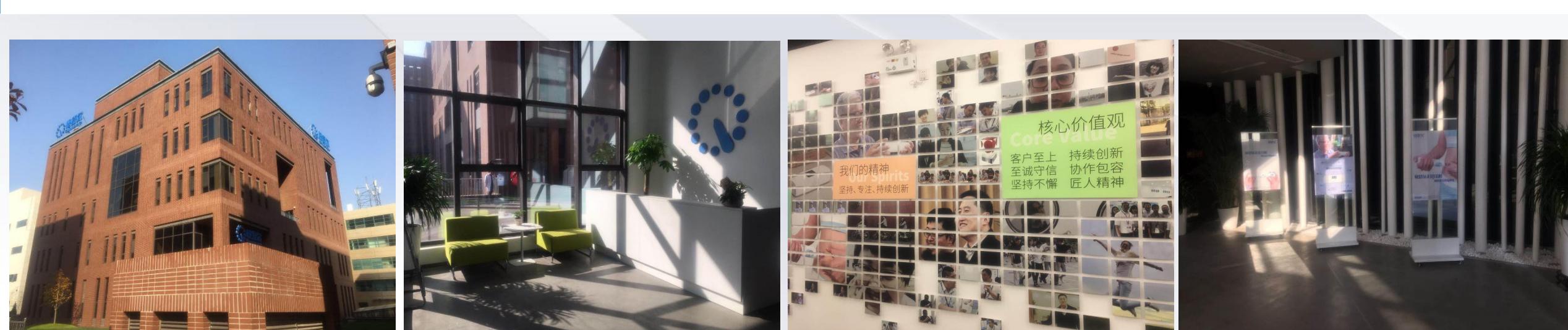




快舒尔无针注射技术推介



目录

COMPANY

01

胰岛素无针注射器市场分析

02

企业及产品介绍

03

市场运行模式

04

学术优势及市场支持



01

胰岛素无针注射器市场分析

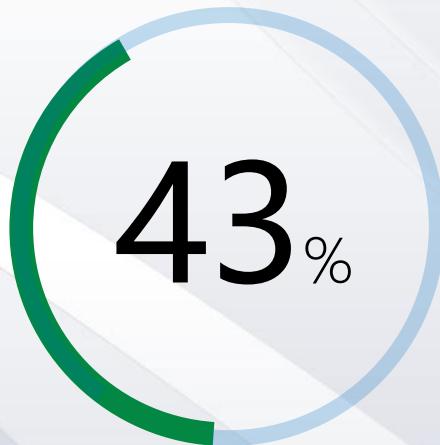
2017年-2022年中国糖尿病市场运行态势



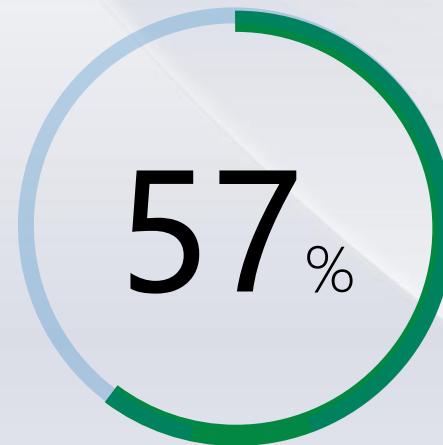
据统计，2015年全球20-79岁的人中有约4.15亿人患糖尿病（患病率8.8%）另外3.18亿人糖耐量受损。中国是全球糖尿病患者第一大国，2015年患病人数高达1.096亿人，130万人死于糖尿病及并发症。同时IDF预测，如果不加干预，2040年全球糖尿病患者将达6.42亿，糖尿病前期人群4.81亿，我国患者数量将上升至2.98亿，糖尿病前期人群3.2亿。

• 数据来源：《2017-2022年中国糖尿病市场运行态势及投资战略研究报告》

全球糖尿病治疗方式占比



口服降糖药



胰岛素注射

糖尿病全球概况

中国近**13.8**亿人口，糖尿病患者有**1.25**亿人；中国胰岛素在治疗糖尿病药物中占比**15%**，使用胰岛素治疗糖尿病患者达**1800万**。无针注射器市场容量又将会多大呢？

