

# 2018-2023年中国抗血栓药行业市场需求调研及投资趋势研究报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国抗血栓药行业市场需求调研及投资趋势研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/zhongxiyao/294962294962.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

血栓性疾病是一种严重危及人类健康的疾病，是血流在心血管系统血管内面剥落处或修补过的表面所形成的小块，最终引起血管的狭窄或闭塞。此病毒引发的后果比较严重，通常情况下能够引起人类身体内部的各种脏器发生缺血和梗死，临床表现为心肌梗死、缺血性脑梗死和静脉血栓血塞，甚至危及患者全身的各个器官的正常运转，血栓的发病率、致残率和死亡率都很高。根据国家卫生计生委的统计，我国每年大约有3%的人群会发生不同形式的血栓性疾病，已经成为威胁人类健康的重大疾病之一。

表：各年度各类抗血栓药物销售金额和排序统计

资料来源：公开资料，中国报告网整理

治疗血栓性疾病的药物按照作用机制可分为抗血小板类药物，主要包括磷酸二酯酶抑制剂、TXA<sub>2</sub>合成酶抑制剂、血小板膜糖蛋白(GP) b/ a受体拮抗剂和二磷酸腺苷(ADP)受体拮抗剂等;抗凝血类药物，主要包括肝素类药物、凝血酶抑制剂和Xa因子抑制剂等;溶栓类药物，主要包括对纤维蛋白无选择性类药物、对纤维蛋白有选择性类药物。本研究对以上三类抗血栓药物进行综述，希望为临床治疗心脑血管疾病提供参考价值。

### 1抗血小板药物

正常情况下血小板处于静息状态，其主要作用是加速凝血、止血和维护血管壁完整。当血液中出现血小板活化因子时，血小板开始被释放、聚集、黏附，逐渐形成血栓。抗血小板药物能够有效抑制血小板的聚集，防治血栓的形成，从而降低心脑血管疾病的发病率。

#### 1.1磷酸二酯酶抑制剂

磷酸二酯酶分布于机体多个组织，具有11个基因家族，是水解细胞内第二信使——环磷酸腺苷(cAMP)、环磷酸鸟苷(cGMP)的一类酶。研究表明，血小板聚集功能与细胞内cAMP含量有着密切的关系，当cAMP的含量增加时，细胞内的蛋白激酶被激活，使蛋白磷酸化，钙离子的释放被抑制，进而抑制血小板的聚集。因此可以通过开发磷酸二酯酶抑制剂来提高血小板内的环磷酸腺苷的含量进而抑制血小板聚集。

#### 1.2血小板膜糖蛋白(GP) b/ a受体拮抗剂

GP b/ a受体属于整合素家族，是由两个亚基通过非共价键结合而成。GP b/ a受体

大多分布于血小板膜表面，当血小板活化时，其与纤维蛋白原结合使血小板交联，引发血小板凝聚，并可导致血栓的形成。因此，开发GP b/ a受体拮抗剂降低心脑血管疾病的发病率成为了科研工作者研究的热点。单克隆抗体如阿昔单抗、非肽类拮抗剂如替罗非班、合成肽类拮抗剂如依替巴肽等是目前临床上应用较多的GP b/ a受体拮抗剂。阿昔单抗是由礼来公司开发，于2001年被FDA批准上市的第一个应用于人体的单克隆抗体类GP b/ a受体抑制剂，其与血小板表面的GP b/ a受体相结合形成复合物，抑制GP b/ a受体与纤维蛋白原的结合，进而达到抑制血小板聚集的效果。

### 1.3 血栓素A<sub>2</sub>(TXA<sub>2</sub>)抑制剂

TXA<sub>2</sub>又名血栓素花生四烯酸，是一种强效血管收缩剂和血小板聚集促进剂，能够诱发血栓形成、脑缺血等疾病的发生。临床上TXA<sub>2</sub>抑制剂作为一种重要的抗血栓药物，其主要代表药物有阿司匹林、吲哚布芬等。阿司匹林又称乙酰水杨酸，最初作为一种镇痛消炎药被广泛使用于临床。后期临床发现，其具有抑制前列腺素的合成和延长出血时间等作用，因此在临床上作为抗血小板药物用于血栓栓塞性疾病 [ 17 ]。其作用机制为阿司匹林与环氧化酶-1(COX-1)、环氧化酶-2(COX-2)丝氨酸残基通过乙酰化反应，使COX-1、COX-2失活，最终导致TXA<sub>2</sub>生成减少，阻止血小板过度聚集、防止血栓形成。

