

## Providing Sterilisation & Laboratory Services for the World's Most Innovative Healthcare Companies.

www.medistri.com



## EO-Sterilisation und Verpackung - Medistri

### EO Sterilisation & Packaging

Die Gestaltung der Verpackung eines Medizinprodukts spielt eine entscheidende Rolle für den Erfolg und die Sicherheit des Produkts. Sie sollte bereits in den frühen Phasen der Entwicklung des Geräts berücksichtigt werden, um später kostspielige Herausforderungen zu vermeiden. Verpackung ist nicht nur eine schützende Schicht, sondern dient als sterile Barriere, die das Medizinprodukt vom Herstellungsprozess bis zur endgültigen Verwendung schützt.

Die Verpackung von Medizinprodukten ist das System, das verwendet wird, um Medizinprodukte in einem sterilen Zustand zu enthalten, zu schützen und zu liefern, bis sie verwendet werden. Über die Erfüllung von Validierungs- und regulatorischen Anforderungen hinaus muss die Verpackung sicherstellen, dass das Gerät während des Transports, der Lagerung und der Handhabung steril und unbeschädigt bleibt.

Die Verpackung von Medizinprodukten ist aus mehreren Gründen entscheidend:

- **Erhaltung der Sterilität:** Das Hauptziel ist sicherzustellen, dass das Gerät bis zur Verwendung durch den Patienten steril bleibt.
- **Vermeidung von Verzögerungen:** Eine ordnungsgemäße Verpackungsgestaltung verhindert kostspielige Verzögerungen während der Validierungsphase der Sterilisation.
- **Sicherstellung der Sicherheit:** Sie schützt das Produkt vor Umwelteinflüssen und physikalischen Schäden während des Transports und der Lagerung.

Die effektive Verpackung von Medizinprodukten beinhaltet die Auswahl von Materialien, die den Sterilisationsparametern standhalten, eine Sterilisationsdurchdringung ermöglichen und die Sterilität nach der Verarbeitung aufrechterhalten.

Verpackungsingenieure müssen ein gründliches Verständnis der Zyklusparameter wie Temperaturen, Verweilzeiten und Druckverhältnisse haben, um effektive Lösungen zu entwickeln. Darüber hinaus werden Verpackungssysteme strengen Tests unterzogen, um ihre Festigkeit, Zuverlässigkeit und die Fähigkeit, die Sterilität zu bewahren, nachzuweisen.

Die Verpackung von Medizinprodukten muss robust genug sein, um der Sterilisation und der Handhabung standzuhalten. Sie sollte außerdem atmungsaktive, poröse Materialien enthalten, die für das EO-Verfahren geeignet sind, um eine einfache Sterilisation zu gewährleisten und den Branchenstandards zu entsprechen.

Die Zusammenarbeit mit erfahrenen Fachleuten früh im Entwicklungsprozess des Produkts ist entscheidend für eine erfolgreiche Verpackung von Medizinprodukten. Das Medistri-Team, mit über einem Jahrzehnt Erfahrung, arbeitet eng mit Innovatoren im Gesundheitswesen zusammen, um Verpackungslösungen zu entwickeln, die den höchsten Standards entsprechen und Sicherheit, Effizienz und die Einhaltung der Vorschriften gewährleisten.

 Weitere Informationen zu EO-Sterilisation und Verpackung finden Sie auf unserer Website [hier](#) oder kontaktieren Sie direkt unser Team unter [contact@medistri.com](mailto:contact@medistri.com).

— Das Medistri-Team

#Medistri