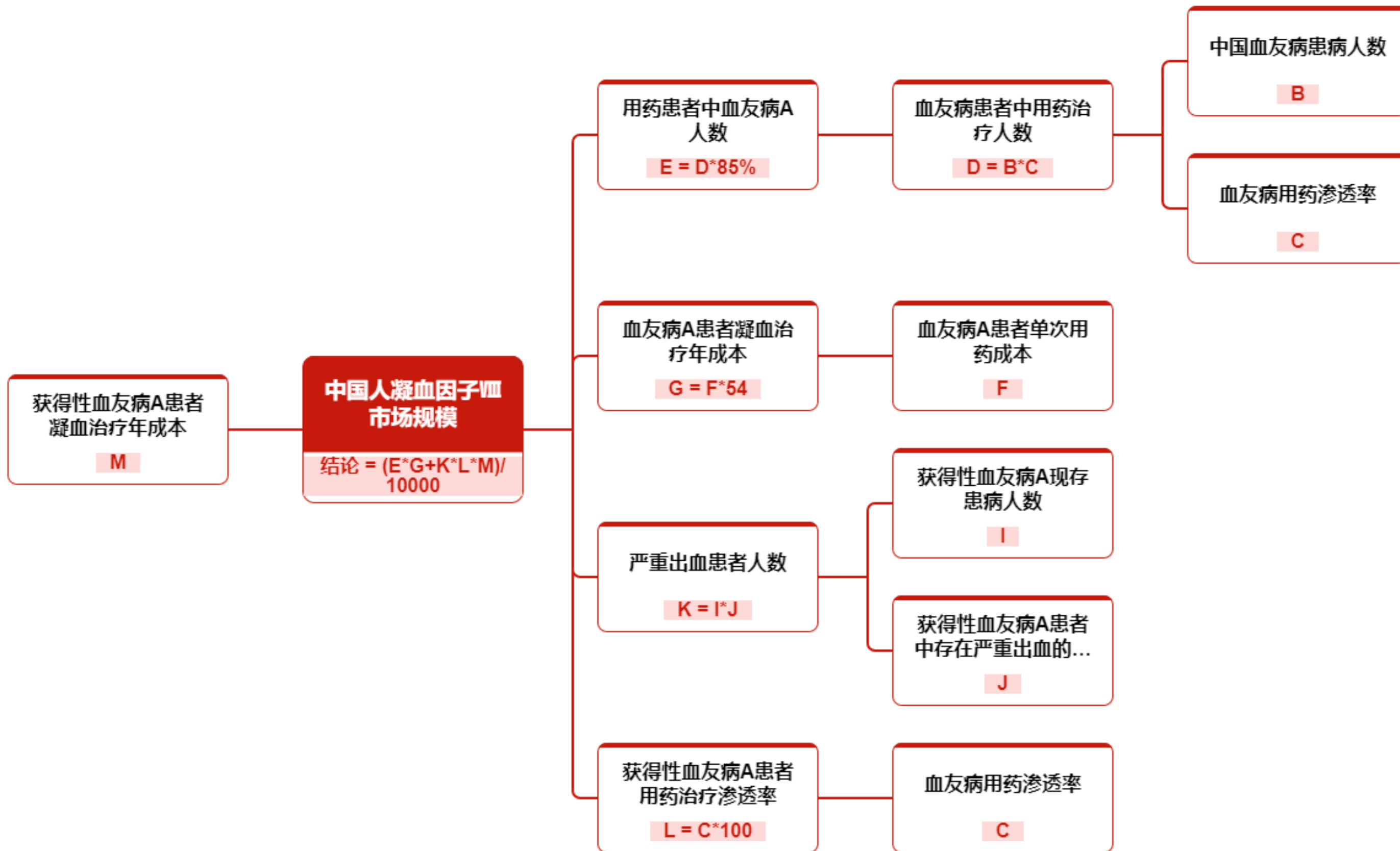


人凝血因子VIII行业规模

1. 中国人凝血因子VIII市场规模 (结论图)	P3	14. 溯源信息链接引用	P16
2. 中国人凝血因子VIII市场规模	P4	15. 法律声明	P17
3. 中国血友病患病人数	P5	16. 头豹研究院简介	P18
4. 血友病用药渗透率	P6	17. 头豹词条介绍	P19
5. 血友病患者中用药治疗人数	P7	18. 头豹词条报告	P20
6. 用药患者中血友病A人数	P8		
7. 血友病A患者单次用药成本	P9		
8. 血友病A患者凝血治疗年成本	P10		
9. 获得性血友病A现存患病人数	P11		
10. 获得性血友病A患者中存在严重出血的病例占比	P12		
11. 严重出血患者人数	P13		
12. 获得性血友病A患者用药治疗渗透率	P14		
13. 获得性血友病A患者凝血治疗年成本	P15		



1. 中国人凝血因子VIII市场规模 (结论图)





2. 中国人凝血因子VIII市场规模

中国人凝血因子VIII市场规模：(结论=(E*G+K*L*M)/10,000)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(亿元)	38.13	41.65	45.37	49.05	61.23	73.92	83.66	96.05	102.59	110.62	125.87
增长率(b-a)/a*100%	-	9.24%	8.93%	8.13%	24.82%	20.73%	13.17%	14.81%	6.82%	7.82%	13.78%

用药患者中血友病A人数：E

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	1.42	1.51	1.61	1.69	2.32	3.03	3.66	4.41	4.87	5.37	5.92
E1:增长率(b-a)/a*100%	-	6.64%	6.30%	5.56%	37.17%	30.55%	20.50%	20.50%	10.53%	10.30%	10.15%

