

Наши решения для вашей практики

СИНДРОМ СУХОГО ГЛАЗА

- **Аппаратное лечение ССГ**
- Быстрый скрининг
- Полноценная диагностика
- **Уникальные методики лечения**



- Итальянская компания **Espansione Group** основана в 1981 году, сегодня представлена в 32 странах
- Производит оборудование для эстетической медицины и офтальмологии
- Разработчик комплекса **для быстрой диагностики и комплексного лечения ССГ**, в частности дисфункции мембоиевых желез - **Eye-Light line**



ME-CHECK®



SCREENING



MY MASK®
TRATTAMENTO
COMPLETO
A DOMICILIO



EYE-LIGHT®
TRATTAMENTO
COMPLETO
IN CLINICA



EYE-LIGHT® + MY MASK®
TRATTAMENTO COMPLETO IN
CLINICA + TRATTAMENTO DI
SUPPORTO A DOMICILIO



Диагностика

Me-Check: 1 устройство - 2 функции

- Уровень дисфункции МЖ (Meiboscale Dr. Pult)
- Опросник OSDI-6 (Dr.Pult/Wolffsohn)
- HD изображение
- Автоматическое и объективное обследование, простая оценка
- всего за 3 минуты
- легкое в использовании
- мгновенный результат



me-check®

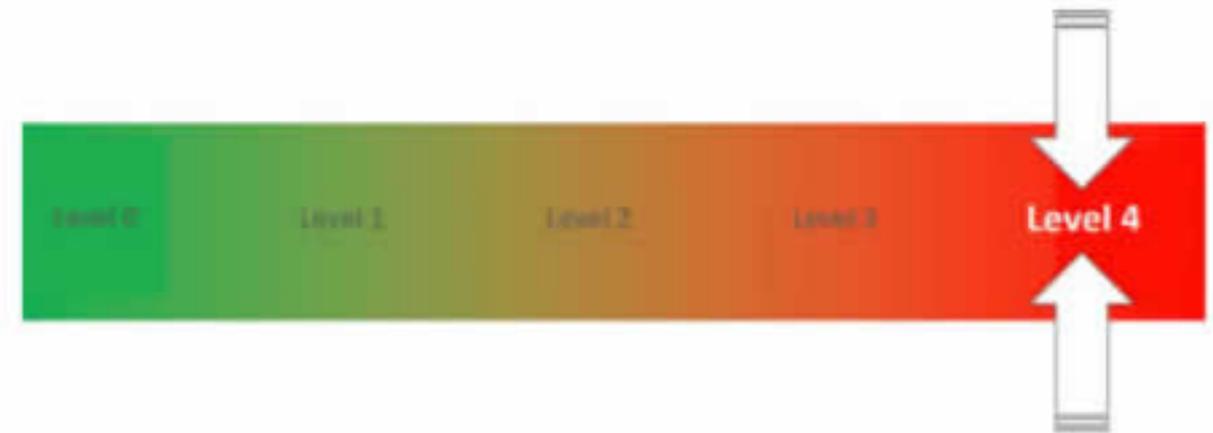
Acquired image RIGHT EYE



Degree 2
25% - 50%

*Мейбоскопия -
визуализация МЖ с
помощью ИК камеры и ПО
для оценки состояния
+ автоматическая оценка*

The questionnaire shows Dry Eye severity level: **4**

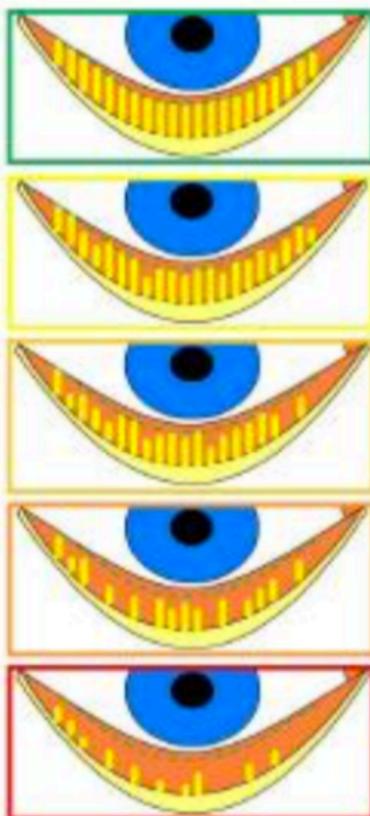
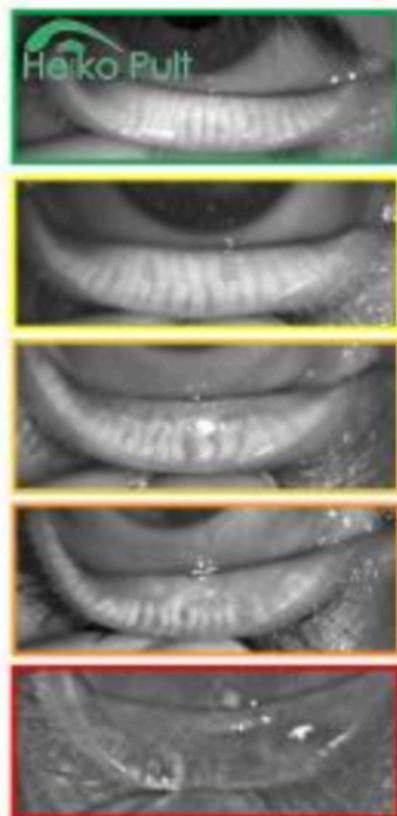