### 1.4 二磷酸腺苷(ADP)受体拮抗剂

ADP受体拮抗剂主要通过抑制血小板膜ADP受体的表达、结合及其活性，从而抑制纤维蛋白原与GP b/ a之间的附着，活化血小板腺苷酸环化酶，升高血小板内环磷酸腺苷水平，从而抑制血小板的功能 [ 20 ]。目前临床上使用的ADP受体拮抗剂主要包括噻氯匹定、氯吡格雷、替格瑞洛和坎格雷洛等 [ 21-22 ]。噻氯匹定、氯吡格雷等属于噻吩并吡啶类药物，该类物质在CYP2C19和CYP2B6作用下，噻吩环被氧化生成中间体2-氧噻氯匹定，随后进一步开环，得到同时包含巯基与羧基的活性代谢产物，活性代谢物与P2Y<sub>12</sub>不可逆结合，抑制P2Y<sub>12</sub>受体活性，从而抑制血小板聚集。

替格瑞洛是由阿斯利康公司开发的一类环戊基三唑嘧啶类药物，直接作用于P2Y<sub>12</sub>受体，无需代谢激活。

## 2 抗凝血药物

抗凝血药物临床主要用于预防血栓形成的高危人群发展为血栓栓塞性疾病，主要包括肝素类、凝血酶直接抑制剂、维生素K拮抗剂和Xa因子抑制剂等。

## 2.1 肝素

肝素中含有多种结构中带有羧基和硫酸基的酸性黏多糖，是一种混合物，通过抑制凝血因子和Xa发挥抗凝活性。肝素被用于预防和治疗静脉血栓栓塞疾病，也被用于治疗弥散性血管内凝血，口服无效需静脉注射给药，经肝脏代谢肾脏消除，且随剂量增加半衰期和疗效均延长，但剂量过大易导致出血风险，因此预测剂量成为了应用肝素的关键。低分子肝素是由肝素经化学或酶促解聚后而形成，相比肝素具有半衰期长、剂量好预测、药动学稳定等优点。

## 2.2 凝血酶抑制剂

凝血酶在血凝级联反应中起着重要的作用，不仅可以催化纤维蛋白原转化为纤维蛋白，而且能够诱导血小板的聚集。因此，抑制凝血酶，可以有效地阻止血栓的形成。比伐卢定和达比加群酯是目前临床使用较多的凝血酶直接抑制剂。比伐卢定为人工合成的水蛭素类似物，在体内大部分经蛋白酶降解，不足20%经肾脏排泄，因此比伐卢定成为了肾功能损害不稳定心绞痛等疾病病人的主要治疗方案。比伐卢定也被用于预防术后凝血，与水蛭素相比，比伐卢定具有更低的出血风险和更广的治疗窗口。达比加群酯属于一种新型可口服非肽类凝血酶直接抑制剂，且抗凝作用可逆。在体内达比加群酯经酯解酶作用转化为达比加群，而发挥抗凝活性。在临床中达比加群酯主要用于预防非瓣膜性心房颤动病人中风和全身栓塞疾病。

## 2.3 维生素K拮抗剂

维生素K拮抗剂可在肝细胞中竞争性抑制维生素K的转化，进而抑制未合成凝血因子的生成，从而达到抑制凝血的效果。华法林、双香豆素是目前上市的主要维生素K拮抗剂。

华法林为口服中效双香豆素类抗凝剂，其半衰期为35~45h，在体内经P450酶系代谢，代谢物由尿和粪便排出。华法林在临床中主要用于防治血栓栓塞性疾病，也作为心肌梗死的辅助治疗药物，但由于其疗效和不良反应易受环境和遗传因素的影响，其使用受到一定限制。

## 2.4 Xa因子抑制剂

Xa因子可以通过调节凝血级联反应，促进血栓的形成。近年来，Xa因子作为抗凝药物

设计的重要靶点受到了高度关注。

利伐沙班是第一个被批准上市的口服Xa因子抑制剂。剂量为每日1次，一次100mg。口服后被迅速吸收，且生物利用度高达80%以上，在体内大部分经肝脏代谢，由肾脏清除，临床上主要用于降低肺栓塞、深静脉血栓栓塞、脑卒中和全身性栓塞的风险。