54.2万儿童患有1型糖尿病

全球医疗费用的**12%**用于糖尿病。

每**11**个成年人中有**1**个患糖尿病。

每**7**个新生儿有**1**个受到妊娠糖尿病的影响。

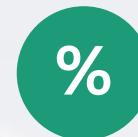
每**2**个成年糖尿病患者有**1**人未被确诊。



Answers



使用胰岛素治疗糖尿病人口**1800万**
预计未来5年增加到**5000万**



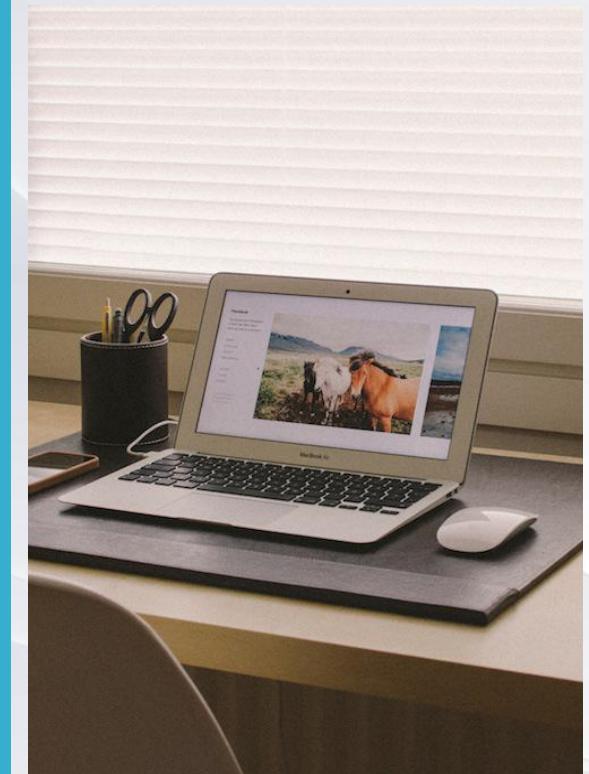
按照三年开发**10%**使用无针注射，将有**180万人**



每只注射器零售价**4580元**，全国将产生
82亿元销售额
耗材消耗**20亿元**，共计**百亿**市场

快舒尔无针注射器投资回报

- 仅以湖南省的销售渠道为例，总人口**7000万**，糖尿病人口**800万**，胰岛素注射人口近**120万**。城镇胰岛素注射人口**70万**。
- 第一年按**1%**的开发率年销售预估**7000 支**。
- 按照经销商单支产品毛利**2000元**，经销商年获毛利约 **1400 万元**，耗材**600万元**。
- 共计**2000万元**毛利空间。





02

企业及产品介绍

快舒尔公司简介



北京快舒尔医疗技术有限公司成立于2007年，是专注各领域无针注射器产品的研发、生产及销售的科技型企业。公司生产、研发基地坐落于北京市大兴区亦庄经济开发区内，拥有十万级的净化车间，万级无菌实验室及自动化生产线。产能高达年产无针注射器百万支以上，配套耗材5000万套以上。

公司主要研发团队组成：75%留学归国硕士。25%毕业于国内一流大学：北京清华大学、北京航空航天大学。涉及机电一体化、流体力学、模具设计、产品工业设计、电子应用、生物学等研究领域。

快舒尔坚持提供高品质的产品，目前已通过ISO13485医疗器械质量管理体系认证和CE认证，2018年即将获得美国FDA（美国食品药品监督管理局）市场准入许可。

企业发展历程

2004

快舒尔启程，开始无针注射
领域的探索



2005

成立北京研发中心，开始对无针
注射器进行设计研发



2007

北京快舒尔医疗技术有限公司注册成立；
一次取药多次注射的无针注射器研发成
功



2009

QS-M型无针注射器通过中国药品生
物制品检定所的全性能检验；完成两
个国家级临床基地的临床试验。



2013

QS-M型无针注射器正式进入
国内市场销售。



2012

QS-M型无针注射器取得
产品注册证



2010

QS-M型无针注射器取得
科技型中小企业技术创新
基金立项证书



2014

快舒尔取得“高新技术企业”
认证
公司完成首轮融资。



2015

QS-M型无针注射器获得德国红点设计奖，
中国红星奖金奖，最受大众欢迎奖；QS-P
型无针注射器获得日本优良设计奖



2016

QS-M型无针注射器精
品版上市。
QB-P型智能控温管家的
研发成功。



2017

快舒尔入驻亦庄经济技
术开发区；
QS-E型智能无针注射
器研发成功，迈入医疗
大数据领域。



企业荣誉



什么是无针注射？



无针注射(Needle-free Injection)又称射流注射

指的是利用**压力源**产生的瞬间压力，推动药剂经过一个很细的喷嘴，形成**射流**，高速穿过皮肤直接进入到治疗部位的过程。

这种射流的**速度极快**，且进入肌体的深度有限，对神经末梢的刺激很小，因此一般不像有针注射器那样有明显的刺痛感。

无针注射技术优势

- 药物在组织内的分布更为弥散，有利于药物的吸收；
- 长期使用皮肤不起硬结；
- 彻底消除了对针头的恐惧；
- 降低了注射的痛感；
- 避免了针刺伤、划伤、断针造成危害；
- 降低了细菌感染和交叉感染的几率。