Severity level	Discomfort, severity and frequency	
Level 0	No problem	No discomfort
Level 1	Reduced	Sporadic under stress
Level 2	Medium	Sporadic or chronic, with or without stress
Level 3	Medium - High	Severe, frequent without stress
Level 4	High	Severe and debilitating

ПОЛНЫЙ СКРИНИНГ: Верхнее и нижнее веко

Meiboscale – Lower Lid

Area of Loss



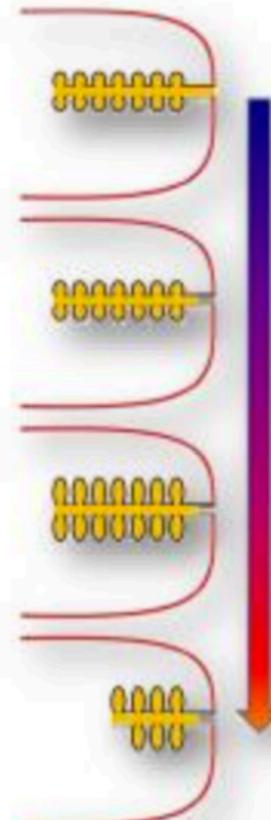
Degree 0
≈0%

Degree 1
≤25%

Degree 2
26% - 50%

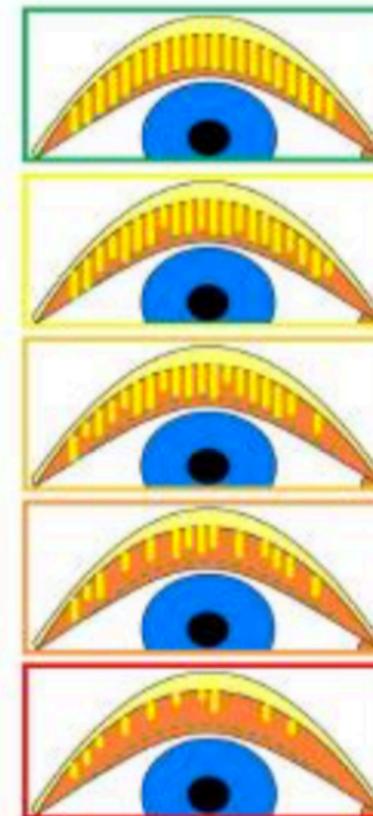
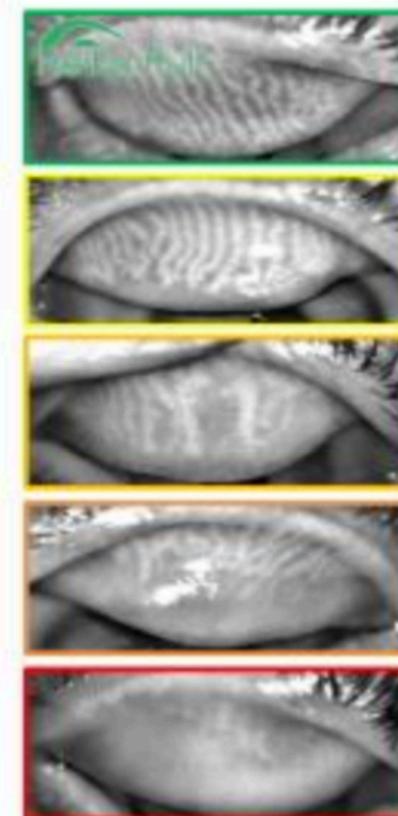
Degree 3
51% - 75%

Degree 4
>75%



Meiboscale – Upper Lid

Area of Loss



Degree 0
≈0%

Degree 1
≤25%

Degree 2
26% - 50%

Degree 3
51% - 75%

Degree 4
>75%

+ анкета пациента

Синергия 2х технологий в одном устройстве

- модуляция света «LIGHT MODULATION® / LLLT»
- фотомодуляция с флеш-лампой «OPE® / IPL»

Наиболее эффективная **методика** лечения **MGD** в сравнении с любыми аналогичными **IPL** системами на рынке



Ключевые ТЕХНОЛОГИИ

OPE®

Полихроматический свет, который благодаря термальному воздействию стимулирует мембранию железу возобновить нормальную активность.

Применяется периорбитально и на височной области, стимулирует сжатие железы, увеличивая количество липидов и уменьшает испарение слезы.

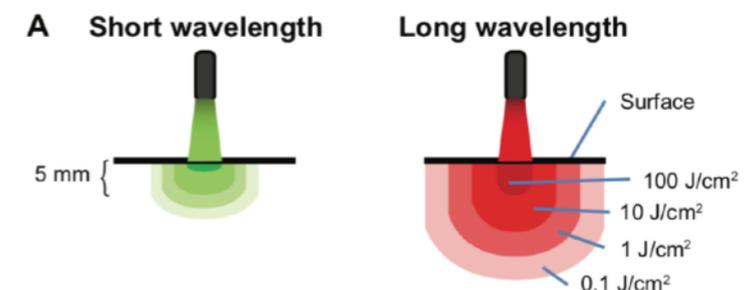


LIGHT MODULATION® / LLLT

Уникальная технология фотобиомодуляции, используемая несколько лет в разных областях медицины.