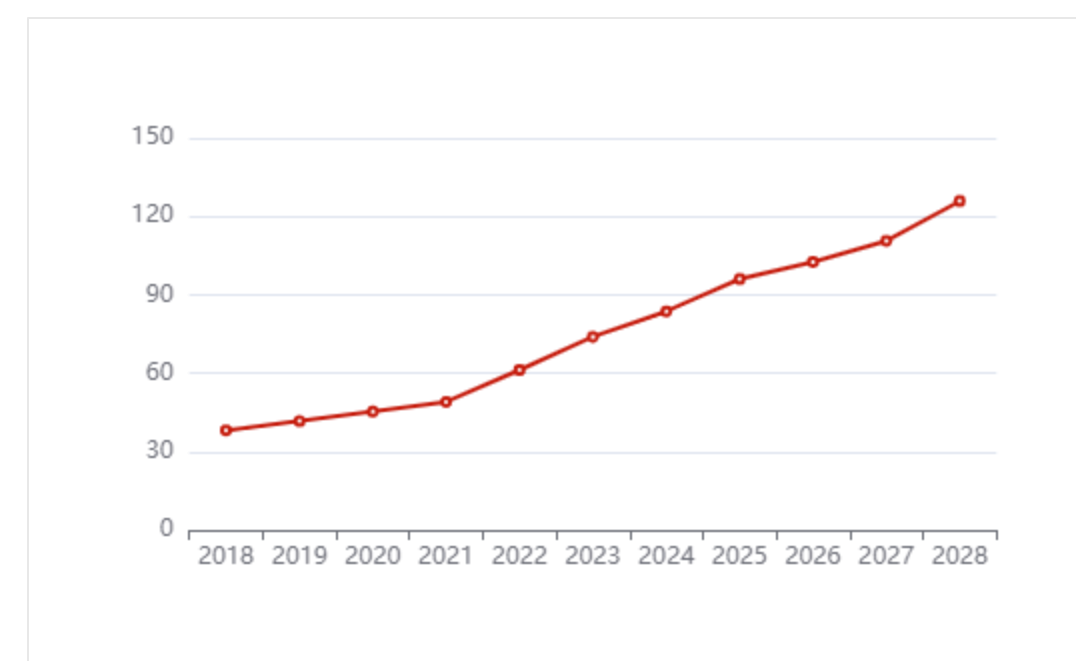
血友病A患者凝血治疗年成本：G

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	171,072	171,072	171,072	171,072	138,444.49	112,039.82	90,671.16	73,378	59,383.07	48,057.3	48,057.3
G1:增长率(b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	0%

严重出血患者人数：K

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	1.83	1.97	2.11	2.25	2.39	2.52	2.66	2.8	2.94	3.07	3.21
K1:增长率(b-a)/a*100%	-	7.45%	7.26%	6.46%	6.07%	5.72%	5.41%	5.13%	5.12%	4.65%	4.44%

SIZE总览





3. 中国血友病患病人数

中国血友病患病人数：B

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	14	14.1	14.2	14.24	14.31	14.37	14.43	14.49	14.56	14.6	14.62
B1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0.71%	0.71%	0.28%	0.49%	0.42%	0.42%	0.42%	0.48%	0.27%	0.14%

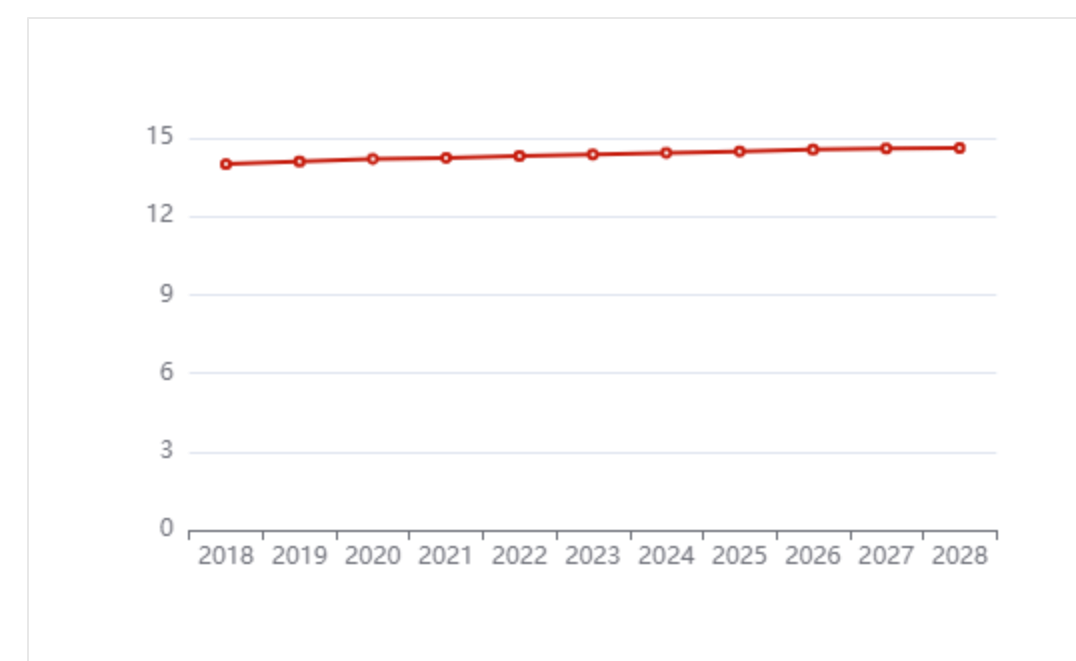
因子说明

来自弗若斯特沙利文2019年《中国血友病药物行业市场研究报告》

溯源信息

《中国血友病药物行业市场研究报告 Frost.pdf》
弗若斯特沙利文

SIZE总览





4. 血友病用药渗透率

血友病用药渗透率：C

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	11.9%	12.6%	13.3%	14%	19.11%	24.84%	29.81%	35.77%	39.35%	43.29%	47.62%
C1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	5.88%	5.56%	5.26%	36.50%	30.00%	20.00%	20.00%	10.00%	10.00%	10.00%