无针注射适合的胰岛素种类



无针注射器的覆盖领域

疫苗领域



皮肤科领域



麻药领域



美容领域



生长素领域



糖尿病类型

I型糖尿病

用胰岛素情况

所有患者都需使用

用胰岛素占比

5%

数量

600万人

II型糖尿病

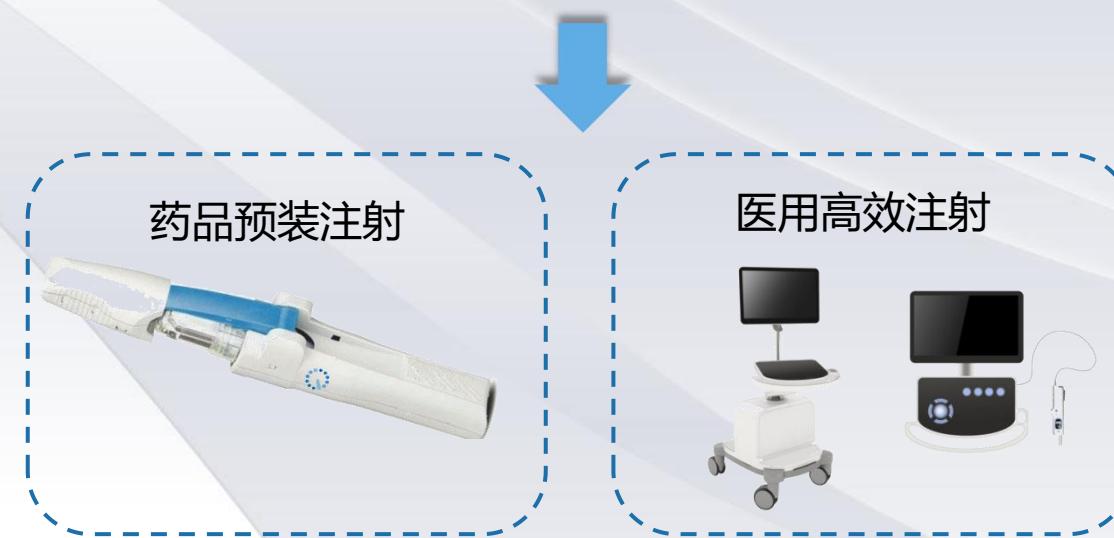
口服药效果降低或无效时使用

20%

2400万人

2010年中国糖尿病患者9200万人，到了2014年已经上升到1.2亿人。

无针注射器发展趋势



WHO建议及无针注射展望



世界卫生组织WHO

胰岛素的注射是目前最佳途径

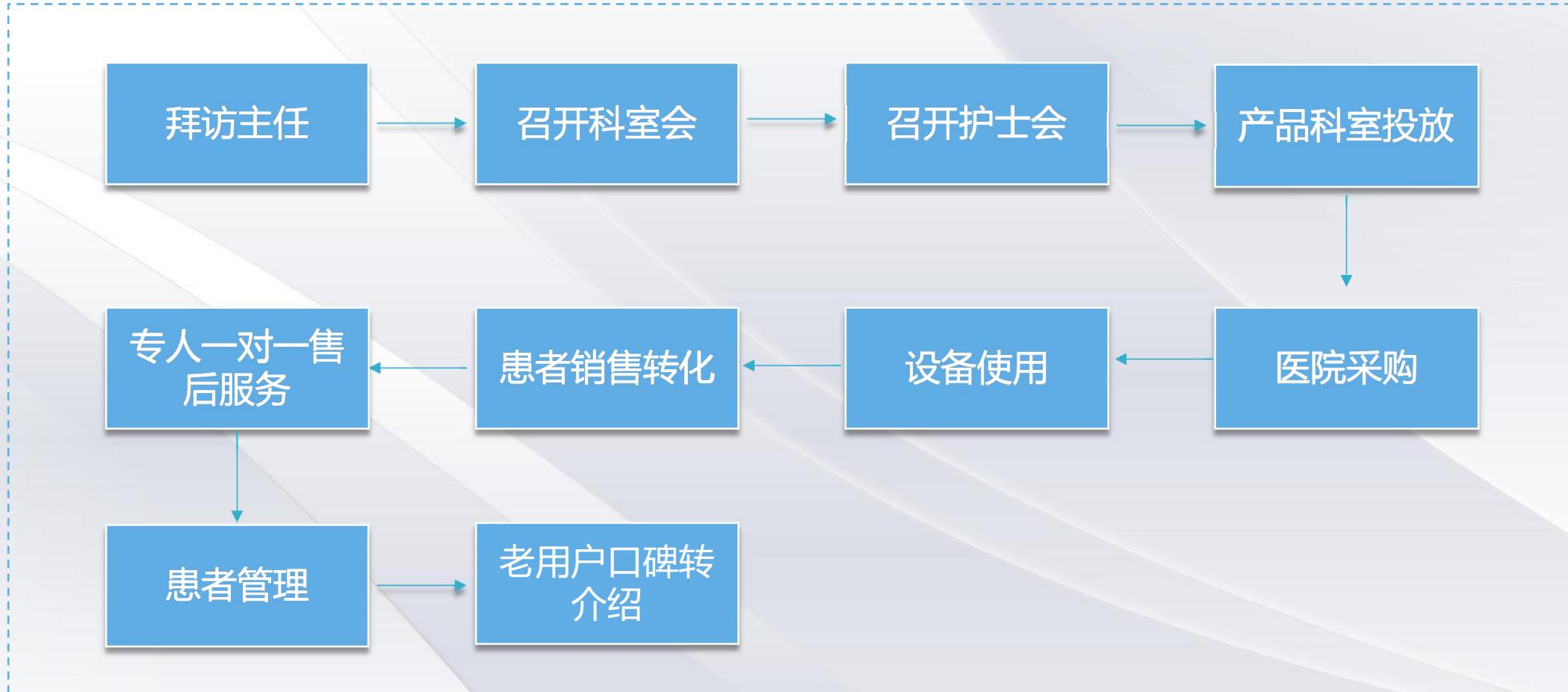
世界卫生组织WHO发布了《世卫组织医用安全型注射器
肌内、皮内和皮下注射指南》，强调注射器安全性能的价值。
WHO呼吁，**到2020年各国全部改用新的“无针智能”注
射器**，建议肌肉或皮肤注射的新“智能”注射器有防止重复
使用的功能，一方面防止注射器的重复使用，另一方面防止卫
生工作者被针头刺伤而造成感染。