Эмиссия света определенной длины волны включает эндогенный прогрев век.

Лечение способствует выделению липидного компонента слезной пленки, стабилизируя и сохраняя ее на роговице.

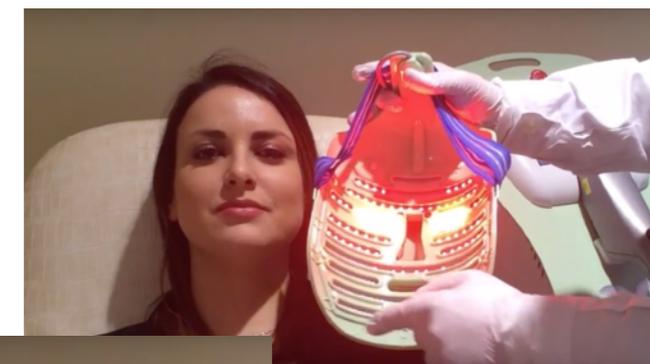
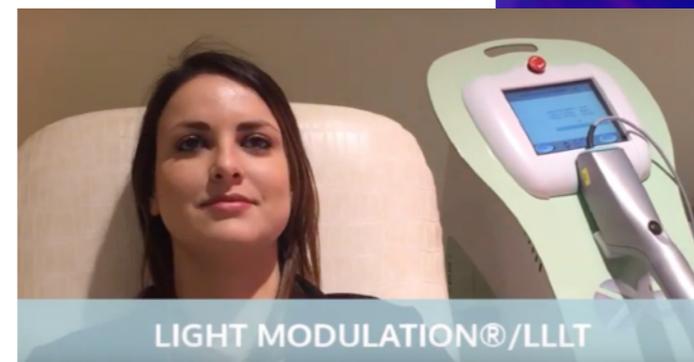


- Технология OPE® / IPL без использования геля
- полное покрытие периокулярной зоны
- полностью автоматическая установка параметров, всегда нужная мощность
- применима для других процедур - например для постблефаропластики



my mask® LLLT

- прямое лечение (фотобиомодуляция) мембранных желез обоих век (верхнее и нижнее)
- автоматическая установка параметров лечения: безопасно и безболезненно
- запатентованная и сертифицированная медицинская технология
- возможно применение для дерматологического лечения



ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- **Основное лечение для легких случаев (стартовый пакет!)**
- **Дополнительное лечение для тяжелых случаев**
- Технология LIGHT MODULATION® / LLLT, под наблюдением врача
- Медицинский сертификат CE
- Возможно применение дома или в клинике



