

第 44 回比較眼科学会年次大会

「最新ガイドラインが示す動物のドライアイ・MGD への新たなアプローチ」

Latest Dry Eye Guidelines TFOS DEWS III: A New Approach to Dry Eye and MGD in Animals

有田玲子（伊藤医院）

Reiko Arita (Itoh Clinic)

近年、動物におけるドライアイやマイボーム腺機能不全（MGD）は、診断および治療技術の進歩により新たなステージを迎えている。2025 年 6 月には、国際ドライアイ学会（TFOS Dry Eye Workshop III）から最新のドライアイガイドラインが発表され、最新の MGD 治療機器として注目されているのが、Thermal Mechanical Ablation System、具体的には Tixel（ティクセル）（Novoxel Japan）である。Tixel は熱エネルギーを利用した画期的なノンレーザー治療機器であり、2024 年にはアメリカ FDA より MGD 治療機器として承認された。ヒトの MGD およびドライアイ治療において、その優れた効果と高い安全性が報告されている。本セミナーでは、Tixel の治療原理や治療手順、期待される効果について解説する。また、従来治療との比較や適応例も含め、Tixel が眼科治療に新たな選択肢を提供する可能性について、実際の症例を交えてご紹介予定である。

In recent years, advances in diagnostic and therapeutic technologies have brought the management of dry eye and meibomian gland dysfunction (MGD) in animals to a new stage. In June 2025, the latest dry eye guidelines were published by the international TFOS Dry Eye Workshop III, and the Thermal Mechanical Ablation System—specifically, Tixel (Novoxel Japan)—has attracted attention as a cutting-edge device for MGD treatment. Tixel is an innovative non-laser device that utilizes thermal energy, and it was approved by the U.S. FDA as a device for MGD treatment in 2024. Clinical studies in humans have demonstrated its excellent efficacy and high safety for the treatment of MGD and dry eye disease. In this seminar, I will explain the principles, procedures, and expected outcomes of Tixel therapy. I will also discuss its advantages and indications compared to conventional treatments, and introduce the potential of Tixel as a new option in ophthalmic care, with actual clinical cases.