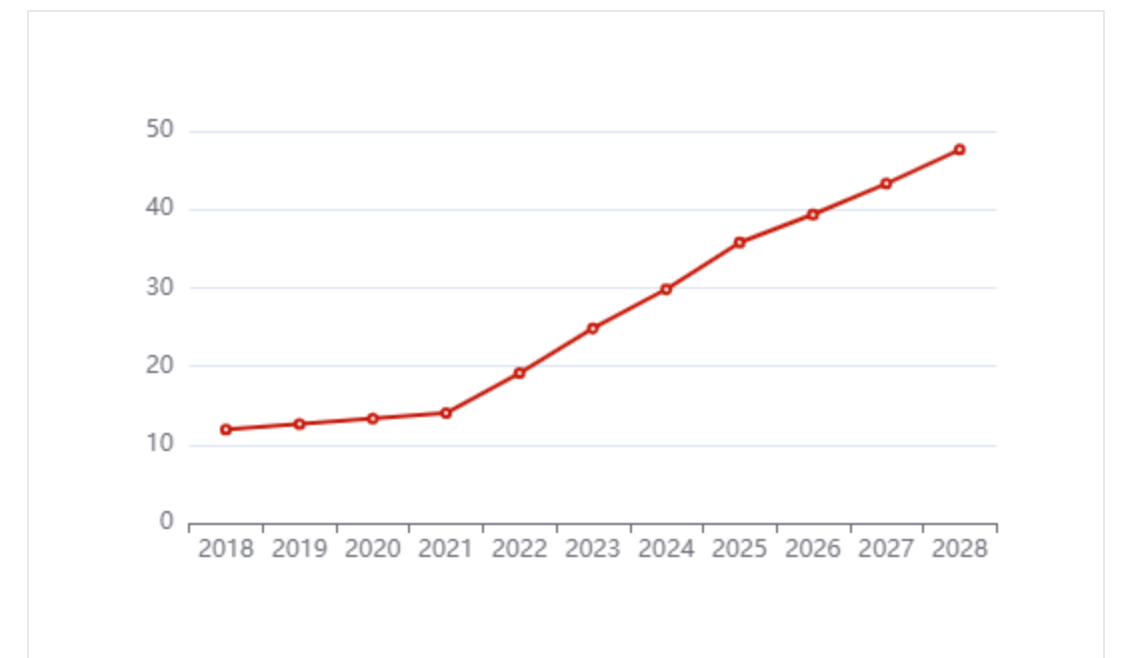
因子说明

1) 2017年数据来自弗若斯特沙利文《中国血友病药物行业研究报告》，报告中提到2013年血友病A药物治疗渗透率为8.4%，2017年治疗渗透率为11.2%，假设血友病两分型患者用药渗透率与血友病A型数据一致，且假设在此期间血友病A患者治疗比例平稳增加，规模预测期间的渗透率基准增长幅度以此两年数据进行二元拟合得出；4) 2022年以重组凝血八因子为代表的血液制品首次进入集采名录，凝血因子药品价格因此下降，预计预测期更多患者可以承担血友病治疗费用，渗透率因此增加。由于2022-2023年凝血因子药品首次纳入集采，假设期间渗透率在原本平稳上涨的基础上以30%的增速加速渗透，之后年度渗透率增速放缓，假设2024-2025年间加速渗透率增速为20%，2026-2028年间渗透率增速为10%。

溯源信息

《中国血友病药物行业市场研究报告 Frost.pdf》
弗若斯特沙利文

SIZE总览





5. 血友病患者中用药治疗人数

血友病患者中用药治疗人数：(D=B*C)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	1.67	1.78	1.89	1.99	2.73	3.57	4.3	5.18	5.73	6.32	6.96
D1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	6.64%	6.30%	5.56%	37.17%	30.55%	20.50%	20.50%	10.53%	10.30%	10.15%

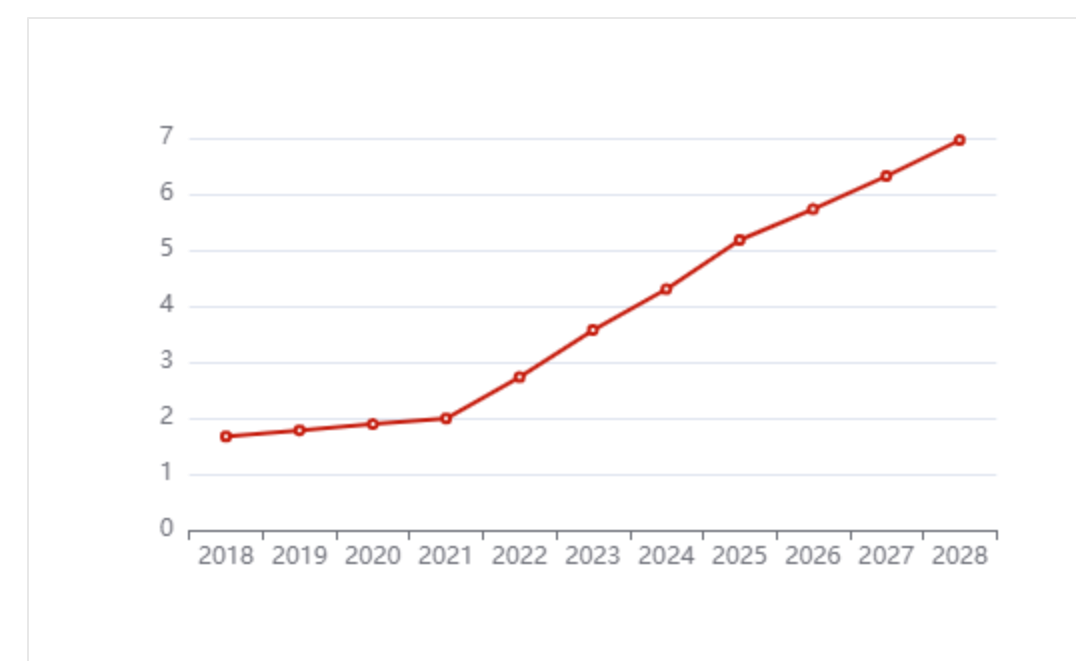
中国血友病患者人数：B

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	14	14.1	14.2	14.24	14.31	14.37	14.43	14.49	14.56	14.6	14.62
B1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0.71%	0.71%	0.28%	0.49%	0.42%	0.42%	0.42%	0.48%	0.27%	0.14%

血友病用药渗透率：C

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	11.9%	12.6%	13.3%	14%	19.11%	24.84%	29.81%	35.77%	39.35%	43.29%	47.62%
C1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	5.88%	5.56%	5.26%	36.50%	30.00%	20.00%	20.00%	10.00%	10.00%	10.00%