### 3溶栓类药物

溶栓类药物又被称为纤维蛋白溶解药，不仅具有激活纤溶酶的作用，且具有疏通血管的功能，用于治疗急性心肌梗死、急性缺血脑血栓和急性肺血栓栓塞症。第一代溶栓类药物主要包括链激酶(蛋白激酶纯制品，从链球菌中所提取)和尿激酶(丝氨酸蛋白酶，从尿或肾细胞组织培养液中所提取)，该类物质能够降解血浆中的纤维蛋白，溶栓作用可达全身，但选择性差，且临床常伴有出血。第二代溶栓类药物主要包括APSAC、SAK、pro-UK等，该类物质可选择性降解纤维蛋白，临床主要用于治疗急性心肌梗死、脑卒中等疾病。

中国报告网发布的《2018-2023年中国抗血栓药行业市场需求调研及投资趋势研究报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

## 目录

### 第一章抗血栓药行业基本概述

#### 第一节血栓及血栓形成

#### 第二节血栓的分类

##### 一、白色血栓

##### 二、红色血栓

##### 三、混合血栓

## 四、透明血栓

### 第三节抗血栓药分类

- 一、抗凝血药
- 二、抗血小板聚集药
- 三、溶血栓药

### 第四节抗血栓药发明与研究进展

- 一、抗血栓药发明
- 二、抗血栓药研究进展

## 第二章2017年中国抗血栓药市场运行环境解析

### 第一节2017年中国经济环境分析

- 一、国民经济运行情况gdp(季度更新)
- 二、消费价格指数cpi、ppi（按月度更新）
- 三、全国居民收入情况（季度更新）
- 四、恩格尔系数（年度更新）
- 五、工业发展形势（季度更新）
- 六、固定资产投资情况（季度更新）
- 七、财政收支状况（年度更新）
- 八、社会消费品零售总额
- 九、对外贸易&进出口
- 十、中国医药产业在国民经济中的作用分析

### 第二节2017年中国抗血栓药行业政策环境分析

- 一、中国医药卫生体制改革
- 二、新医改对抗血栓药行业的影响分析
- 三、医药产品进出口关税调整情况
- 四、中国出口退税调整对抗血栓药企业的影响
- 五、医药技术出口管制调整情况及其影响
- 六、有关抗血栓药行业的政策分析
- 七、电购新政对抗血栓药市场营销影响

