

OphthaFIX® – Das Next-Gen Wet-Lab für ophthalmologische Mikrochirurgie

Unmet Medical Need

Die chirurgische Aus- und Weiterbildung in der Ophthalmologie steht vor erheblichen Herausforderungen. Eine starke Zunahme operationsbedürftiger Patienten, insbesondere bei Katarakt-, Glaukom- und vitreoretinalen Eingriffen, stehen hohen Kosten und logistischen Einschränkungen sowie begrenzter Realitätsnähe konventioneller Wet-Labs gegenüber. Dies führt zu einer verlängerten Lernkurve bei jungen Operateuren. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an die Präzision bei mikrochirurgischen Eingriffen und die Patientensicherheit. Viele Kliniken und Ausbildungsstätten verfügen nicht über zugängliche, reproduzierbare und kosteneffiziente Trainingsmöglichkeiten, weshalb die Notwendigkeit strukturierter Trainingsprogramme zunimmt.

Produkt: OphthaFIX® Wet-Lab

OphthaFIX® ist ein modulares, hochpräzises Klemmsystem zur stabilen Fixierung von biologischen oder synthetischen Augen im Wet-Lab. Das patentierte Fixationssystem ermöglicht eine realistische, rotationsstabile und druckkontrollierbare Lagerung des Augapfels und simuliert dabei natürliche biomechanische Bedingungen während aller operativen Schritte.

Kerninnovationen:

- Schnellspann-Klemmmechanismus für sichere, schnelle und reproduzierbare Fixierung
- Integrierte Federdrucklösung für authentische Vorderkammer- und Glaskörperdynamik
- Kompatibel für biologische Augen und gängigen Kunstaugen-Modellen
- Intelligentes Abwassersystem
- Kompaktes, mobiles und einfach zu reinigendes Design für den täglichen Einsatz in Kliniken, Weiterbildungszentren und auf Kongressen

Ziel und Nutzen

OphthaFIX® ermöglicht ein strukturiertes, hochrealistisches und reproduzierbares Wet-Lab-Training bereits in der frühen Weiterbildungsphase. Es verkürzt die Lernkurve signifikant, steigert die operative Sicherheit und erlaubt es, deutlich mehr Assistenzärztinnen und -ärzte effizient auf ein hohes chirurgisches Niveau zu bringen. Damit leistet das System einen direkten Beitrag zur Bewältigung der bevorstehenden demografischen Operationswelle in der Ophthalmologie.

Das System richtet sich primär an Universitätskliniken, Ausbildungszentren- und praxen sowie Wet-Lab-Seminaranbieter, aber vor allem an angehende Augenärztinnen und Augenärzte.