***Тепловидение в офтальмологии***

1. Способ контроля медикаментозного воздействия на состояние глаз. (Усанов Д.А., Скрипаль A.B., Каменских Т.Г. и др.) Патент РФ № 2415640 от 31.08.2009.
2. Аверьянова О.С. Жидкокристаллическая термография в дифференциальной диагностике злокачественных новообразований и воспалительных псевдоопухолей орбиты. Автореф. дис. … канд. мед. наук. Одесса, 1989. 12 с.
3. Антончик С.Л. Температурные характеристики органа зрения в норме и при некоторых патологических процессах. Автореф. дис. … канд. мед. наук. Тюмень, 2005.
4. Борисова З.Л. Компьютерная дистанционная термография при заболеваниях орбиты. Автореф. дис. … канд. мед. наук. М., 2010. 24 с.
5. Гугушвили 3.Д. Термографические показатели века, глаза и орбиты в норме и при некоторых заболеваниях // Автореф. дис. … канд. мед. наук. Тбилиси, 1986. 23 с.
6. Лохманов В.П. Дистанционная термография при заболеваниях орбиты. Автореф. дис. канд. мед. наук. Москва, 1988. 21 с.
7. Сафроненкова И.А. Диагностическая ценность термографии кожи орбитальной области при односторонних эндогенных увеитах. Автореф. дис. … канд. мед. наук. Одесса, 1989. 14 с.
8. Свердлик А.Я. Метод тепловидения холестерическими жидкими кристаллами в офтальмологической практике. Автореф. дис. … канд. мед. наук. Москва, 1990. 18 с.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Аветисов С.Э., Новиков И.А., Петров С.Ю. и др. Экстраокулярные подходы в совершенствовании метода инфракрасной термографии // Точка зрения. Восток - Запад. 2018. № 4.C. 63-65. <https://doi.org/10.25276/2410-1257-2018-4-63-65>
2. Аветисов С.Э., Новиков И.А., Петров С.Ю. и др. Динамическая термография кожи лица при глаукоме. Техника проведения и прикладной потенциал // Национальный журнал глаукома 2019;18(1):19-26. DOI: 10.25700/NJG.2019.01.03
3. Берадзе И.Н., Вепхвадзе Р.Я., Антелава Д.Н., Контридзе В.С. О возможностях метода термотопографии в диагностике объемных процессов глаза и орбиты // Материалы 3-ей науч. конф. офтальмологов Грузии. Тбилиси, 1974. С. 422-427.
4. Бирич Т.А., Имшенецкая Т.А., Пустовойт В.Н. Термография в комплексном обследовании при посттравматической витреоретинальной патологии // Здравоохранение. 1995;11:22-24.
5. Борисова З.Л. Характеристика показателей дистанционной термографии при некоторых опухолях орбиты // Сб. науч. трудов международного симпозиума опухоли и опухолеподобные заболевания органа зрения. 2007. С.13-15.
6. Борисова З.Л. Инфракрасная дистанционная термография при отечном экзофтальме // Материалы докладов VIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Федоровские чтения». 2009. С.363-364.
7. Борисова З.Л. Прецизионная дистанционная термография в диагностике злокачественных опухолей орбиты // Материалы докладов IX съезда офтальмологов России. 2010. С.403.
8. Бровкина А.Ф., Борисова З.Л. Возможности инфракрасной термографии в диагностике некоторых мягкотканых опухолей орбиты // Российская педиатрическая офтальмология. 2008. № 3. С.11-13.
9. Бровкина А.Ф., Борисова З.Л., Яценко О.Ю. Визуализирующие методы исследования в уточненной диагностике псевдотумора орбиты // Сб. науч. трудов международного симпозиума опухоли и опухолеподобные заболевания органа зрения. 2010. С.107-111.
10. Бровкина А.Ф., Яценко О.Ю., Борисова З.Л. Прецизионная термография и компьютерная томография в диагностике оптической нейропатии // Сб. науч. трудов IX Всероссийской школы офтальмолога. 2010. С.232-236.
11. Буйко А.С. Возможности и перспективы метода термографии в онкоофтальмологии // Тез. докл. 4-ой межобластной конференции офтальмологов Северо-Запада РСФСР, посвященной 60-летию проф. В. В. Волкова. Псков, 1981. С. 116-118.
12. Буйко А.С., Цыкало A.T., Терентьева П.С. Термография на основе жидких кристаллов в онкоофтальмологии // Офтальмологический журнал. 1977. № 2. С. 110-114.