SIZE总览





6. 用药患者中血友病A人数

用药患者中血友病A人数：(E=D*85%)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	1.42	1.51	1.61	1.69	2.32	3.03	3.66	4.41	4.87	5.37	5.92
E1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	6.64%	6.30%	5.56%	37.17%	30.55%	20.50%	20.50%	10.53%	10.30%	10.15%

因子说明

根据血友病A诊疗指南披露数据，血友病患者中约有85%为血友病A患者，有15%为血友病B患者。假设在有治疗预算和可接受凝血因子药物治疗的患者群体中，血友病A患者占比与在全体患者中占比一致。即用药患者中血友病A人数=血友病患者中用药治疗人数*85%

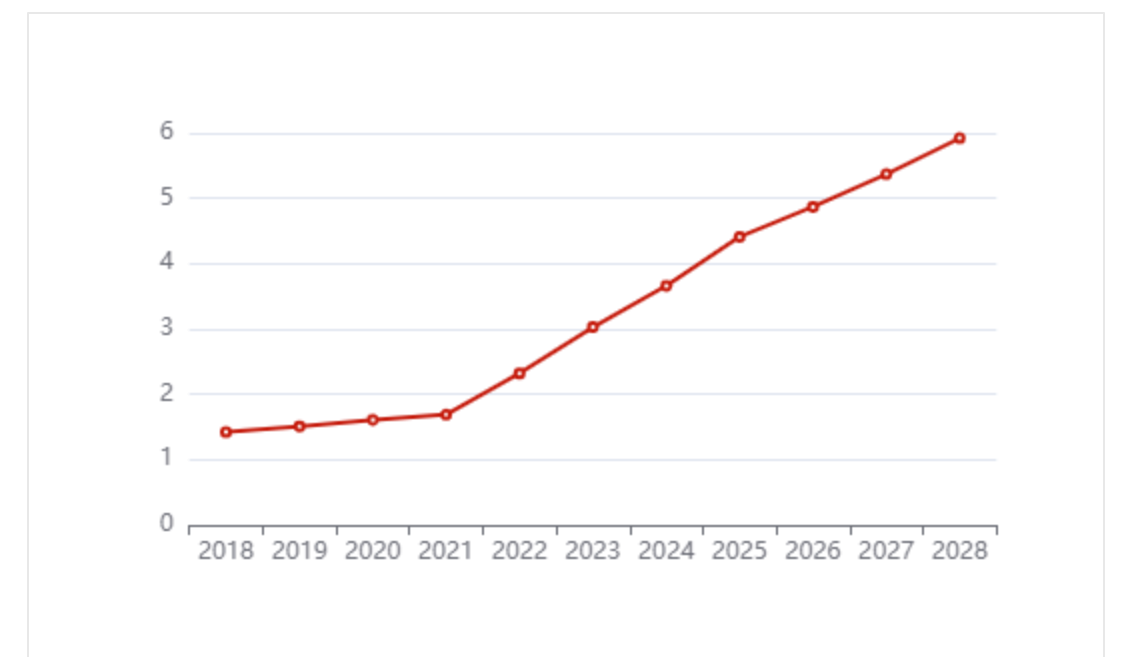
溯源信息

国家卫健委

血友病患者中用药治疗人数：D

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	1.67	1.78	1.89	1.99	2.73	3.57	4.3	5.18	5.73	6.32	6.96
D1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	6.64%	6.30%	5.56%	37.17%	30.55%	20.50%	20.50%	10.53%	10.30%	10.15%

SIZE总览





7. 血友病A患者单次用药成本

血友病A患者单次用药成本：F

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	3,168	3,168	3,168	3,168	2,563.79	2,074.81	1,679.1	1,358.85	1,099.69	889.95	889.95
F1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	0%

因子说明

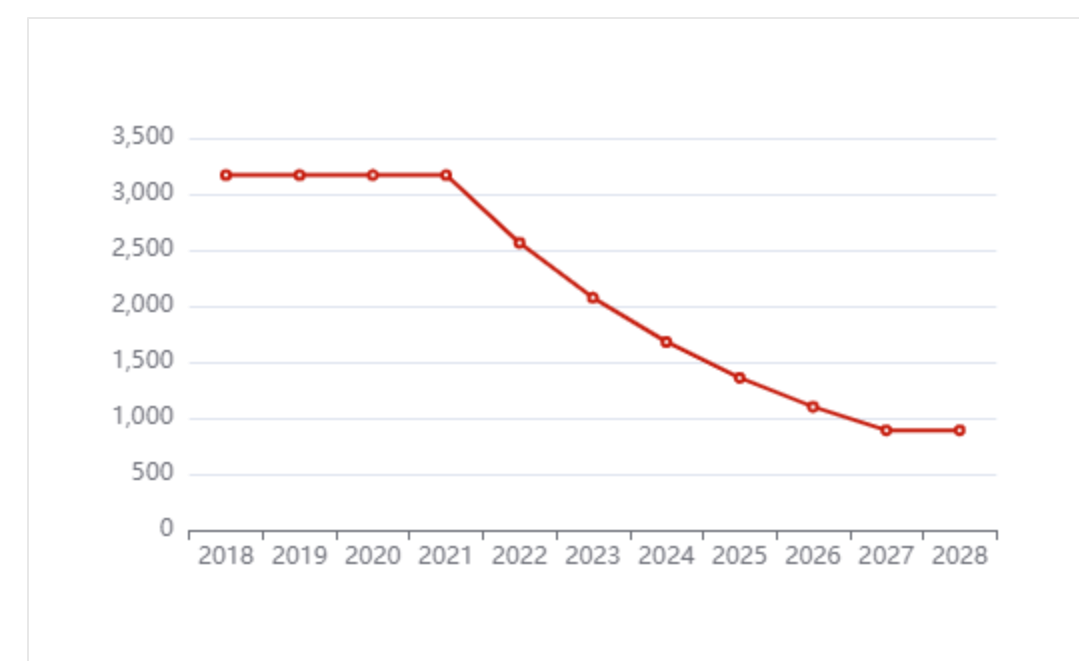
1) 目前血友病A患者用药主要为重组人凝血因子VIII，价格以诺和诺德生产的注射用重组人凝血因子VIII为例，集采前一支该凝血因子药品价格为3,168元/支，2022年进入集采目录后价格为889.95元/支；2) 由于重组人凝血因子VIII仍有其他产品未进入集采，价格处于诺和诺德凝血因子产品集采前水平，因此预计血友病A用药平均价格将在2027年逐渐降至889.95元，2022-2027年期间单次用药价格以每年19.1%的幅度平稳下降。