my mask®

ПРОТОКОЛ ЛЕЧЕНИЯ

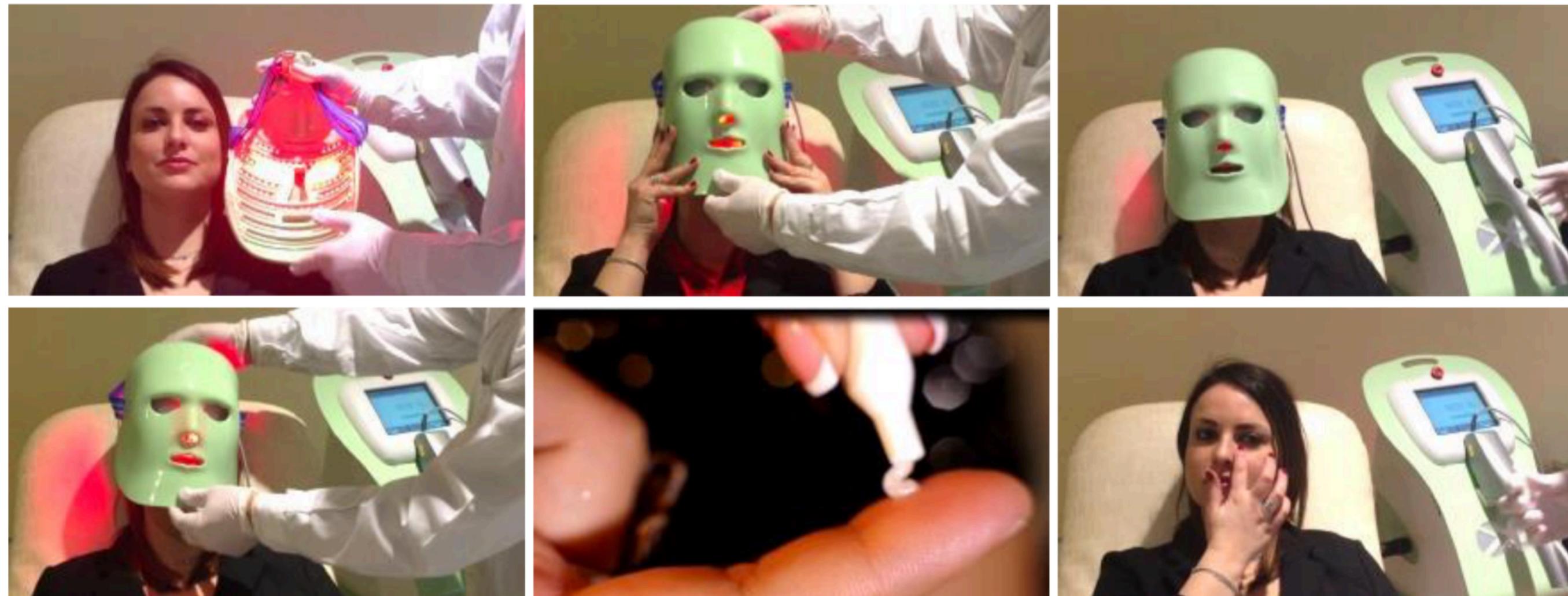
my mask®

Expansione group

PROTOCOL



процедура лечения my mask®



eye-light®

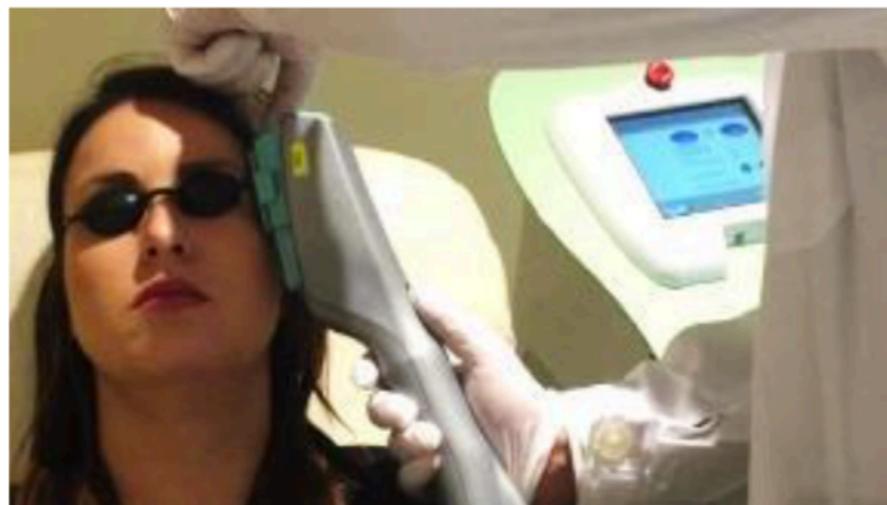
ПРОТОКОЛ ЛЕЧЕНИЯ



eye-light®

Dry Eye severity level	1	2	3	4
Discomfort, severity and frequency	Sporadic under stress	Sporadic or chronic, with or without stress	Severe, frequent without stress	Severe and debilitating
Conjunctival coloration	None	Slight	Moderated - marked	Marked
Visual symptoms	None or mild sporadic fatigue	Annoying and/or sporadic with activity limitation	Annoying and/or sporadic with activity limitation	Constant and/or possibly debilitating
Eyelid glands/ Meibomian Glands	Variable MGD	Variable MGD	Frequent MGD	Continuous MGD
TFBUT (sec)	Variable	≤ 10	≤ 5	
Schirmer Score (mm/5min)	Variable	≤ 10	≤ 5	≤ 2
Lacrimal signs	None – slight	Minor detritus	Filamentary keratitis, Mucus lumps, lacrimal debris	Trichiasis, keratinization
Corneal coloration	None	Variable	Marked	Severe dotted erosions
EYE-LIGHT® Protocol: OPE® + LIGHT MODULATION®	1/2 TREATMENTS 00-15 DAYS	2/3 TREATMENTS 00-15-30 DAYS	3 TREATMENTS 00-15-30 DAYS	4 TREATMENTS 00-15-30-45 DAYS

процедура лечения eye-light®



Клинические данные и результаты



- Большое количество публикаций как по технологии в целом, так и относительно конкретно взятых устройств
- **Общие выводы:**
 - Технология лечения MGD достаточно эффективна
 - **длительность эффекта лечения в среднем 24 месяца, но может колебаться от 12..18 до 30 мес**
 - рекомендуется поддерживающее лечение раз в год в тяжелых случаях

