PROcap

Premium Refractive Outcome Capsulotomy

Менше залишкових фрагментів капсули, цілі ІОЛ і точні діаметри капсулотомії

ВІДНОВЛЕННЯ
ПОЧАТКОВОГО РІВНЯ
ВАШОГО ПАЦІЄНТА,
НАЙКРАЩА ЯКІСТЬ ЗОРУ









Зображення надане доктором Карлом Брассе

Збільшена задня відстань

Зберігайте повний візуальний фокус зі збільшеною до 2 мм задньою відстанню.
Глибина фокусування, що перевищує стандартну для капсулотомії, створює потужний ефект гідравлічного струменя, що рухається вперед, що забезпечує більш акуратне відділення тканин і відмінний захист ІОЛ від ударів іонізованої плазми[1,2,3].

Зелений напрямний промінь і фіксація пацієнта

Вдосконалена точність націлювання покращує профіль безпеки обробки YAG-лазером. Зелений напрямний промінь забезпечує найвищий ступінь візуального контрасту для процедур з YAG-лазером, що сприяє легшій візуалізації цілі та більш якісній обробці.

Precision incision

Запатентований Ellex резонатор YAG-лазера із **Tango Reflex™ Neo** видає 4-наносекундний ультра-Гаусів імпульс із високою піковою потужністю, зазвичай досягаючи найнижчого в галузі оптичного пробою 1,4 мДж у повітрі4. Гіперефективний профіль лазера, розроблений Ellex, генерує набагато кращі результати, забезпечує чітку фотодиструкцію чутливих тканин ока та кращі результати для пацієнтів.

tango reflex neo

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕЖИМ SLT	
Джерело лазера	Nd:YAG з подвійною частотою та модулятором добротності
Довжина хвилі	532 нм
Енергія	від 0,3 до 2,6 мДж за імпульс, змінюється безперервно
Ширина імпульсу	3 нс
Режим високочастотних пульсацій	Тільки один імпульс
Розмір точки	400 мкм
Напрямний промінь	Червоний 635 нм, інтенсивність регулюється

РЕЖИМ YAG	
Джерело лазера	Nd:YAG з модулятором добротності
Довжина хвилі	1064 нм
Енергія	від 0,3 до 10 мДж за імпульс, змінюється безперервно
Ширина імпульсу	4 нс
Пробій	Зазвичай 1,4 мДж*
Режим високочастотних пульсацій	1, 2 та 3 імпульси за раз, обирається
Розмір точки	8 мкм
Відстань (передня та задня)	0, від -500 до +2000 мкм
Напрямний промінь регулюється	Подвійний зелений 515 нм, інтенсивність

COMMON FEATURES SPECIFICATION	
Швидкість повторення	**До 4 Герц**
Масштабування	**10x 17x 29x Оптимізоване для кращої візуалізації переднього сегмента**
Освітлення	**Світлодіодне True Coaxial Illumination™**
Охолодження	**Резонатор з охолодженням вентилятором**
HUD-дисплей Imprint™	**Відображення енергії та режиму в правому бінокулярі**
Смарт-джойстик	**Дві функції, налаштування енергії та спрацювання**
Інтерфейс користувача	**10,1-дюймовий ємнісний сенсорний планшет**
Медичні записи	**Сумісні з системами ведення пацієнтів DICOM**
Доступ для дистанційного обслуговування	**Дистанційна діагностика системи/звітність про помилки**
Електричні вимоги	**100-240 В змінного струму, 50/60 Гц, <800 ВА**
Вага	**27,5 кг, 60,6 фунтів (сам лазер)**
Габарити (ВхШхГ)	**57 x 75 x 44 см, 23 x 30 x 18 дюймів (сам лазер)**
Стандартні аксесуари	**Стіл Total Solution™, захисні окуляри, знак правил безпеки при роботі з лазером, чохол**
Опціональні аксесуари	Лінза лазера для SLT, лінзи лазера для капсулотомії та іридотомії, педальний перемикач, 5-позиційний перемикач масштабу, розщеплювач пучка, перехідник на С-подібне кріплення камери, перехідник на відеокамеру, оптична система для спільного спостереження

Технічні характеристики можуть змінюватись без попередження



© 2024. Tango® Reflex Neo is a trademark of Ellex Medical Pty Ltd, member of Lumibird Medical Division. All rights reserved.