### 第三节2017年中国抗血栓药行业社会环境分析

- 一、中国人口规模及结构分析
- 二、中国血栓患者及死亡人数

## 第三章2017年国外抗血栓药行业发展分析

### 第一节2017年国际医药市场运行环境分析

## 一、经济环境分析

### 二、金融危机对国际医药业的影响

### 三、医药政策环境分析

## 第二节2017年国际抗血栓药市场运行综述

### 一、世界抗血栓药市场分布情况

### 二、世界抗血栓药销售市场分析

### 三、全球新型抗血栓药研发情况

## 第三节2017年世界部分国家抗血栓药市场运行分析

### 一、美国抗血栓药市场分析

### 二、法国抗血栓药产品分析

### 三、英国抗血栓药市场分析

## 第四章2017年中国抗血栓药行业运行新形势透析

### 第一节2017年中国抗血栓药市场综述

#### 一、抗血栓药产业景气分析

#### 二、抗血栓药市场分析

#### 三、抗血栓药上游领域发展分析

### 第二节2017年全国抗血栓药市场分析

#### 一、抗血栓药规模分析

#### 二、抗血栓药变化趋势

#### 三、抗血栓药市场需求分析

#### 四、抗血栓药零售市场销售情况分析

### 第三节2017年中国抗血栓药物医院市场状况

#### 一、抗血栓药物医院市场容量分析

#### 二、抗血栓药物医院市场分析

#### 三、抗血栓药物品种医院市场份额分析

#### 四、抗血栓药物厂家医院市场份额分析

#### 五、抗血栓药物各品种医院市场增长率分析

### 第四节2017年中国最受欢迎药物以及临床应用分析

#### 一、在抗血栓形成药市场最为畅销的产品分析

##### 1、lovenox(enoxaparin)

##### 2、plavix(clopidogrel)

##### 3、非专利对他们的影响分析

#### 二、抗血栓药和溶血栓药的临床应用分析

##### 1、纤溶系统的组成成分



## 2、纤溶系统的与调节

## 3、溶血栓药物的种类和作用机制

### 三、中国抗血栓药物进入医保目录情况

#### 第五节2017年中国抗血小板聚集类药物市场现状分析

##### 一、国内抗血小板聚集类药物与国外用药水平已没有显著差距

##### 二、中国抗血小板聚集类药物市场六员“大将”发展分析

###### 1、氯吡格雷

###### 2、奥扎格雷

###### 3、西洛他唑

###### 4、阿司匹林

###### 5、氯匹定

###### 6、双嘧达莫

##### 三、中国抗血小板聚集类药物市场呈现高度集中的特征分析

#### 第六节2017年中国抗血栓药市场知名品牌分析

##### 一、肝素类药物

##### 二、蚓激酶/尿激酶

##### 三、奥扎格雷钠和硫酸氯吡格雷

##### 四、氯匹定

##### 五、西洛他唑

##### 六、阿替普酶

##### 七、倍丙酯

### 第五章2017年中国抗血栓药物研发进展分析

#### 第一节2017年国外在研新药发展状况分析

##### 一、血小板糖蛋白gpiib-iii<sub>a</sub>受体拮抗剂：lefradafiban

##### 二、血小板凝聚抑制剂：帕米格雷

##### 三、药物：carmoxirole

##### 四、溶栓药物：前尿激酶（pro-urokinase）

##### 五、脂质体素e1：tlcc

##### 六、抗血栓药物：samixogrel

#### 第二节血栓性疾病药物的研究进展

##### 一、抗凝血药物

##### 二、抗血小板药物

##### 三、溶栓药

#### 第三节单克隆抗体药物在抗血栓中的应用

一、血小板gpiib-iiiA受体拮抗剂的抗血栓作用

二、抗血小板粘附

三、抗体导向血栓显像

四、抗体导向溶栓

第四节纳米材料包裹的抗血栓药物

第六章2017年中国抗血栓药细分市场运行分析

第一节氯吡格雷

第二节奥扎格雷

第三节西洛他唑

第四节阿司匹林

第五节氯匹定

第六节双嘧达莫

第七节肝素类药物

第八节阿替普酶

第九节蚓激酶链激酶

第七章2017年中国抗血栓药行业竞争新格局透析

第一节2017年中国抗血栓药行业结构分析

一、中国抗血栓药市场品牌竞争力分析

二、抗血栓药医院市场竞争格局分析

三、中国抗血栓药价格竞争分析

第二节2017年中国抗血栓药市场营销渠道竞争

一、连锁药店

二、各大医院

三、

第三节2017年中国抗血栓药行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、区域集中度分析

第四节2018-2023年中国抗血栓药竞争趋势分析

第八章2017年中国抗血栓药制造行业竞争对手分析

第一节吉林华康药业股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第二节 湖南迪诺制药有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第三节 湖南康普制药有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第四节 浙江大冢制药有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第五节 吉林省辉南辉发制药股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第六节 海南万州绿色制药有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第七节 吉林省辉南天宇药业股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第八节 云南通用善美制药有限责任公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

## 第九章2018-2023年中国抗血栓药行业发展前景预测分析

### 第一节2018-2023年中国抗血栓药产品发展趋势预测分析

一、抗血栓药技术走势分析

二、抗血栓药行业发展方向分析

一、抗血栓药研究开发新趋势

二、抗血栓药主要品种发展趋势

### 第二节2018-2023年中国抗血栓药行业市场发展前景预测分析

一、抗血栓药供给预测分析

二、抗血栓药需求预测分析

三、抗血栓药市场盈利预测分析

## 第十章2018-2023年中国抗血栓药行业投资机会与投资风险分析

### 第一节2017年抗血栓药行业投资概况分析

一、抗血栓药投资特性分析

二、抗血栓药投资政策解读

三、外商投资研发情况分析

四、中国抗血栓新药投资研发情况

五、新医改8500亿的投向分析

### 第二节2018-2023年中国抗血栓药行业投资机会分析

一、抗血栓药行业吸引力分析

二、抗血栓药行业区域投资潜力分析

### 第三节2018-2023年中国抗血栓药行业投资风险分析

一、宏观调控政策风险

二、市场竞争风险

三、技术风险

四、市场运营机制风险

五、药品安全风险

### 图表目录

图表：2017年中国gdp总量及增长趋势图

图表：2017年中国月度cpi、ppi指数走势图

图表：2017年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：2017年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：1978-2015中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：2010.12-2015.12年我国工业增加值增速统计

图表：2017年我国全社会固定资产投资额走势图（2017年不含农户）

图表：2017年我国财政收入支出走势图单位：亿元

图表：2017年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：2017年我国货物进出口总额走势图

图表：2017年中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：2017年我国人口及其自然增长率变化情况

（GYZJY）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhongxiyao/294962294962.html>