Публикации



1. Curr Opin Ophthalmol. 2015 Jul; 26(4): 314-8. doi: 10.1097/ICU.000000000000166. - INTENSE PULSED LIGHT THERAPY FOR THE TREATMENT OF EVAPORATIVE DRY EYE DISEASE. Vora GK, Gupta PK.
2. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2015 Feb 12;56(3):1965-70. doi: 10.1167/iovs.14-15764. - PROSPECTIVE TRIAL OF INTENSE PULSED LIGHT FOR THE TREATMENT OF MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTION. Craig JP, Chen YH, Turnbull PR.
3. Photomed Laser Surg. 2015 Jan 1; 33(1): 41–46. - INTENSE PULSED LIGHT TREATMENT FOR DRY EYE DISEASE DUE TO MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTION; A 3-YEAR RETROSPECTIVE STUDY. Rolando Toyos, MD, William McGill, PhD and Dustin Briscoe, OD.
4. Photomedicine and Laser Surgery Volume 34, Number 3, 2016 a Mary Ann Liebert, Inc. Pp. 93–101 DOI: 10.1089/pho.2015.4015 “QUANTUM LEAP” IN PHOTOBIO-MODULATION THERAPY USHERS IN A NEW GENERATION OF LIGHT-BASED TREATMENTS FOR CANCER AND OTHER COMPLEX DISEASES: PERSPECTIVE AND MINI-REVIEW. Luis Santana-Blank, MD, Elizabeth Rodríguez-Santana, MD, Karin E. Santana-Rodríguez, BS and Heberto Reyes, MD.
5. NIH Public Access. available in PMC 2014 August 08. Semin Cutan Med Surg. final edited form as: Semin Cutan Med Surg. 2013 March ; 32(1): 41–52. LOW-LEVEL LASER (LIGHT) THERAPY (LLLT) IN SKIN: STIMULATING, HEALING, RESTORING. Pinar Avci, MD, Asheesh Gupta, PhD, Magesh Sadasivam, MTEch, Daniela Vecchio, PhD, Zeev Pam, MD, Nadav Pam, MD, and Michael R Hamblin, PhD.
6. Jpn J Ophthalmol. 2003 Nov-Dec;47(6):578-86. - DISPOSABLE EYELID-WARMING DEVICE FOR THE TREATMENT OF MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTION. Mori A, Shimazaki J, Shimmura S, Fujishima H, Oguchi Y, Tsubota K.
7. Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents vol. 30, no. 2 (s1), 161-167 (2016) EVALUATION OF LIGHT-EMITTING DIODE (LED-835 NM) APPLICATION OVER HUMAN GINGIVAL FIBROBLAST: AN IN VITRO STUDY. M. Roncati, D. Lauritano, F. Cura and F. Carinci.
8. Laser Therapy Journal 16.4: 189-197. THE POSSIBILITY OF THE APPLICATION OF LOW REACTIVE LEVEL LASER THERAPY IN THE FIELD OF OPHTHALMOLOGY. Toshio Ohshiro M.D., Ph.D., Takafumi Ohshiro M.D., Katsumi Sasaki M.D., Shunji Fujii M.D., Yuki Taniguchi M.D. and Masaru Yoshida, Kiyofumi Takenouchi and Mitsuaki Kohzuma.
9. Acta Ophthalmologica: Abstracts from the 2015 European Association for Vision and Eye Research Conference ABS15-0376: APPLICATION OF LOW-LEVEL LASER THERAPY (LLLT) IN PATIENTS WITH RETINITIS PIGMENTOSA (RP). K. Koev.

И МНОГО ДРУГИХ..

CLINICAL CASES OF LUCIO BURATTO

Dry eye in patient with clinical history of chronic blepharitis and chalaziosis

edited by
Dr. Maria Luisa Verbelli, Dr. Alessia Bottoni



1 Observation and anamnesis

Arrives at our observation at CIOS, Italian Center for Dry Eye at CAMO, a 56-year-old patient with blepharitis, redness, ocular burning and abundant mucous secretion present in both eyes. Furthermore, an enlarged lymph node is seen in the right laterocervical site. At ocular anamnesis the patient reports chronic blepharitis from the juvenile age, multiple chalazion in both eyes, an operation for right upper eyelid chalaziosis in 2006 (4 upper eyelid chalazion, 3 in the



Fig. 1 Handpiece for the application of the pulsed light of the Eye-Light instrument

International KOL's

DRY EYE DISEASE

EARLY DETECTION IS IMPORTANT
EARLY TREATMENT IS BEST



Click the link below to see the interview:

[PROF. BURATTO INTERVIEW](#)



Lucio Buratto, Prof. Ph.D.

- President of AISO (Italian Accademy of Ophthalmology Sciences)
- Director of CAMO (Ophthalmology Ambrosian Centre)

Click the link below to see the interview:

[PROF. STONECIPHER TESTIMONIAL](#)



Karl G. Stonecipher, M.D.

Clinical Associate Professor

Subspecialties:

Laser Vision Correction

Education and Training:

Medical School:
University of Oklahoma College of Medicine, 1986

Internship:
University of Oklahoma Health Sciences Center, 1987

KOLs

Many ophthalmologists using ANTARES (CSO - Italy) choose
to add ME-CHECK® as a routine test
to complete slit lamp patient's evaluation:

Some of them:

- **LUCIO BURATTO Prof. Ph.D.**
President of AISO (Italian Accademy of Ophthalmology Sciences)
Director of CAMO (Ophthalmic Ambrosian Center)

- **ANDREA BEDEI, MD**
Chief Surgeon at Ophthalmic Operating Unit at San Camillo Hospital - Forte dei Marmi Italy
Scientific Reviewer of "Ophthalmology" and "Ophthalmic Therapy Updates" Journals

- **HEIKO PULT, Prof. MD**
PhD (Vision Sciences), Cardiff University, Cardiff, UK
MSc (Optometry) at PCO Salus University, Philadelphia, USA