БІБЛІОГРАФІЯ

(1) Г. Гавліна, Б. Дрновшек-Олуп, Ю. Можина та П. Грегорчич, Фотодиструкція тонкої мембрани біля межі твердого тіла: in vitro дослідження лазерної капсулотомії, Прикладна фізика A, 2016
(2) Урош Ортабер, Розробка та оцінка лазера для задньої капсулотомії – докторська дисертація, Факультет математики та фізики Університету Любляни
(3) Брассе К. Лазер – це більше, ніж просто вторинна катаракта та іридотомія, Мережа Eyeland Design, 2022
(4) На основі тестування ефективності системи (дані у файлі)
(5) Газзард Г., Константакопулу Е., Харвей-Хіт Д. та інші. Селективна лазерна трабекулопластика проти очних крапель для першочергового лікування очної гіпертензії та глаукоми (LIGHT): багатоцентрове рандомізоване контрольоване дослідження. Ланцет 2019, 9 березня; 393 (10180): 1505-16.
(6) Ріордон Г, Котак С., Об'єктивна оцінка дотримання режиму лікування та стійкості пацієнтів, які отримували лікування глаукоми та очної гіпертензії: систематичний огляд. Epub 2011, 23 вересня. PMID: 22003282; PMCID: PMC3191921.
(7) Гарг А, Вікерстафф В та інші. Ефективність повторної селективної лазерної трабекулопластики при лікуванні відкритокутової глаукоми та очної гіпертензії під час випробування LiGHT. Офтальмологія. Квітень 2020 р.; 127 (4): 467-476. doi: 10.1016/j. ophta.2019.10.023. Epub 2019, 30 жовтня. PMID: 32005561.
(8) Термінологія та рекомендації щодо глаукоми Європейського глаукомного товариства, 5-е видання. Br J Ophthalmol. 2021 рік Червень; 105 (Додаток 1): 1-169. doi: 10.1136/bjophthalmol-2021-egsguidelines. PMID: 34675001.

84403EN v1.0 Tango Reflex Neo
XE_TANREFNEO_BCG_ANZ_240821

CE 2797

LASER CLASS 3B Nd:YAG: 1064nm, 55mJ Max, 4ns pulse & Nd:YAG: 532nm, 6mJ Max, 3ns pulse
LASER CLASS 2 Diode Laser 635nm, <1mW Max CW & Diode Laser 515nm, <1mW Max CW
WARNING: VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION - AVOID EXPOSURE TO BEAM
CLASS 3B LASER PRODUCT per IEC 60825-1:2014

Головний офіс
Ellex Medical Pty Ltd
3-4 Second Avenue
Mawson Lakes, SA 5095 Australia
Tel: +61 (0)8 7074 8200
ISO 13485 : 2016

Виробник
Lumibird Medical
1, Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – France
Tel: +33 (0)4 73 745 745

ELLEX
A brand of
LUMIBIRD® MEDICAL

www.lumibirdmedical.com

tango reflex neo

ПРЕМІУМ YAG/SLT ЛАЗЕР



ellex
BY LUMIBIRD MEDICAL

Setting the Standard of Care

tango reflex neo

ON OR OFF-AXIS TREATMENT IN **YAG & SLT MODES**

ELLEX, A BRAND OF LUMIBIRD MEDICAL



reflex TECHNOLOGY



■ Технологія другого покоління Reflex™ від компанії Ellex

Завдяки позиціонуванню дзеркала в залежності від режиму та технології True Coaxial Illumination™, дизайн другого покоління Reflex™ від компанії Ellex дозволяє титрувати освітлення від повного до часткового, або без відбиття червоного, забезпечуючи повну просторову цілісність і відмінний контраст задньої капсули кришталика та інших важливих структур ока.

