



Hämokompatibilität - Medistri

Hämokompatibilität

Hämokompatibilität, auch als Hämatokompatibilität bekannt, ist ein entscheidender Aspekt der Biokompatibilitätstests für Medizinprodukte, die mit Blut in Kontakt kommen. Sie bewertet die Wechselwirkungen zwischen dem Medizinprodukt und den Blutkomponenten, um sicherzustellen, dass das Gerät das Blut nicht nachteilig beeinflusst oder schädliche Reaktionen verursacht, wenn es wie vorgesehen verwendet wird.

Die Hämatokompatibilität ist ein entscheidender Aspekt der Biokompatibilitätstests für Medizinprodukte, da sie speziell die Kompatibilität eines Geräts mit Blut behandelt. Medizinische Geräte, die mit Blut in Kontakt kommen, dürfen keine nachteiligen Reaktionen auslösen, wie zum Beispiel:

- **Blutgerinnung:** Geräte dürfen keine unnötige Thrombose verursachen, die zu gefährlichen Blutgerinnseln führen kann, die Blutgefäße verstopfen.
- **Immunreaktion:** Sie sollten das Immunsystem des Körpers nicht auf eine Weise aktivieren, die zu Entzündungen oder anderen schädlichen Reaktionen führen könnte.
- **Blutzellen:** Sie dürfen keine Blutzellen schädigen, was die Sauerstoffversorgung beeinträchtigen oder andere Probleme verursachen könnte.
- **Koagulation:** Sie sollten den natürlichen Koagulationsprozess des Blutes nicht stören, es sei denn, dies ist Teil des therapeutischen Effekts.

Die Sicherstellung der Hämatokompatibilität ist für die Sicherheit und Wirksamkeit von Medizinprodukten von entscheidender Bedeutung, da jede negative Wechselwirkung mit Blut zu schwerwiegenden Komplikationen für die Patienten führen kann.

Deshalb werden strenge Tests gemäß Standards wie der ISO 10993-4 durchgeführt, um sicherzustellen, dass die Geräte diese wichtigen Kriterien erfüllen, bevor sie für klinische Zwecke zugelassen werden.

Die Hämatokompatibilität umfasst eine Reihe von Tests, die verschiedene Aspekte der Wechselwirkung zwischen Blut und Gerät bewerten, wie Hämolyse, Thrombose, Koagulation, Thrombozytenaktivierung, Komplementaktivierung und Hämatologie. Jeder dieser Tests trägt zu einem umfassenden Verständnis der Hämatokompatibilität des Geräts bei und gewährleistet, dass es sicher für den Kontakt mit Blut verwendet werden kann.

Die ISO 10993-4:2017 ist Teil einer Reihe von Standards, die die Sicherheit von Medizinprodukten gewährleisten sollen, indem sie den Herstellern einen Rahmen bieten, um die Biokompatibilität ihrer Produkte zu bewerten und nachzuweisen. Dieser spezielle Teil des Standards ist für Geräte, die mit Blut in Kontakt kommen werden, entscheidend, um sicherzustellen, dass sie keine nachteiligen Auswirkungen verursachen, wenn sie in klinischen Umgebungen verwendet werden.

 Um mehr über die Hämatokompatibilität von Medistri zu erfahren, besuchen Sie unsere Website [hier](#) oder kontaktieren Sie unser Team direkt unter contact@medistri.swiss.

- Das Medistri-Team

#Medistri