DRY EYE PREVENTION MONTH IN ITALY

May 2018 Month of Prevention and Screening of Ocular Surface

- **16 Centres:** University Clinics, Hospitals, Private Hospitals throughout Italy
- **1,500 Pharmacies:** announcing the screening
- **Over 200 radio announcements** throughout Italy
- **5 Press Conferences**
- **More than 15 TV Networks involved**
- **Endorsement of:** Italian Society of Ophthalmology (SOI) - Health Ministry - Lombardy Region
- **Check-ups:** thousands of FOC tests expected
- **The equipment used:** ME-CHECK® in all 16 Centres

Project Coordinator: LUCIO BURATTO, Prof. Ph.
President of AISO (Italian Accademy of Ophthalmic Sciences)
Director of CAMO (Ophthalmology Ambrosian Center)



KOL board

**WE THANK YOU ALL OPHTHALMOLOGISTS
WHICH CURRENTLY SUPPORT EYE-LIGHT®**



**LUCIO
BURATTO**
Prof. Ph.D.

President of AISO
(It. Acc. of Ophth.
Sciences)

-
Director of CAMO
(Ophthalm.
Ambrosian Center)



**GIOVANNI
ALESSIO**
Prof. Ph.D.

Head of Ophthalm.
Dept. Policlinic
University of Bari



**PAOLO
VINCIGUERRA**
Prof. Ph.D.

Humanitas
Research Hospital
-
Eye Center Director



**ANDREA
BEDEI**
M.D. Ph.D.

Director of Centro
Diagnosi e Cura
dell'Occhio Secco
Lucca

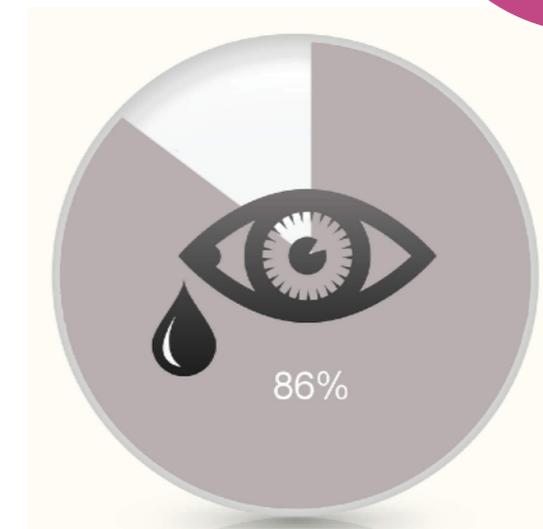
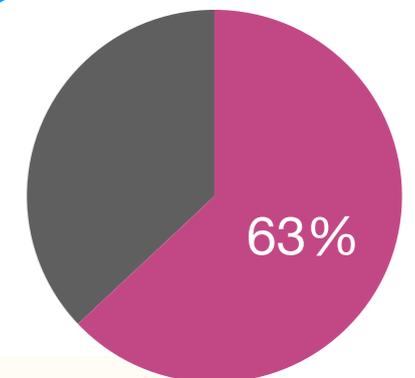
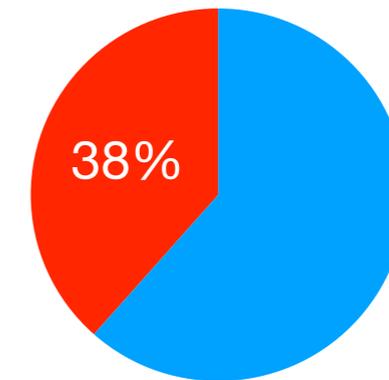
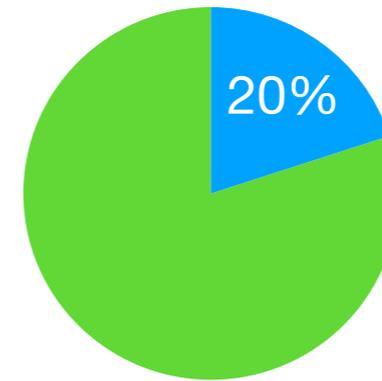


**LUIGI
MARINO**
M.D. Ph.D.

Milan University
Ophthalmic Clinic
-
Co-director CIOS
Clinic

Статистика

- **20%** населения имеют ССГ
- В кабинет офтальмолога попадает до **38%** пациентов с ССГ
- Более **63%** пред-катараткальных пациентов имеют ССГ (минимум 42% осознают это)
- **86%** случаев ССГ - ДМЖ



Draft fin.model

- **Рекомендованная стоимость курса должна быть 15-16 тыс.грн для более быстрого ROI**
- Длительность эффекта - в среднем 24 мес, то есть в этом случае пациент «тратит» примерно 630 грн/мес, что условно сравнимо с каплями, но + **комфорт!**
- **Начало работы** - рекомендуем ставить цену курса как рекомендовано - 15 тыс грн, но *для стимулирования первый клиентов - делать акции типа «-X% до даты Z»* - это работает гораздо лучше в долгосрочной перспективе, чем просто низкая цена.

draft

СТОИМОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ *

- В варианте MIN всего 990 грн - **полный курс примерно 2 970 грн**
- В варианте STD всего всего 2 900 грн, **полный курс 8 700 грн.**
- Ожидаемая окупаемость любого комплекта около 12 месяцев, за 2й год вы зарабатываете примерно столько же, сколько вложили



Альтернативы для пациента

- Капли: самолечение или назначенные врачом (200-600 грн/мес)
- Массаживек, теплые компрессы (дешево, некомфортно)
- Консервативное лечение - витамины, препараты... (стоимость разная)
- Прочие народные методы (эффективность?)
- потереть глаза.....