溯源信息

《附件1：双氯芬酸等药品集中带量采购中选 / 备选结果表.xls》

广东药品交易中心

SIZE总览





8. 血友病A患者凝血治疗年成本

血友病A患者凝血治疗年成本：(G=F*54)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	171,072	171,072	171,072	171,072	138,444.49	112,039.82	90,671.16	73,378	59,383.07	48,057.3	48,057.3
G1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	0%

因子说明

根据凝血因子产品集采中选结果表中对于用药剂量和次数的数据披露，重度血友病患者需要每周用药2-3次，轻度血友病患者需要多周用药一次，估算血友病患者平均每周用药一次，全年共用药54次。

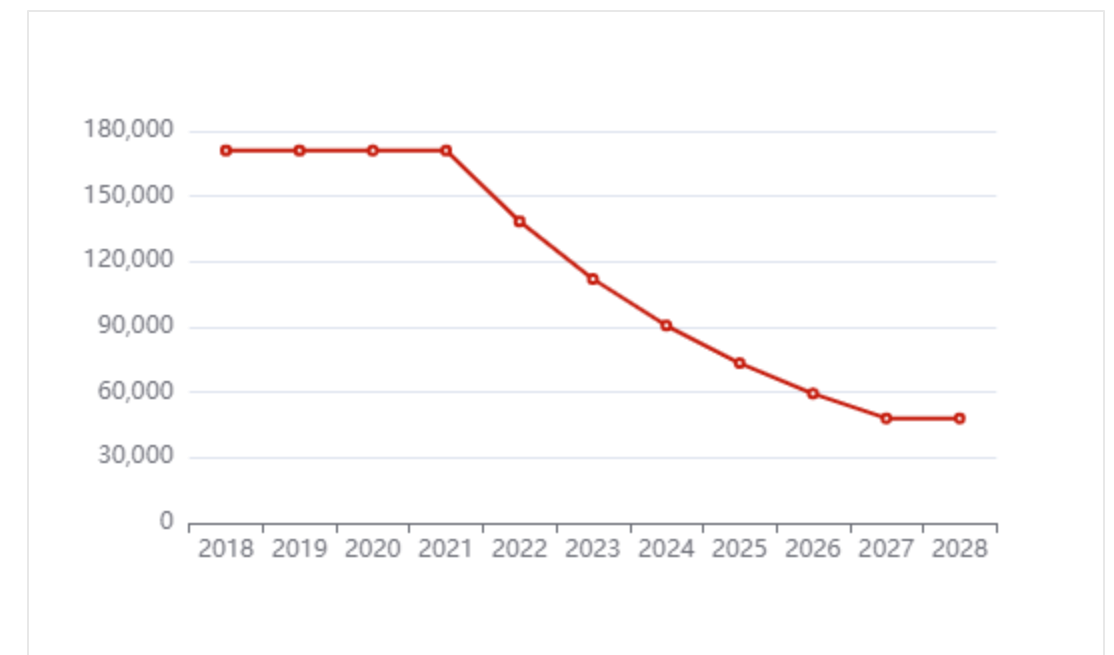
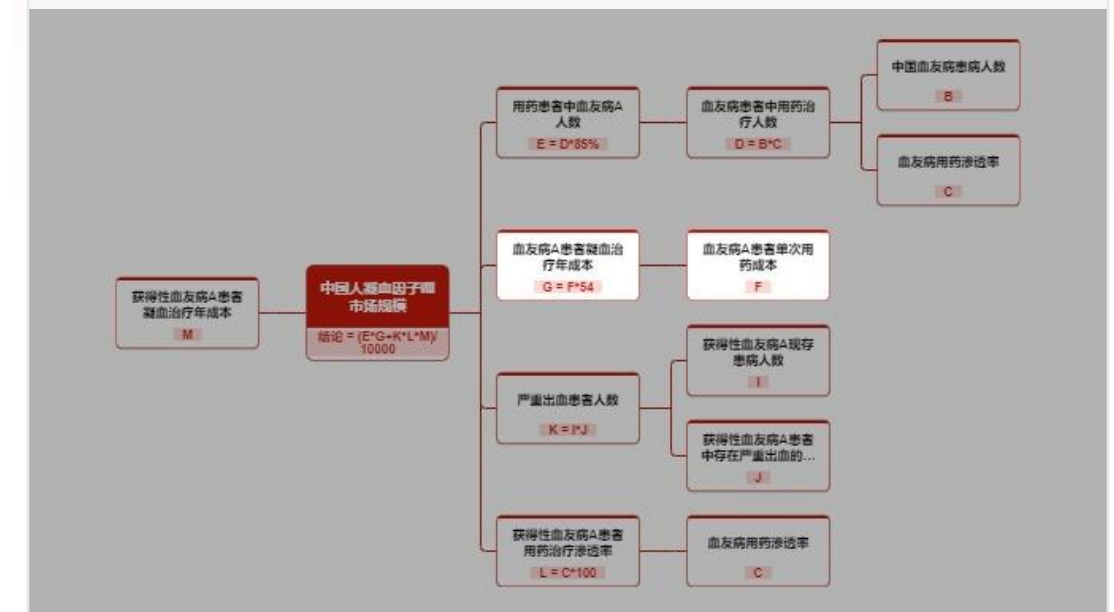
溯源信息

广东药品交易中心

血友病A患者单次用药成本：F

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	3,168	3,168	3,168	3,168	2,563.79	2,074.81	1,679.1	1,358.85	1,099.69	889.95	889.95
F1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	-19.07%	0%