■ Виключна візуалізація

Завдяки фірмовій технології Ellex Reflex™, бінокулярне зображення **Tango Reflex™ Neo**, як на осі, так і за її межами, у поєднанні з титрованим освітленням забезпечує високоточну візуалізацію задньої капсули кришталика та інших важливих структур ока. Ця важлива конструктивна функція підвищує загальну чіткість і впевненість під час виконання лазерних процедур.



■ Вихідні дані



Відображення налаштувань MODE та ENERGY у реальному часі.

Дискретний Imprint™ від Ellex – динамічний HUD-дисплей, у поєднанні з повноцінним функціональним контролем налаштувань енергії та подачі лазера за допомогою двофункціонального джойстика кардинально спрощує лазерні процедури. Ніякого відволікання, повне фокусування, ПОВНИЙ КОНТРОЛЬ.

■ Технологія резонатора активного охолодження

Дизайн резонатора активного охолодження Tango Reflex™ Neo забезпечує стабільність і повторюваність лазера навіть протягом найтривалішої обробки, видаючи постійні лазерні імпульси з частотою до 4 Гц, ЧОТИРИ РАЗИ ЗА СЕКУНДУ, забезпечуючи точне дозування з кожним лазерним імпульсом.



■ Ведення пацієнтів Дистанційна діагностика

Інтуїтивно зрозуміле, повністю ємнісне сенсорне керування з керуванням записами пацієнтів і дистанційною діагностикою в режимі реального часу.

ELLEX ЗАДАЄ СТАНДАРТ **ДОГЛЯДУ ЗА ПАЦІЄНТАМИ**

Відмінний профіль енергетичного пучка та пре-цензійний зелений напрямний промінь, повністю інтегрований у спеціально сконструйовану щілинну лампу, у поєднанні з технологією True Coaxial Illumination™ забезпечують розташування візуального фокуса, освітлення цілі та променя обробки в ОДНІЙ ОПТИЧНІЙ ПЛОЩИНІ.

ЛІКУВАННЯ **ГЛАУКОМИ**



■ Іридотомія

Для YAG-лікування закритокутової глаукоми **Tango Reflex™ Neo** з режимом високочастотних пульсацій забезпечує подвійний або потрійний лазерний вплив для більш ефективного формування отвору у периферичному відділі райдужної оболонки.

ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛА У ЦИФРАХ[5]

652
ПАЦІЄНТАМ РАНДОМНО ПРИЗНАЧИЛИ SLT (329 ПАЦІЄНТІВ) **АБО ОЧНІ КРАПЛІ** (329 ПАЦІЄНТІВ).

74.2%
SLT-ПАЦІЄНТІВ ДОСЯГЛИ ЦІЛЬОВОГО IOT ТА ПЕРЕСТАЛИ ВИКОРИСТОВУВАТИ КРАПЛІ ЧЕРЕЗ 36 МІСЯЦІВ.

5 КРАТНЕ СКОРОЧЕННЯ НЕБАЖАНИХ ЯВИЩ, ПОВ'ЯЗАНИХ З КРАПЛЯМИ* ЗАВДЯКИ SLT.
**Естетичний побічний ефект або очні реакції*

■ SLT

Для лікування первинної відкритокутової глаукоми та очної гіпертензії Tango Reflex™ Neo має запатентовану Ellex технологію – SLT, що забезпечує відмінний контроль енергії, гомогенний чіткий напрямний промінь та найшвидшу в галузі швидкість спрацьовування лазера до 4 Гц – ЧОТИРИ СПАЛАХИ ЗА СЕКУНДУ .

- Дотримання режиму лікування є ключовим і може бути надзвичайно проблематичним[6].
- SLT звільняє пацієнта від дотримання режиму та є ПОВТОРЮВАНОЮ лазерною терапією[7].
- Рекомендація Європейського глаукомного товариства: SLT можна запропонувати як оптимальний варіант лікування при відкритокутовій глаукомі[8].
- Рівень доказовості рекомендації: сильний.

Більш детально про SLT:
www.glaucoma-laser-assisted-solutions.com