**ВОЗМОЖНЫ, НО
не решают проблемы кардинально**

Ваш ПОТОК ПАЦИЕНТОВ

Опираясь на статистику

- Ваш поток пациентов:
 - Весь прием: 48%
 - Катарактальных: 20%-42%
- Опираясь на опыт коллег - тщательно опрашивайте пациентов - вы получите БОЛЬШОЙ ОХВАТ КЛИЕНТОВ

**при потоке
150 чел/ месяц**

**вы имеете
до 75 чел с ССГ**

**+
возможности коллег на
первичном приеме в
поликлиниках**



Дополнительные варианты применения

- **Офтальмология**
 - Постблефаропластика
 - Хронический блефарит
 - Халязион
- **Дерматология**
 - Розацеа
 - Антивозрастной уход
 - Детоксикация, тонизация и очищение

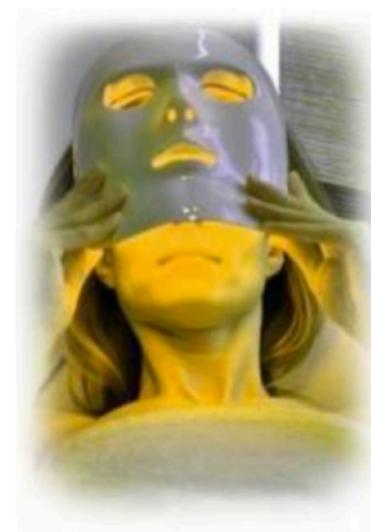
**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
ИСТОЧНИК
ДОХОДА**



RED



BLUE



YELLOW



INFRARED

Доступные ресурсы для пациента

СИНДРОМ СУХОГО ОКА

РАННЄ ВИЯВЛЕННЯ ДУЖЕ ВАЖЛИВЕ РАННЄ ЛІКУВАННЯ – ЦЕ НАЙЛІПШЕ

Що таке Синдром Сухого Ока (ССО)?
ССО найчастіше проявляється як сухість ока та дискомфорт очей, але пацієнти також можуть відчувати:

- FR**
TOZ
ТИМЧАСОВЕ ПОГРІШЕННЯ ЗОРУ
- ПЕЧІЯ**
- ВІДЧУТТЯ ЧУЖОРІДНОГО**
- ПОЧЕРВОНІННЯ ОЧЕЙ**
- СВЕРБІННЯ**
- ДИСКОНФОРТ В КІНЦІ ДНЯ**

Які фактори ризику для ССО?

- Комп'ютер чи смартфон можуть викликати скорочення числа моргання, що може призвести до виникнення симптомів ССО (3, 19, 20, 21)
- Хірургія катаракти, ФРК чи Laski (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18)
- Офісне середовище (низький рівень вологості, кондиціонер) (22)
- Користування контактними лінзами (23)
- Гормональні зміни, менопауза
- Деякі ліки чи препарати від глаукоми (24)
- Зловживання косметикою для очей

H. PULT, MEIBOSCALE

відео / WWW
для
пацієнтів

You may be suffering from dry eye which is not yet

eye-light®

Протокол

Це обладнання використовує 2 медичні технології в синергії одна з одною для оптимізації результату.

ОРЕ® (PR) – це поліхромне світло, яке завдяки термічним імпульсам стимулює мейбоміві залози для відновлення їх нормальної активності. Застосовується на періорбітальних ділянках та вилиці, стимулює скорочення залоз, збільшуючи ліпідний потік і зменшуючи випаровування сліз.

LIGHT MODULATION® (LLT) – це унікальна технологія фотобіомодуляції, що використовується протягом багатьох років у різних галузях медицини (дерматологія, стоматологія певного світла – до певної довжини хвилі – викликає ендогенний нагрів вікна. Це лікування полегшує виділення із мейбомієвих залоз масляного компонента слізної плівки, що стабілізує ліпідний шар сліз.

**ваша
КЛИНИКА**

Більше інформації:
www.eye-light.it

Лікування поліпшує симптоми захворювання через кілька годин. Завдяки синергії цих двох технологій, мейбоміві залози відновлюють виробництво слюзи. Це не болісно, це триває кілька хвилин і дозволяє негайно повернутися до нормальної діяльності. Через кілька годин після лікування можна оцінити поліпшення функціональних можливостей мейбомієвих залоз.

Для досягнення оптимального результату потрібно декілька сеансів (від 2 до 4) з різними інтервалами (15/20 днів).