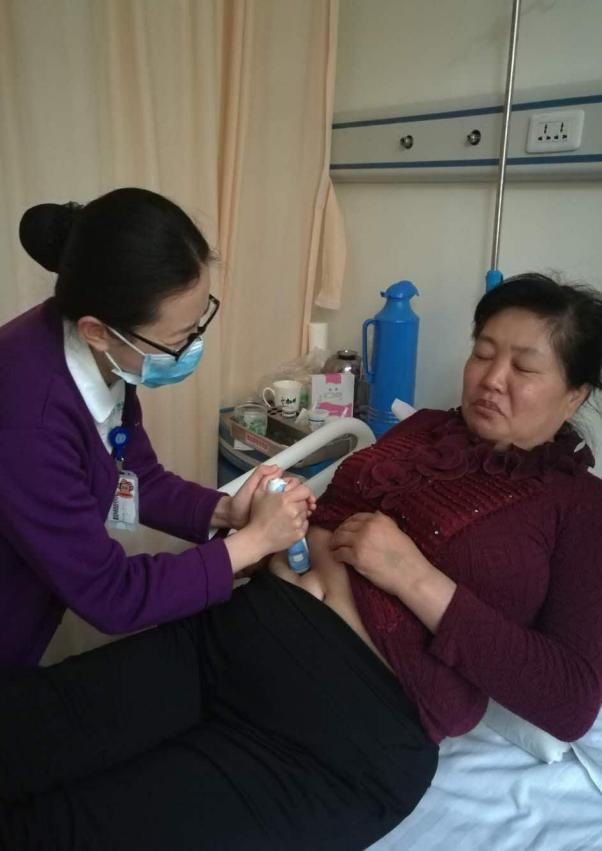
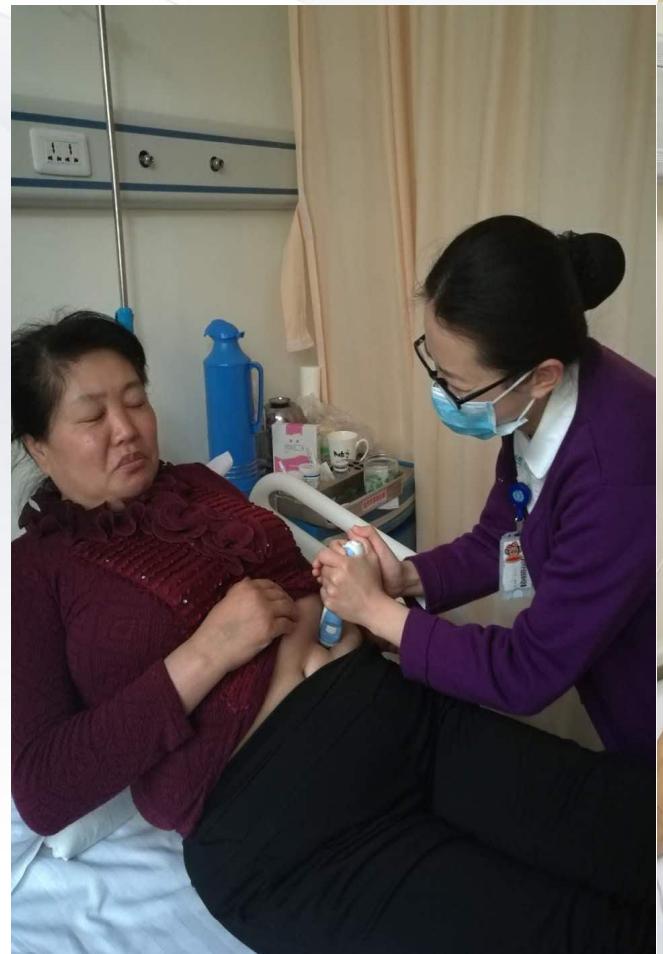
03

