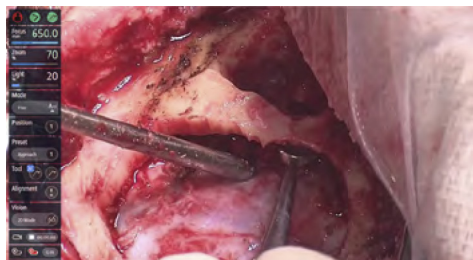


Modus X™

Otorrinolaringología

Synaptive

Modus X es un exoscopio robótico con óptica avanzada 4K 3D y fluorescencia integrada que se utiliza en neurocirugía, columna, otorrinolaringología y microcirugía reconstructiva.



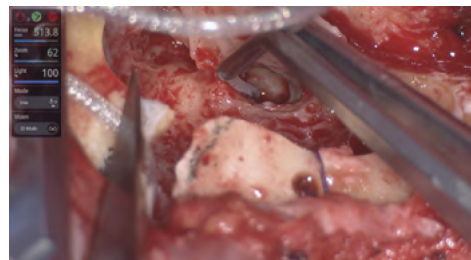
● Foco en el paciente

Gran campo de visión y profundidad de campo ideal para mastoidectomías, implantes cocleares, cirugía de las vías respiratorias superiores, reconstrucción y procedimientos neurotológicos combinados de la base del cráneo.



● Libérese del microscopio tradicional

Opere con una posición ergonómica, con la mirada al frente, utilizando monitores digitales 4K 3D.



● Vea más con el procesamiento digital

Facilitar la cirugía transoral, la exposición laríngea y la coclear con luz focalizada, amplio aumento y optimización del color.

Bibliografía:

Estudios clínicos y de simulación recientes informan de que los exoscopios son sustitutos viables del microscopio quirúrgico para la cirugía de las vías respiratorias superiores,¹ la cirugía del hueso temporal,^{2,4} y las reconstrucciones de paladar blando^{3,5} dadas las ventajas ergonómicas y la excelente visualización sin obstaculización del campo quirúrgico. En una revisión reciente de los exoscopios en cirugía transoral, los autores concluyen que el exoscopio reúne todos los requisitos para «sustituir gradualmente a los microscopios quirúrgicos en el tratamiento de las enfermedades laríngeas y orofaríngeas».⁶

En particular, varios informes promueven la exoscopia para facilitar la colaboración entre cirujanos, anestesiólogos, personal de enfermería y estudiantes, con el fin de mejorar el entorno clínico y educativo.¹⁻⁶

«El exoscopio es una herramienta maravillosa para las cirugías multidisciplinares de neurocirugía y neurología. Realizar una mastoidectomía con el exoscopio permite una gran visualización de la anatomía y una oportunidad única para la enseñanza y la colaboración.»

Dr. George Wanna

Executive Vice Chair of the Department of Otolaryngology
Mount Sinai Health System



1. Patel et al., "Using a 4K-3D exoscope for upper airway stimulation surgery: proof-of-concept." Annals of Otolaryngology, Rhinology & Laryngology. 2020.
2. Kaul et al., 3D Exoscope Navigation-Guided Approach to Middle Cranial Fossa. Otol Neurotol. 2021.
3. De Virgilio et al. "Highdefinition 3D exoscopeassisted soft palate excision and reconstruction." Head & Neck. 2022.
4. Lloyd, et al. "The utility of the exoscope compared to the operating microscope in simulated temporal bone surgery." Clinical Otolaryngology. 2022.
5. McMaine et al., "A Novel Use of the Exoscope for In-Vivo Microvascular Free Flaps." Journal of Oral and Maxillofacial Surgery (2022).
6. Paderno et al. "Is the exoscope ready to replace the operative microscope in transoral surgery?." Current Opinion in Otolaryngology & Head and Neck Surgery. 2022.

DISTRIBUIDO POR



OFICINAS CENTRALES

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 GIJÓN, Asturias. Spain.
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452. info@mba.eu

www.mba.eu

MBA INCORPORADO, S.L.

MBA.EU

