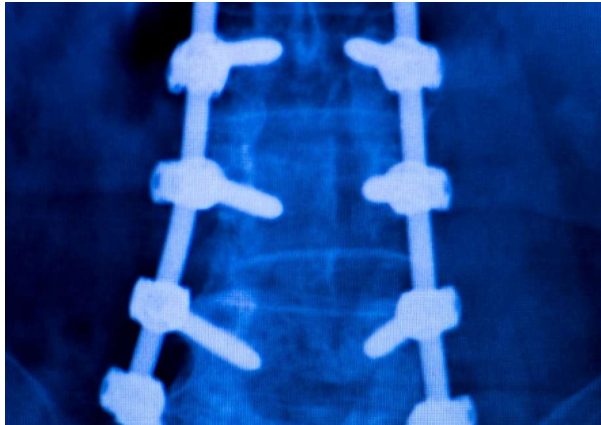


Ensayos de implantes de columna



¿Qué son los Ensayos de Implantes de Columna?

Los **ensayos de implantes de columna** evalúan la **eficacia y durabilidad de estos implantes** para garantizar que son adecuados para su uso médico. Los ensayos de implantes de columna implican una serie de evaluaciones diferentes que comprueban cómo responde un implante a **cargas mecánicas**, así como a **la tensión, la compresión y la torsión**.

Los ensayos de implantes de columna son cruciales, ya que los implantes deben ser capaces de soportar **condiciones reales** en las que la columna vertebral se ve sometida a diferentes presiones. Dado que los implantes de columna son vitales para **corregir deformidades y estabilizar la columna vertebral**, garantizar su durabilidad y robustez es primordial.

¿Qué Servicios de Ensayos de Implantes de Columna Ofrecemos?

[Applus+ Laboratories](#) realiza los rigurosos **ensayos de implantes de columna** necesarios para garantizar que cumplen las normas internacionales de corrección de la **columna vertebral y soporte vertebral**. En nuestros laboratorios, los implantes de columna se someten a ensayos estáticos y dinámicos para diferentes escenarios de carga.

¿Qué Rangos y Normas Intervienen en Nuestros Ensayos de Implantes de Columna?

Los implantes de columna se ensayan en **tres tipos de ensayos: fijadores de columna (sistema tornillo-varilla), implantes de fusión y discos artificiales**. Estos ensayos están

cubiertos por las siguientes normas, que simulan lo que sufrirá un implante de columna durante su vida útil.

- **ASTM F1717**
Ensayamos el rendimiento mecánico de los conjuntos de implantes de columna en un modelo de vertebrectomía, cubriendo la resistencia estática, la fatiga y la torsión.
- **ASTM F2077**
Evaluamos el rendimiento mecánico de los dispositivos de fusión de cuerpos intervertebrales en condiciones de carga estática y dinámica.
- **ASTM F2267**
Medimos la resistencia a la compresión axial y el comportamiento de hundimiento en el hueso de los dispositivos de fusión de cuerpos intervertebrales.
- **ASTM F2193**
También medimos e informamos de las características mecánicas de los dispositivos de fijación de la columna vertebral, incluidos tornillos, barras, conectores y sus conjuntos.

¿Qué Ventajas Tienen los Ensayos de Implantes de Columna?

Debido a la importancia de la columna vertebral para la **movilidad general**, la **estabilidad estructural** y la **protección del sistema nervioso central**, cumplir las normas es increíblemente importante y los ensayos de implantes de columna pueden ayudar a **mejorar los [materiales](#)** y la estructura para que el implante llegue al mercado lo antes posible.

Mejorar la Seguridad y la Eficiencia de los Implantes de Columna

Con la introducción de **materiales más innovadores** para los implantes, realizar ensayos exhaustivos de implantes de columna es un paso esencial para garantizar que estos materiales son seguros y cumplen las **normas reglamentarias**. Estas evaluaciones rigurosas ayudan a valorar la seguridad y eficacia de los materiales, fomentando la innovación y garantizando al mismo tiempo que se **proporcionan productos más seguros a los pacientes**.

Cumplimiento de las Normas Internacionales para Implantes de Columna

Cumplir las normas internacionales facilita un **[acceso más amplio al mercado](#)** para tus implantes de columna, acelerando significativamente **el proceso de desarrollo hasta la comercialización** para la expansión internacional. Puesto que estas normas están **reconocidas internacionalmente**, su cumplimiento refuerza tu posición en el mercado mundial.

¿Por qué Elegir Applus+ Laboratories para los Ensayos de Implantes de Columna?

Elegir Applus+ Laboratories para tus ensayos de implantes de columna significa que estás colaborando con **un líder en soluciones de ensayos de dispositivos médicos**.

Nuestros servicios cumplen **las normas de calidad más exigentes**, conforme a los requisitos ASTM e ISO, garantizando la precisión y fiabilidad de tus productos de implante de columna. Con nuestras **amplias capacidades de ensayo** y nuestra **dedicación al servicio al cliente**, somos tu socio ideal para realizar ensayos completos de implantes de columna.

El objetivo de Applus+ Laboratories es ser tu **solución integral** para los [ensayos de dispositivos médicos](#), proporcionando un espectro completo de servicios que ayuden a acelerar la entrada de tu producto en el mercado. Ofrecemos:

- Definiciones de planes de prueba
- Fabricación de prototipos
- Ensayos a lo largo de todo el ciclo de vida del producto
- Cualificación de productos y procesos, incluidas los ensayos de liberación de lotes
- Servicios de Organización de Fabricación por Contrato (CMO)

Presentes en varios países, prestamos nuestros servicios de ensayos en todo el mundo, garantizando que puedas ensayar tus implantes de columna de primer nivel dondequiera que te encuentres.

Deja que Applus+ Laboratories sea tu **socio de confianza en ensayos de implantes de columna**. Estamos preparados para apoyar tus proyectos con nuestros servicios y nuestro equipo de expertos.