市场运行模式

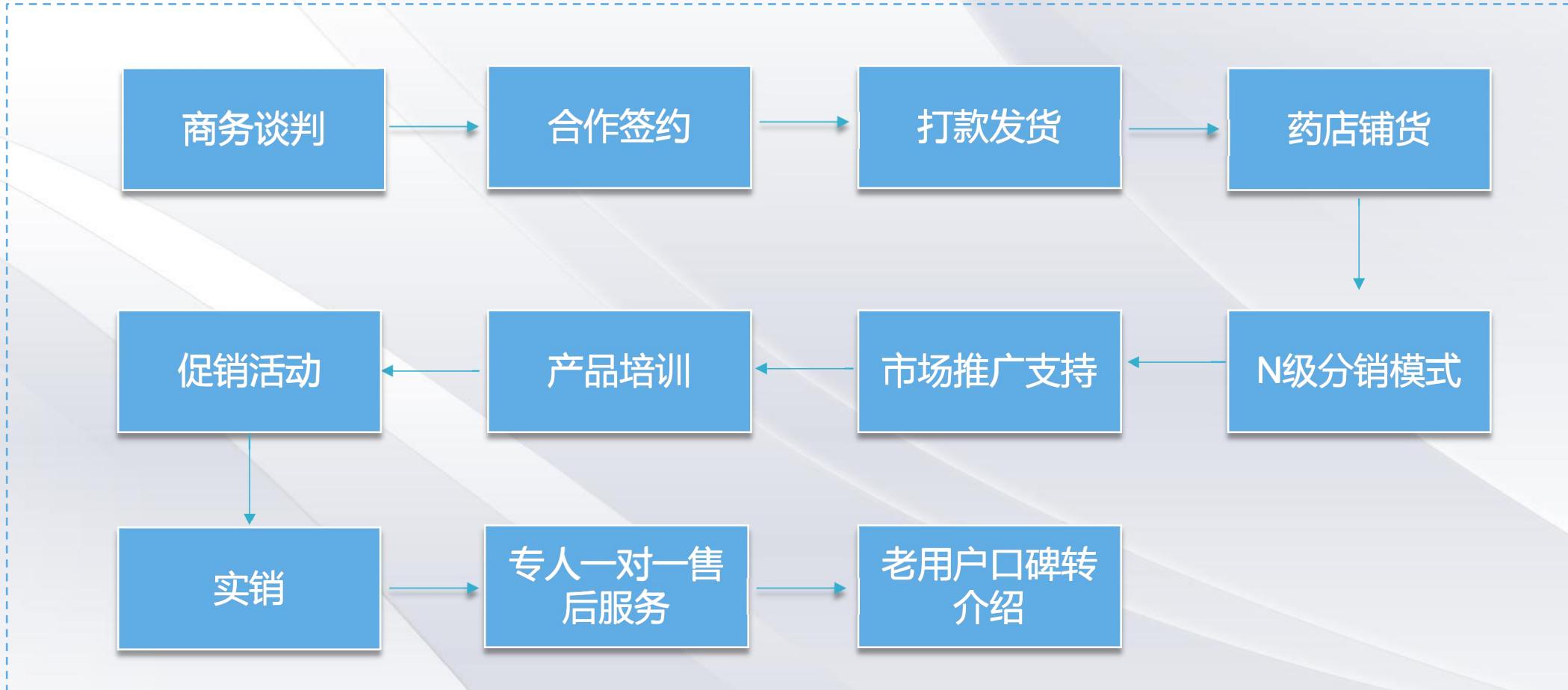
市场运行模式—医院



青岛大学附属医院内分 泌科使用无针治疗掠影



市场运行模式—OTC





快舒尔经销商案例



01

山东市场

- ✓ 青岛、威海三甲医院覆盖率达到100%.
 - ✓ 青岛、威海全年销售任务量2500支
(1000万人口)；



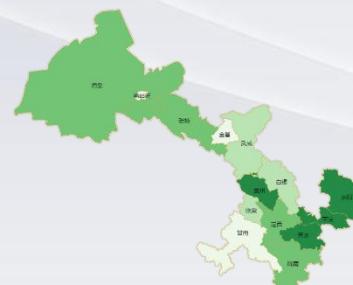
87家药店其中具有三类器械资质19家，月销量
200支/月左右；（6月份至今销售1200支）