SIZE总览





9. 获得性血友病A现存患病人数

获得性血友病A现存患病人数：I

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	2.82	3.03	3.25	3.46	3.67	3.88	4.09	4.3	4.52	4.73	4.94
I1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	7.45%	7.26%	6.46%	6.07%	5.72%	5.41%	5.13%	5.12%	4.65%	4.44%

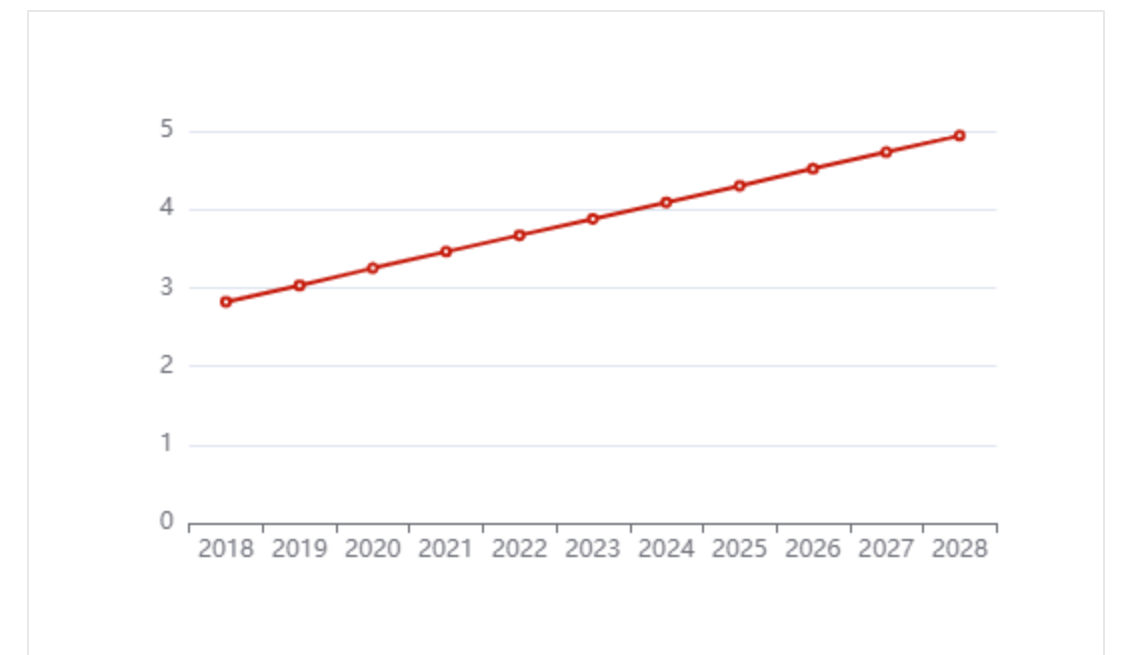
因子说明

1) 计算逻辑：由于各论文、诊疗指南及流行病学数据库均未查到获得性血友病A在任一年份的患病人数数据，且中国获得性血友病登记平台数据CARE非公开，因此按照H中所引用的AHA年发病率数据对建国至今每一年份的新发病人进行计算，1945年的新发病人即为当年的现存患病人数。每一年的现存患病人数=前一年现存患病人数+本年新增患病人数-本年死亡人数2) 已知数据：获得性血友病A发病率为1.5/百万人，死亡率为6.7%，规模测算中死亡率为本年新增人数+前一年现存患者人数后再扣除总体人数的6.7%

溯源信息

国家统计局，全国体外诊断网

SIZE总览





11. 严重出血患者人数

严重出血患者人数：(K=I*J)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	1.83	1.97	2.11	2.25	2.39	2.52	2.66	2.8	2.94	3.07	3.21
K1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	7.45%	7.26%	6.46%	6.07%	5.72%	5.41%	5.13%	5.12%	4.65%	4.44%

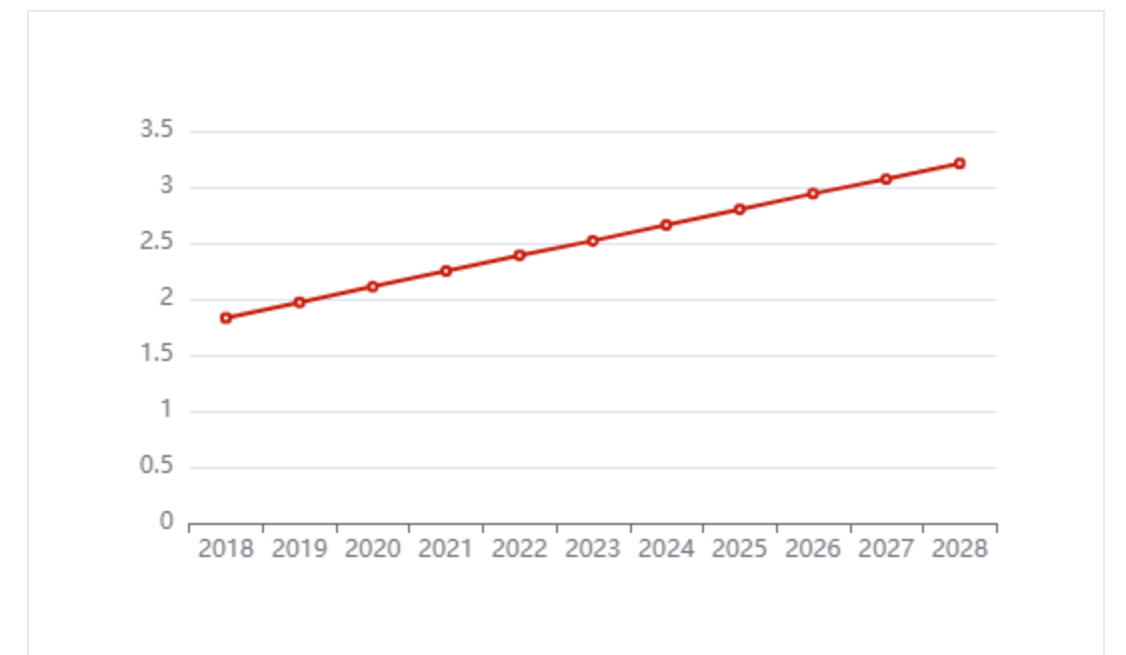
获得性血友病A现存患病人数：I

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(万人)	2.82	3.03	3.25	3.46	3.67	3.88	4.09	4.3	4.52	4.73	4.94
I1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	7.45%	7.26%	6.46%	6.07%	5.72%	5.41%	5.13%	5.12%	4.65%	4.44%

