

接合植入物测试



什么是骨接合植入物测试?

骨接合植入物测试是指为确保用于骨固定的植入物(如板、螺钉、钉和棒)符合特定的安全性、性能和耐用性标准而进行的一系列测试和评估。这些骨接合植入物在测试期间必须能够抵抗**规定的扭转、拉伸和弯曲应力**,并且符合国际标准才能上市销售。

您可以信赖[Applus+ Laboratories](#)的**医疗器械测试**服务,我们将帮助您改进**骨接合植入物**的开发,同时为您提供**全面的模拟测试**,以确保它们适用于人体。

我们提供哪些骨接合植入物测试服务?

在Applus+ Laboratories,我们为**金属骨板、金属医用骨钉和髓内固定装置**提供各种测试方法。通过这些符合**ASTM标准**的独特流程,我们确保产品达到最高的安全、性能和耐用性标准。

符合ASTM标准的骨接合植入物的静态和疲劳测试

我们的主要骨接合植入物测试服务按照4个不同的标准进行,以检查这些植入物如何抵抗**单一、重载和重复载荷**,模拟它们在其使用寿命中可能遇到的应力。

- **ASTM F1264**
包括**髓内固定装置**的静态和疲劳测试,该装置通常用于骨接合术中,以稳定骨折。
- **ASTM F543**
主要关注**金属骨螺钉**的**静态测试**,测试其承受插入和拔出力的能力,以及在骨骼中保持足够保持力的能力。

- **ASTM F382**
与ASTM F1264一样,该标准包括静态和疲劳测试,但这次涉及骨骼系统手术固定中使用的金属骨螺钉。
- **ASTM F384**
我们通过静态测试(弯曲、扭转和剪切测试)评估骨骼系统手术固定中使用的**金属骨板**。

我们的骨接合植入物测试器械和设备

为了执行上述各种测试方法,Applus+ Laboratories提供全面的骨接合植入物测试服务,凭借**先进的设备**,我们能够模拟**日常使用效果**测试所有产品。

我们的多工位模拟器拥有五个可控轴,能够**同时测试**多达八个骨接合植入物,评估每个植入物在不同**假体附件、固定方法和设计配置**下的表现,以及各种生理条件下的表现。

为了获得可靠且快速的结果,我们对骨接合植入物进行多达**一千万次循环测试**,模拟**使用一生使用寿命**的所有影响,以确保在现实条件下的耐用性和性能。

骨接合植入物测试有什么好处?

我们每次进行骨接合植入物测试服务,都是为了验证这些植入物对患者是否**安全耐用**;一旦验证通过,植入物就可以尽快得到认证并上市销售。

提高骨接合植入物的安全性和有效性

随着植入物研发的不断创新,对这些植入物中使用的**材料进行测试**对于确保其**安全性和合规性**至关重要。这可以确保患者收到的最终产品既安全又有效。

符合国际骨接合植入物标准

遵守国际标准不仅能够**拓宽市场准入**,还能**加速海外市场扩张**。通过满足这些普遍认可的基准,您在全球市场上将提升**可信度和声誉**。

为什么选择Applus+ Laboratories进行骨接合植入物测试?

当您选择Applus+ Laboratories进行**骨接合植入物测试**时,意味着您选择了严格的质量保证和专业**知识**,以确保您的产品达到最高的安全和性能标准。换句话说:您将与**医疗器械测试领域的领导者**合作。

我们希望确保您的骨接合植入物达到最高水平的精确度和可靠性;这就是为什么我们**提供符合ASTM标准的服务**。请相信我们,凭借广泛的测试能力和**对客户满意度**的重视,我们将满足您对骨接合植入物测试的所有需求。



在Applus+ Laboratories,我们致力于成为您**全面的医疗器械测试**提供商。我们的**服务组合**旨在加速您的产品进入**市场**。我们的服务包括:

- 开发测试,并提供切实可行的改进建议
- 在产品生命周期内持续测试
- 产品和流程的认证,包括批次放行测试
- 合同制造组织(CMO)服务

我们在多个国家开展业务,在全球范围内提供测试服务,在世界范围内提供一流的骨接合植入物测试。

Applus+ Laboratories是您值得信赖的骨接合植入物测试合作伙伴。我们随时为您提供广泛的服务和专业的见解。