三级分销模式连锁盈利快、利润空间大，店员积极性高；兰州市每天有效咨询量120人。

02

甘肃市场



快舒尔经销商案例

- ✓ 山西大同第五医院内分泌科实现全科室无针注射器替代传统有针全覆盖
- ✓ 大同地区全年销售任务量600支
(330万人口)；



03

大同市场



04

十堰市场



十堰市东风总医院内分泌科实现

全科室无针注射器替代传统有针；



十堰地区全年销售任务量700支

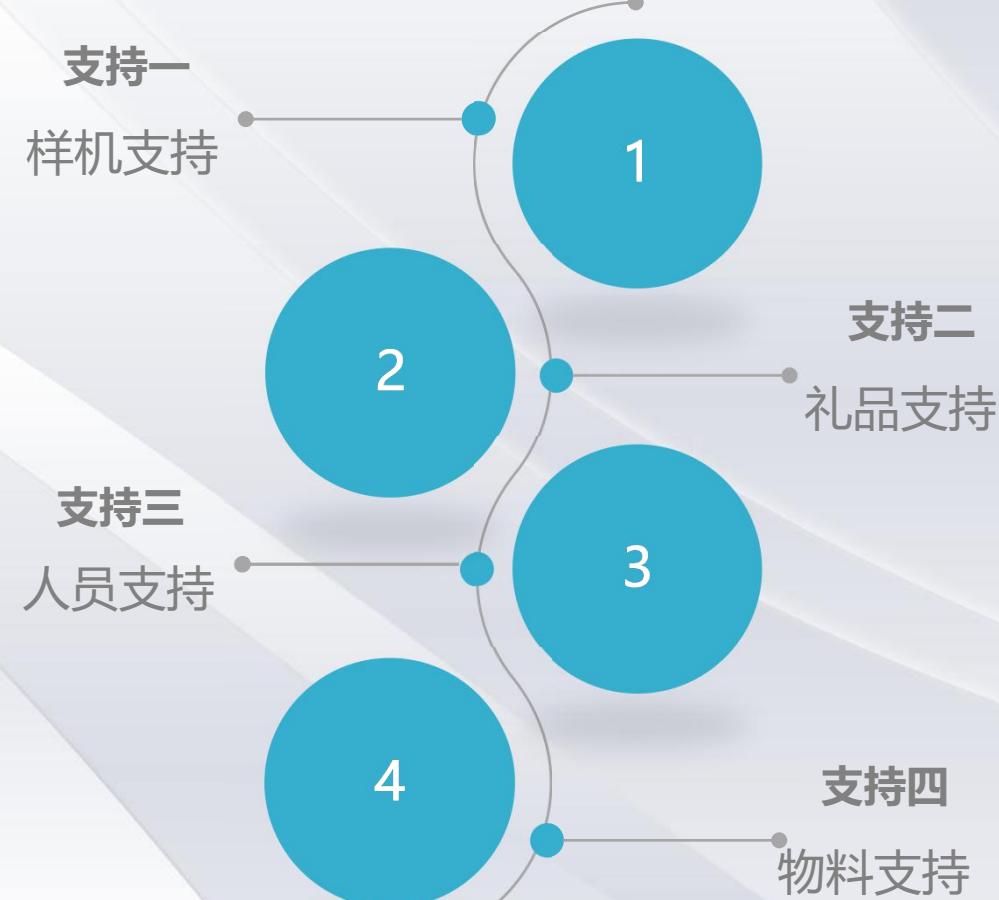
(340万人口)；



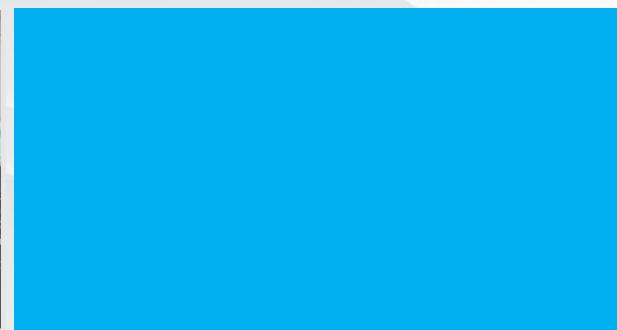
04

学术优势及市场支持

快舒尔市场支持



快舒尔体验店



快速布局、独占市场！技术壁垒、难以超越

注册负责人**资源广**



发改委



中国医药集团

绿色通道
GREEN CHANNEL

三类器械审批时间长

A. 临床实验2-3年

B. 审批需要1-2年

C. 企业硬件要求严格

无针技术难度高

A. 药管安全性

B. 剂量准确性、有效性

C. 压力稳定性

快舒尔媒体合作资源



中国医药报
China Pharmaceutical News

XIN HUA
新华社
XINHUA NEWS AGENCY

人民网
people.cn

BTV 北京

39健康网
