

Ensayos de Implantes de la Articulación del Hombro



¿Qué son los Ensayos de Implantes de Articulación de Hombro?

Ensayar los implantes de articulación de hombro es esencial para garantizar que puedan soportar las exigencias y tensiones del uso diario. Estos implantes se someten a rigurosas evaluaciones mediante diversos métodos de ensayo para confirmar su durabilidad y rendimiento. Estos ensayos exhaustivos garantizan que los implantes de articulación de hombro cumplen las normas internacionales, un paso necesario para su aprobación y comercialización.

En [Applus+ Laboratories](#), nuestro objetivo es mejorar el **desarrollo de los productos de nuestros clientes** mediante un servicio integral de **ensayos** para [dispositivos médicos](#). Este servicio tiene en cuenta el desgaste habitual que experimentan estos productos y su adaptación al cuerpo humano.

¿Qué servicios de Ensayo de Implantes de Articulación de Hombro ofrecemos?

Como ocurre con otros dispositivos médicos, los ensayos de implantes de la articulación del hombro implican distintos procesos, todos los cuales nos ayudan a evaluar la **seguridad** general y la **durabilidad** del implante para los pacientes. En el caso de los ensayos de implantes de hombro, utilizamos dos métodos: **ensayos** estáticos y de fatiga y [evaluación de la corrosión](#), y ambos se realizan conforme a **las normas ASTM**.

Ensayos estáticos y de fatiga para implantes de articulación de hombro

En Applus+ Laboratories utilizamos distintos procedimientos y normas para comprobar si **los implantes de articulación de hombro** pueden soportar las **tensiones y presiones** de la vida cotidiana. Ensayamos estos implantes según las siguientes normas:

- **ASTM F2028**
Mide cuánto se balancea o pivota un **componente glenoideo anatómico protésico** tras un desplazamiento cíclico.
- **ASTM F1378**
Especificación Normativa para prótesis de hombro que abarca **ensayos estáticos y de fatiga** para evaluar su resistencia mecánica y estabilidad en condiciones definidas.
- **ASTM F1829**
Al igual que la norma ASTM F1378, este método estático ensaya el mecanismo de bloqueo de la glenoides anatómica en **condiciones de carga única** en cizallamiento para evaluar las fuerzas de desmontaje de la artroplastia modular de hombro.

Ensayo de corrosión para implantes de hombro

Todavía no existe **una Norma de ensayos de corrosión para** implantes de articulación de hombro, pero realizamos ensayos de corrosión de articulación de hombro **basados en la norma ASTM F1875 para implantes de articulación de cadera**, así como varios ensayos de fatiga correspondientes. La ASTM implica ver cómo se comporta un implante frente a la temperatura, los niveles de pH y la presencia de iones.

Nuestras instalaciones y equipos de Ensayo para Implantes del Hombro

Ensayar diferentes implantes de articulación de hombro es vital para que nuestros Clientes se aseguren de que sus productos cumplen los requisitos necesarios. Por eso, en Applus+ Laboratories ofrecemos un servicio integral en el que, gracias a nuestros **equipos de última generación**, podemos ensayar sus productos simulando los **efectos del uso diario**.

Nuestro equipo incluye un **simulador multiestación** equipado con **5 ejes controlables**, que permite ensayar simultáneamente hasta **8 implantes diferentes**. Esto nos permite evaluar cómo responden los implantes a distintos tipos de protetización, métodos de fijación, diseños y combinaciones de cojinetes.

Nuestras instalaciones permiten **cargar** los implantes de articulación de hombro **hasta diez millones de ciclos** en la posición anatómicamente correcta en condiciones fisiológicas en nuestros laboratorios, **simulando con precisión el uso de toda una vida** en unas pocas semanas.

¿Qué ventajas tienen los Ensayos de Implantes de Articulación del Hombro?

Realizar los Ensayos necesarios en implantes de articulación de hombro nos permite verificar si estos implantes son **duraderos y seguros** para los pacientes, garantizando que puedan comercializarse con la mayor rapidez y sin problemas.

Optimización de la seguridad y la eficacia en los ensayos de implantes de articulación del hombro

Ensayar implantes de articulación de hombro con [materiales](#) avanzados es un método garantizado para asegurar la seguridad y el **cumplimiento normativo** de los materiales utilizados. Estos rigurosos ensayos evalúan la **seguridad y eficacia** de los materiales, fomentando la innovación y ofreciendo productos más seguros a los pacientes.

Alineación con la normativa internacional de los ensayos de los implantes de articulación de hombro

La adhesión a las normas internacionales facilita **una entrada más amplia en el mercado de los implantes de articulación de hombro**, acelerando el camino hacia la expansión del mercado en el extranjero. Al alinearse con normas universalmente reconocidas, la conformidad aumenta tu credibilidad en el [mercado mundial](#).

¿Por qué elegir a Applus+ Laboratories para los ensayos de implantes de articulación del hombro?

Elegir a Applus+ Laboratories para sus **ensayos de implantes en la articulación del hombro** le pone en contacto con **un experto de primer nivel en ensayos de dispositivos médicos**.

Prestamos **servicios de ensayo conformes con la norma ASTM de la máxima calidad**, garantizando resultados precisos y fiables para tus productos de implante de hombro. Nuestra amplia gama de opciones de ensayo, junto con **nuestro compromiso de ofrecer una asistencia al cliente excepcional**, nos convierte en la elección perfecta para tus requisitos de ensayo de implantes de hombro.

Applus+ Laboratories se dedica a ser tu **proveedor integral de ensayos de dispositivos médicos**, con una amplia gama de servicios que ayudan a acelerar el camino de tu producto al mercado. Ofrecemos:

- Servicios de asesoramiento y ensayos de desarrollo
- Ensayos a lo largo de todo el ciclo de vida del producto



- Cualificación de productos y procesos con ensayos de liberación de lotes
- Servicios de una Organización de Fabricación por Contrato (OMC)

Con una presencia global, estamos equipados para ofrecer nuestras soluciones de ensayos a clientes de todo el mundo, garantizando el acceso a ensayos excepcionales de implantes de hombro dondequiera que operes.

Deja que Applus+ Laboratories sea tu socio de confianza para todas tus necesidades de ensayos de implantes de hombro, apoyando tus proyectos con nuestra experiencia y servicios de máxima calidad.