Синдром сухого ока

- Більше 300 мільйонів людей у світі страждають від синдрому сухого ока
- В світі ССО страждає більше 20% дорослого населення, але він переважно вражає жінок після 40 років (50%) та після менопаузи (90%)

**Ранній діагноз
важливий
Своєчасне лікування –
це найліпше**

- ### Фактори ризику
- Хронічні кон'юнктивіти
 - Гормональний дисбаланс – менопауза
 - Використання косметики для очей, зловживання
 - Користування контактними лінзами
 - Хронічні блефарити
 - Вік (особливо після 50)
 - Тривале використання моніторів та дисплеїв (напр. антигістаміни та ін.)
 - Забруднення повітря

Діагноз

Діагноз "синдром сухого ока" повинен ставити лише офтальмолог, використовуючи надійні тести, щоб запобігти самодіагностуванню та самолікуванню. Офтальмолог врахує цілий ряд параметрів та призначить вірну терапію для кожного конкретного випадку.

Лікування

Існує декілька рішень для синдрому сухого ока, починаючи з штучних сліз (краплі) до нового покоління терапевтичного лікування.

6. How often do you use eye drops?

7. Do you use eye drops more than once a day?

8. How often do you use eye drops more than once a day?

9. How often do you use eye drops more than once a day?

10. How often do you use eye drops more than once a day?

11. How often do you use eye drops more than once a day?

12. How often do you use eye drops more than once a day?

13. How often do you use eye drops more than once a day?

14. How often do you use eye drops more than once a day?

15. How often do you use eye drops more than once a day?

16. How often do you use eye drops more than once a day?

17. How often do you use eye drops more than once a day?

18. How often do you use eye drops more than once a day?

19. How often do you use eye drops more than once a day?

20. How often do you use eye drops more than once a day?

21. How often do you use eye drops more than once a day?

22. How often do you use eye drops more than once a day?

23. How often do you use eye drops more than once a day?

24. How often do you use eye drops more than once a day?

25. How often do you use eye drops more than once a day?

26. How often do you use eye drops more than once a day?

27. How often do you use eye drops more than once a day?

28. How often do you use eye drops more than once a day?

29. How often do you use eye drops more than once a day?

30. How often do you use eye drops more than once a day?

31. How often do you use eye drops more than once a day?

32. How often do you use eye drops more than once a day?

33. How often do you use eye drops more than once a day?

34. How often do you use eye drops more than once a day?

35. How often do you use eye drops more than once a day?

36. How often do you use eye drops more than once a day?

37. How often do you use eye drops more than once a day?

38. How often do you use eye drops more than once a day?

39. How often do you use eye drops more than once a day?

40. How often do you use eye drops more than once a day?

41. How often do you use eye drops more than once a day?

42. How often do you use eye drops more than once a day?

43. How often do you use eye drops more than once a day?

44. How often do you use eye drops more than once a day?

45. How often do you use eye drops more than once a day?

46. How often do you use eye drops more than once a day?

47. How often do you use eye drops more than once a day?

48. How often do you use eye drops more than once a day?

49. How often do you use eye drops more than once a day?

50. How often do you use eye drops more than once a day?

51. How often do you use eye drops more than once a day?

52. How often do you use eye drops more than once a day?

53. How often do you use eye drops more than once a day?

54. How often do you use eye drops more than once a day?

55. How often do you use eye drops more than once a day?

56. How often do you use eye drops more than once a day?

57. How often do you use eye drops more than once a day?

58. How often do you use eye drops more than once a day?

59. How often do you use eye drops more than once a day?

60. How often do you use eye drops more than once a day?

61. How often do you use eye drops more than once a day?

62. How often do you use eye drops more than once a day?

63. How often do you use eye drops more than once a day?

64. How often do you use eye drops more than once a day?

65. How often do you use eye drops more than once a day?

66. How often do you use eye drops more than once a day?

67. How often do you use eye drops more than once a day?

68. How often do you use eye drops more than once a day?

69. How often do you use eye drops more than once a day?

70. How often do you use eye drops more than once a day?

71. How often do you use eye drops more than once a day?

72. How often do you use eye drops more than once a day?

73. How often do you use eye drops more than once a day?

74. How often do you use eye drops more than once a day?

75. How often do you use eye drops more than once a day?

76. How often do you use eye drops more than once a day?

77. How often do you use eye drops more than once a day?

78. How often do you use eye drops more than once a day?

79. How often do you use eye drops more than once a day?

80. How often do you use eye drops more than once a day?

81. How often do you use eye drops more than once a day?

82. How often do you use eye drops more than once a day?

83. How often do you use eye drops more than once a day?

84. How often do you use eye drops more than once a day?

85. How often do you use eye drops more than once a day?

86. How often do you use eye drops more than once a day?

87. How often do you use eye drops more than once a day?

88. How often do you use eye drops more than once a day?

89. How often do you use eye drops more than once a day?

90. How often do you use eye drops more than once a day?

91. How often do you use eye drops more than once a day?

92. How often do you use eye drops more than once a day?

93. How often do you use eye drops more than once a day?

94. How often do you use eye drops more than once a day?

95. How often do you use eye drops more than once a day?

96. How often do you use eye drops more than once a day?

97. How often do you use eye drops more than once a day?

98. How often do you use eye drops more than once a day?

99. How often do you use eye drops more than once a day?

100. How often do you use eye drops more than once a day?