www.39.net

头条 今日头条

医药经济报

CNS
中国新闻社

新华网
NEWS

好医生
www.haoyisheng.com

sina.com.cn 新浪网

搜 狐
SOHU.com

腾讯网
QQ.com

快舒尔专家团队



北京大学
人民医院
纪立农



协和医院
肖新华



重庆医大附属
第一医院
李启富



北京医院
郭立新



华西医院
冉兴无



西京医院
姬秋和



东南大学附属
医院
孙子林



青岛大学附
属医院
王颜刚

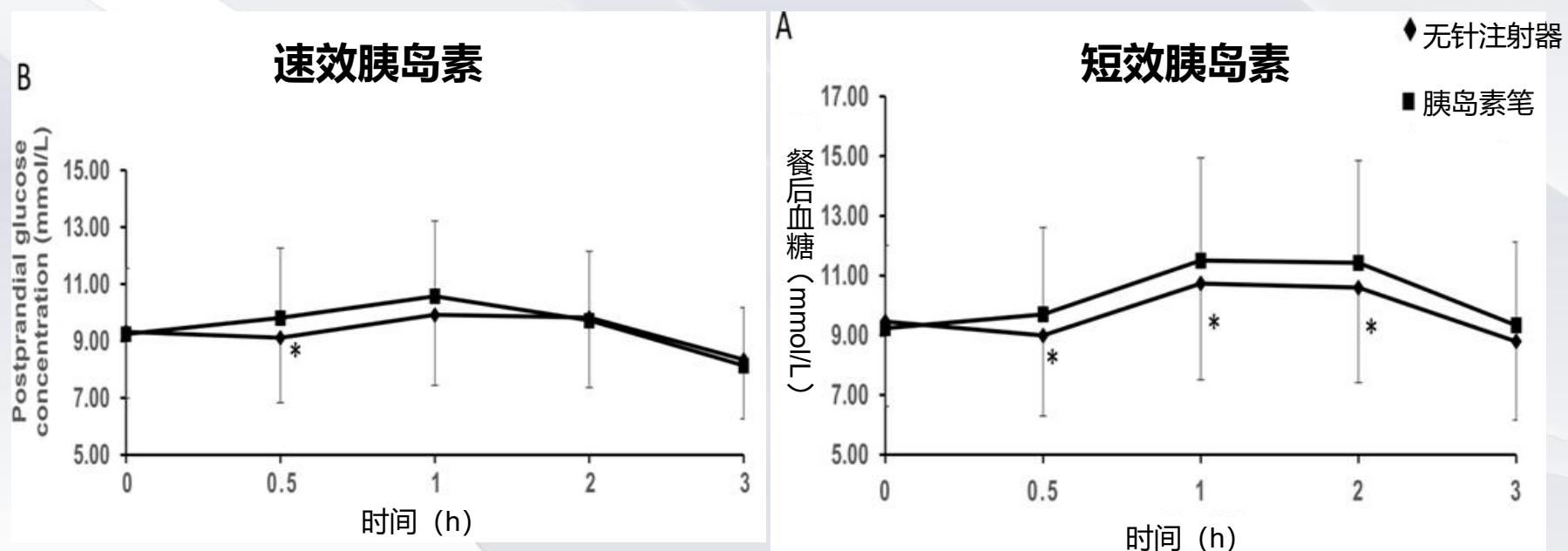


银川第一医院
谢晓敏

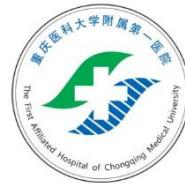
北京医院、协和医院临床研究



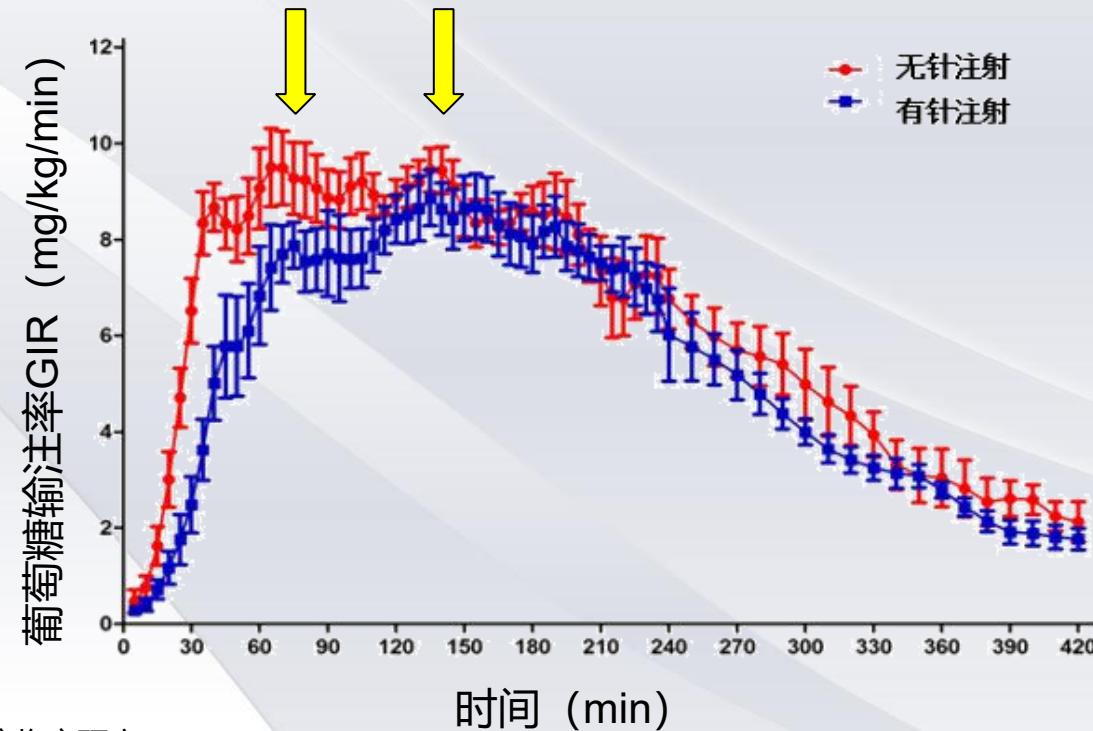
无针弥散注射提高胰岛素水平
优效控制餐后血糖



无针注射优泌乐的药代动力学及药效学研究： 一项随机、对照、交叉、钳夹试验结果



无针弥散注射令外源性胰岛素起效
更接近人体自分泌胰岛素



快舒尔合作医院

北京大学人民医院

- ✓ 卫生部北京医院
- ✓ 北京中日友好医院
- ✓ 吉林大学附属第一医院
- ✓ 中国医大盛京医院
- ✓ 东南大学附属中大医院
- ✓ 湖北协和医院
- ✓ 重庆医科大学附属第一医院