获得性血友病A患者中存在严重出血的病例占比：J

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%
J1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

SIZE总览





12. 获得性血友病A患者用药治疗渗透率

获得性血友病A患者用药治疗渗透率：(L=C*100)

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	11.9%	12.6%	13.3%	14%	19.11%	24.84%	29.81%	35.77%	39.35%	43.29%	47.62%
L1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	5.88%	5.56%	5.26%	36.50%	30.00%	20.00%	20.00%	10.00%	10.00%	10.00%

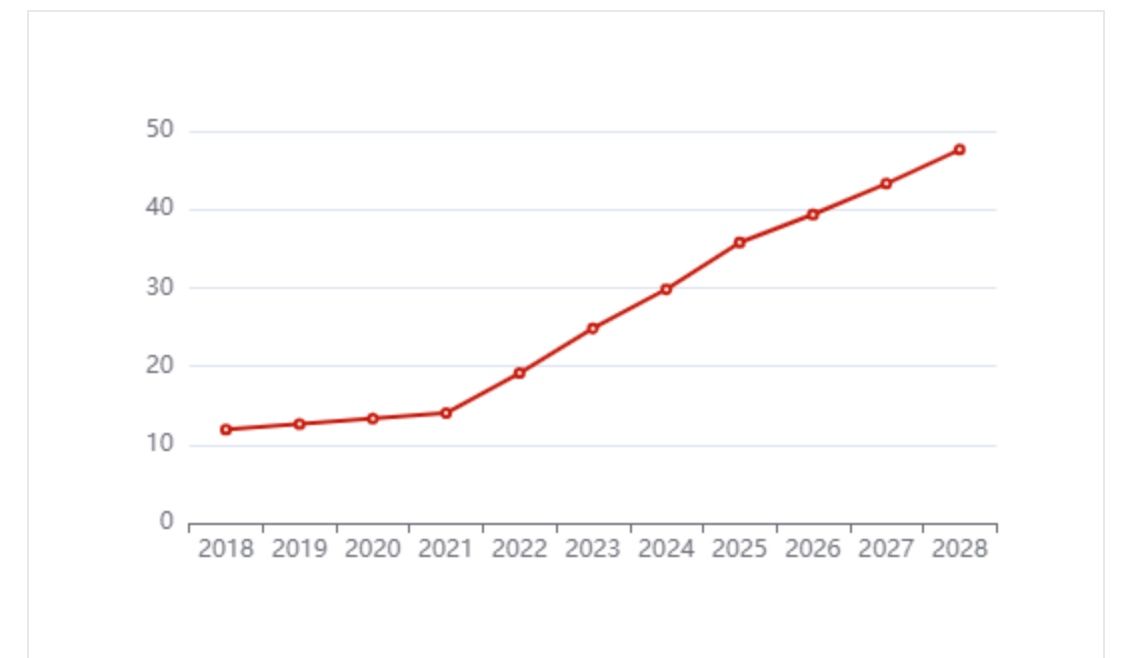
因子说明

获得性血友病为起病原因不同的血友病类型，起病机制和药物治疗方案均与血友病类似，因此在规模测算期间，获得性血友病患者的药物治疗渗透率假设与血友病患者一致。

血友病用药渗透率：C

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(百分比)	11.9%	12.6%	13.3%	14%	19.11%	24.84%	29.81%	35.77%	39.35%	43.29%	47.62%
C1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	5.88%	5.56%	5.26%	36.50%	30.00%	20.00%	20.00%	10.00%	10.00%	10.00%

SIZE总览





13. 获得性血友病A患者凝血治疗年成本

获得性血友病A患者凝血治疗年成本：M

年份	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
数据(人民币元)	637,239.8	637,239.8	637,239.8	637,239.8	637,239.8	637,239.8	637,239.8	637,239.8	637,239.8	637,239.8	637,239.8
M1: 增长率 (b-a)/a*100%	-	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

