

原研三代胰岛素 20 元时代 糖尿病用药变局

三代胰岛素直达基层指日可待，医疗机构有最大自主权

70

生物制剂集采“首发”为何是胰岛素？

胰岛素作为生物制剂以及部分糖尿病患者的“保命药”，成为国家生物药领域集采的“首发药物”。

12 月 6 日，国际糖尿病联盟（IDF）正式发布了第 10 版《全球糖尿病地图》，媒体用“失控的糖尿病”来形容此次全球数据。在更新的中国数据中，中国糖尿病人数和死亡人数全球第一，卫生支出仅次于美国，排全球第二。中国毫无疑问是糖尿病大国，并在未来预测中，患病人数也将有较大增幅。

在糖尿病治疗中，胰岛素是不可替代的，1 型糖尿病必须依赖胰岛素维持生命，2 型也有一定比例患者需要接受胰岛素的治疗。据《全球糖尿病地图》的数据显示，中国有 1.41 亿糖尿病患者，约 1000 万人使用胰岛素治疗。英、美国家有约 28% 的患者使用胰岛素治疗，与此相比，中国的胰岛素使用率并不高。这一方面与疾病类型分布有关，

同时也受经济等各种因素的影响。

作为长期使用的药物，我们以三代胰岛素为例来算一笔账，集采前，三代胰岛素类似物的平均价格约为 70 元每支，按照国信证券的研报显示，以国产药物价格估算，使用三代胰岛素约 2500~3600 元/年。国内的胰岛素市场有很多产品可供选择，但很大一部分真正需要胰岛素的患者群体没有被渗透到。

药物集采的逻辑在于以一个国家的市场份额进行谈判，以量换取药物价格降低。中国作为糖尿病大国，在 2019 年的集采中就有众多糖尿病治疗药物入组，2021 年生物制剂集采，胰岛素作为生物制剂以及一些糖尿病患者的“保命药”，自然成为国家生物药领域集采的“首发药物”。

2019 年，一场“灵魂砍价”让国家药品集采火速出圈，时隔两年，“温柔一刀”再现，今年 11 月 26 日，胰岛素国家专项集采在上海启动，胰岛素作为生物制剂，开启了中国生物制剂集采“元年”。

为什么首次集采的生物制剂是胰岛素？此次集采会给我国糖尿病治疗带来怎样的改变？单从集采结果来看，跨国企业 14 个品类的药品均给出了全球最低价，礼来中标的原研三代胰岛素价格降到 20 元以下，甚至价格“倒挂”二代胰岛素，被业界评价为开启了三代胰岛素 20 元时代，这无疑会对我国未来糖尿病用药产生更为深远的影响。

18.89

三代胰岛素直达基层 指日可待

集采降低了 1000 万糖尿病患者的用药负担。价格优势让三代胰岛素有望渗透到国内二三线城市，甚至基层医疗机构。

按照胰岛素的生产机理，胰岛素可以分为一代、二代、三代。第一代胰岛素是动物胰岛素，因为过敏等缺陷逐渐淡出市场，第二代胰岛素为生物合成的人胰岛素，有很强的适配性，第三代胰岛素则普遍被视为二代胰岛素的升级。

三代胰岛素，与“速效的餐食胰岛素”“中长效的基础胰岛素”相比，预混胰岛素可以实现“先速效再中长效”，完美结合了降糖与效果平稳的优点，见效更快、效果更稳、更灵敏。

目前发达国家三代胰岛素约占到市场份额的 80% 左右，集采前，国内

的三代胰岛素也主要在一线城市使用，同时也是外资企业的主要生产品类。

此次胰岛素集采，降幅最大的产品出现在三代预混胰岛素类似物组别，礼来的产品报出了该组别全场最低价“18.89 元”，降幅超过 73%，价格甚至低于大部分二代预混人胰岛素组别的报价，如此诚意的报价，让礼来获得了 A 组第一（可获得该品类 100% 的首年采购量），并根据此次竞

标规定，有望获得 C 组必须让渡的首年采购需求量的 30%。

据业内及相关财经媒体预测，三代胰岛素倒逼二代价格，或将彻底改变市场格局。价格优势也让三代胰岛素有望渗透到国内二三线城市，甚至基层医疗机构。

集采降低了 1000 万糖尿病患者的用药负担，也让很多需要胰岛素治疗的患者有了更多的选择和可能性。

医疗机构有最大自主权 满足更多需求

价格更低、更便利是中国慢病治疗大趋势，胰岛素用药将更以治疗方案需求为主、更加患者导向。

2019 年药物国采以来，给行业带来颇多颠覆，与此同时也不可避免

的出现了市场调节过快带来的后遗症，“脚踝斩”的灵魂砍价也出现了“药水不如水贵”的情况。此次胰岛素集采被称为“温柔一刀”，采用了与 2019 年化药集采完全不同的逻辑和方式。

在化药集采中，医院只能通过药物通用名来报量。此次集采无论是品牌，还是胰岛素各个品种剂量，采购量以及如何分配，都由医疗机构“按需、按规，自主选择”。

此次集采中，3.2 万家医疗机构共报首年采购需求量 2.14 亿支，其中二代胰岛素 9000 万支，

三代胰岛素 1.24 亿支，三代胰岛素占比 58%，成为临床主流。

此次集采的另一个不同点是“集中砍价”只释放了胰岛素 60% 的市场份额，另外 40% 则交给市场自由竞争。医保局解释为“给医疗机构最大的自主权，尊重临床的选择。”

集采结束，价格已成定局，据业内专家预测，胰岛素用药会更以治疗方案需求为主、更加患者导向，在价格相差不多时，临床定然更偏好原研药物。可以理解为价格差距越小，药效在药物选择上的占比就越重。

《“健康中国 2030”规划纲要》指出，对于糖尿病防控，下一个 10 年，

中国要基本实现糖尿病患者管理干预全覆盖。因此，糖尿病的管控与治疗就成了重点攻克的目标。

2021 年是胰岛素发现 100 周年，2021 年，由胰岛素开启的中国生物制剂集采“元年”，奠定了“价格更低、更便利”的中国慢病治疗大趋势。

此次集采将三代胰岛素降到 20 元以下，也许进入的不仅是胰岛素治疗价格的新时代，也是改变中国未来糖尿病用药格局的起点。

（整理 王一楠）



关联阅读全文
 扫一扫