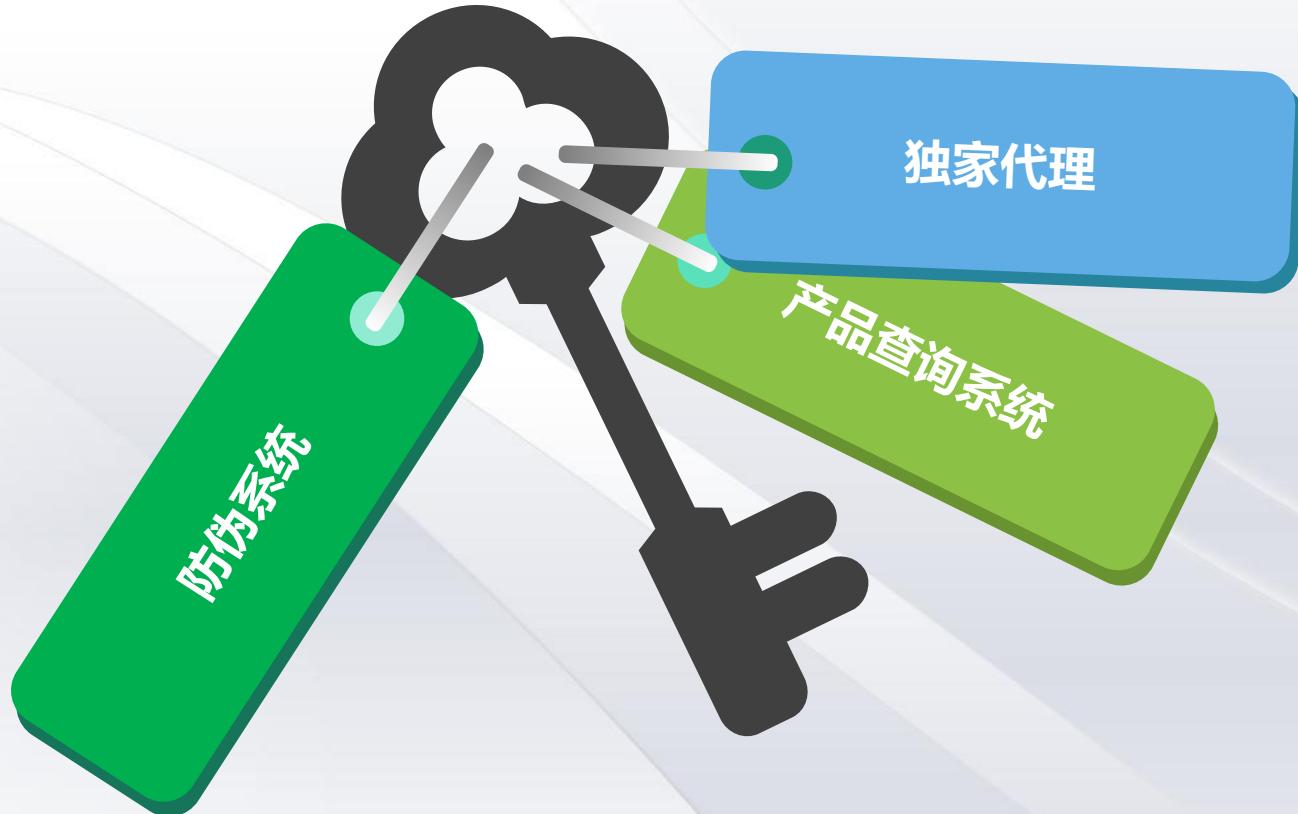
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



- 8 ✓ 北京大学第一医院
- 9 ✓ 北京朝阳医院
- 10 ✓ 青岛医学院附属医院
- 11 ✓ 中国医大一附院
- 12 ✓ 福建南京军区福州总医院
- 13 ✓ 四川华西医院
- 14 ✓ 天津医科大学总医院

- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

经销商保护机制



- 独家代理

授权区域内，经销商享受快舒尔QS-M无针注射器独家代理权。

- 产品查询系统

产品从生产、出库、销售，及到用户手中全程可追溯。

- 防伪系统

每一支快舒尔无针注射器都有对应的产品编码，根据编码可以查到产品的真伪，防止串货。

快舒尔售后服务保障



专业的售后服务团队



备用机提供服务



线上无偿服务指导

我们的最终目的：实现快舒尔与经销商的互利共赢·协作发展



Thanks!