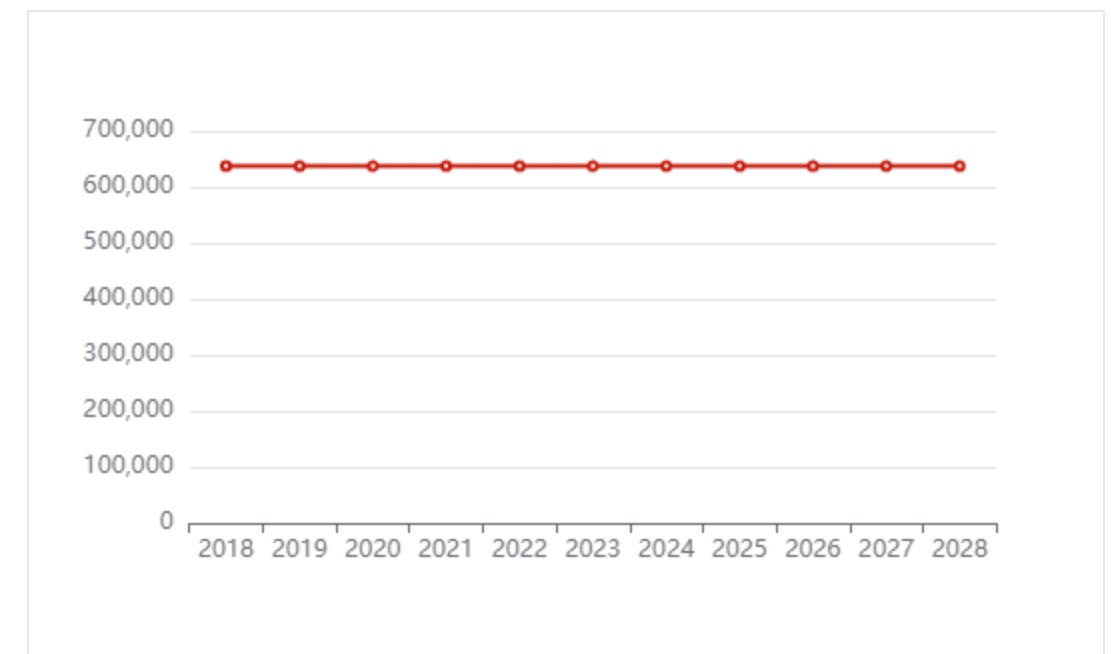
因子说明

1) 已知数据: 根据AHA临床诊疗指南, 止血治疗一线用药为人凝血因子及凝血酶原复合物等药物, 规模测算期间以神州细胞生产的人凝血因子注射剂“安佳因”的用法疗程和购药价格进行计算, 根据广东药品交易中心公布的集采结果, 1000IU安佳因集采中标价格为1,512.915元, 根据其说明书信息, 对于严重出血症状的血友病患者, 首次给药剂量为40-50IU/KG, 每8-12小时按20-25IU/KG给药直至出血得到控制, 每周给药2次; 2) 成本计算: 按照患者平均体重为60KG进行计算, AH患者单次用药成本=45IU*1512.915元/1000IU*60KG+22.5IU *1512.915元/1000IU*60KG= 6127.30575元, 年用药成本=6127.30575元*2次*52周= 637240元

溯源信息

[溯源链接1](#) [溯源链接2](#)
药智数据, 广东药品交易中心, 免灵

SIZE总览





获得性血友病A患者中存在严重出血的病例占比

溯源链接1: https://www.medsci.cn/article/show_article.do?id=ee29e3640091

获得性血友病A患者凝血治疗年成本

溯源链接1: <https://db.yaozh.com/instruct/50954987.html>

溯源链接2: <https://www.315jiage.cn/mn388201.aspx>

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

- ◆ 头豹是中国领先的原创行企研究内容平台和新型企业服务提供商。围绕“协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：**报告/数据库服务、行企研报服务、微估值及微尽调自动化产品、财务顾问服务、PR及IR服务**，以及其他以企业为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的增长咨询服务等。
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展。



四大核心服务

1 研究咨询服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

2 企业价值增长服务

为处于不同发展阶段的企业，提供与之推广需求相对应的“内容+渠道投放”一站式服务

3 行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

4 园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务

- ◆ 头豹词条是行企研究内容在线**搜索引擎**和**大数据库**，它为你提供了强大的行企研究资源。无论你是从事市场调研、竞争分析、投资决策还是战略规划，头豹词条都可以成为你的得力助手。



深入了解行业

头豹词条的大数据库包含了各行各业的详细信息，从行业概述到产品级别的数据，确保你对所研究的行业有全面的认识。





快速产出报告

头豹词条的创作效率极高，基于五级行业目录设计，覆盖全行业细分，帮助你在0.5-3天内快速生成详尽的报告和分析





数据真实可信

头豹词条的内容由专业分析师手工完成，通过专家访谈和权威数据的交叉验证，确保所提供的信息真实可靠。





融入日常工作

头豹词条可以帮助你进行市场调研、竞争分析、投资评估等工作。不论你是企业经营者、投资者，还是策划人员，头豹词条都能为你提供有力的决策支持。



- ◆ 头豹词条还得到了专业领域的认可和支持。它采用了行企研究的8-D分析法和市场规模、竞争格局模型，其内容可溯源，让你对所使用的数据和观点有更高的信心。

1 研究模块溯源功能

SIZE写作工具示例

行业	单位/货币	2017	2018	2019	2020	2021
中国乘用车销量	万辆	2,471,000	2,371,000	2,146,400	2,017,000	2,148,000
全球乘用车销量	万辆	15%	15%	15%	15%	15%
全球乘用车销量	亿美元	1,500.0	1,371.8	1,276.4	1,019	1,020.9
全球乘用车销量	亿美元	-	0.25%	0.25%	0.25%	0%
全球乘用车销量	亿美元	-	0.25%	0.25%	0.25%	0%
全球乘用车销量	亿美元	-	0.25%	-0.25%	0.25%	0.25%
全球乘用车销量	亿美元	-	0.25%	-0.25%	0.25%	0.25%

2 企业价值增长服务





创作全程溯源

独创溯源功能，每个研究模块均提供来源追溯功能

◆ 原创类内容溯源

创作过程中的一手调研资料、访谈纪要、数据底稿（数据来源、预测逻辑、模型公式等）文件均上传脑力擎系统存储，确保每个词条的数据/信息有据可查，目前已存储近100万条数据元素

◆ 第三方资料溯源

创作过程中的参考文献、权威机构名称及网址等内容精准溯源

◆ AI生成类内容溯源

AI生成的内容进行区分标识

科技赋能

◆ 脑力擎系统

系统提供词条数据库、写作标准及视频指南模块、溯源功能模块、写作助手功能、AI自动生成PPT功能、专家访谈工具、案例数据库调取等功能，极大提升创作效率

◆ 开源、扩展性

词条内涉及的公司名可与第三方企业库对接获取信息；Size3.0数据接口可与第三方对接，获取实时数据或输出数据

体量庞大创作效率高

◆ 垂直、细分

上万个词条由概念级、产业级、行业级、产品级分层搭建，为垂直细分研究提供基础；词条目录基于全球行业分类标准、国际标准产业分类体系、证监会行业指引等标准制定

◆ 创作效率高、快速覆盖

脑力擎系统及头豹研究经验积累保障创作效率并可快速响应热点行企研究

方法论模型

◆ 方法论模型

词条基于头豹行企研究8-D方法论组成，概述+数据+分析相结合，内容清晰，数据量足，观点结论丰富依托多年行研咨询经验，脑力擎Size3.0控件独创市场规模及竞争格局搭建及测算模型

真实可靠

◆ 真实可靠

词条创作均由分析师手工完成，基于大量的一手访谈及二手资料交叉验证方法保障内容数据真实可靠每个词条平均消耗分析师30个小时完成

400-072-5588
www.leadleo.com



LEADLEO.CO.COM



头豹
LeadLeo

感谢您

THANK YOU