13. Буйко А.С., Терентьева П.С., Цыкало A.T. Применение цветной жидкокристаллической термографии в диагностике новообразований глаза и орбиты // Жидкие кристаллы в медицине: сб. науч. тр. Киев, 1981. С. 51-61.
14. Буйко, А. С. Роль и место метода жидкокристаллической термографии в диагностике опухолевых заболеваний орбиты и глаза // Тез. докл. 7-го съезда офтальмологов УССР. Одесса, 1984. С. 322-323.
15. Буйко С.А. Метод жидкокристаллической термографии в диагностике новообразований орбиты у детей / А. С. Буйко, JI. А. Суходоева // Тез. докл. 3-ей Всесоюзной конф. по актуальным вопросам детской офтальмологии. Москва, 1989. С. 326-327.
16. Герасимова Е.И., Наймарк О.Б., Пантелеев И.А. и др. Исследование динамики температуры роговицы после операции факоэмульсификации по данным инфракрасной термографии // Российский журнал биомеханики. 2011. Т. 15, № 1 (51): 89-98.
17. Губайдуллина С.Н. Температурная топография поверхности глаза у больных с симптомами сухости // Актуальные вопросы повреждений и вирусных заболеваний органа зрения: Тез. юбилейной конф. Уфа, 1977. С. 85-86.
18. Егорова Э.В., Лохманов В.П., Иошин И.Э. Использование тепловизометрии в оценке состояния роговицы после экстракции катаракты // Профилактика осложнений травм органов зрения: сб. науч. тр. М., 1988. С. 96-100.
19. Иваницкий Г.Р., Деев А.А., Крестьева И.Б. и др. Особенности температурных распределений в области глаз // Доклады АН. 2004. Т. 398. № 5. С. 105-109 (709-714?). [Inanitskii G.R., Deev A.A., Krest’eva I.B. et al. Characteristics of Temperature Distributions around the Eyes // [Doklady Biological Sciences](http://www.springerlink.com/content/0012-4966/). 2004. [Volume 398, Numbers 1-6](http://www.springerlink.com/content/0012-4966/398/1-6/), 367-372].
20. Иоффе Д.И., Свердлова 3.Ю., Черняков Л.А. Дистанционная инфракрасная термография в оценке гемодинамики глаза у больных с осложненной миопией высокой степени // МРЖ. 1988. №11. С. 4.
21. Иошин И.Э., Шенгелая В.Г., Лохманов В.П. Тепловизометрические показатели после экстракции катаракты // Патология оптических сред глаза: сб. науч. работ. Москва, 1989. С. 28-30.
22. Каменских Т.Г., Усанов Д.А., Скрипаль A.B. и др. Тепловизионное исследование в изучении влияния препарата Офтаквикс на течение послеоперационного периода факоэмульсификации катаракты // РМЖ. Клиническая офтальмология. 2009. Т. 10, № 3. С. 104-107 (25-31 - ?).
23. Карташева Е.А., Калинкин А.В., Яшаяева Е.С. Результаты жидкокристаллической термографии у больных с афакией // Вестник офтальмологии. 1987. №5. С. 40-42.
24. Ларина 3.Т., Томленова О.В. Контактная термография переднего отдела глаза. В кн.: Физиология и патология внутриглазного давления: сб. науч. работ. Москва. 1987. С. 31-34.
25. Лобенко А.А., Асмолов А.К., Безуглая Н.В. Раннее выявление острого иридоциклита при помощи жидкокристаллической термографии // Офтальмологический журнал. 1982. №3. С. 190-192.
26. Лопатинская Н. Р., Каменских Т. Г., Усанов Д. А. и др. Динамический тепловизионный контроль состояния глаза в послеоперационном периоде факоэмульсификации катаракты // Саратовский научно-медицинский журнал. 2010. Т. 6, № 2. C. 346-350.
27. Лопатинская Н.Р., Каменских Т.Г., Усанов Д.А. и др. Дистанционная термография и анализ зрачковых реакций в диагностике первичной открытоугольной глаукомы // Саратовский научно-медицинский журнал. 2012. 8 (2). C. 266-270.
28. Лохманов В.П. Первый опыт использования неконтактной термографии у больных с опухолевыми поражениями окулоорбитальной зоны // Офтальмоонкология. Сб. научных работ. Москва. 1983 С. 72-75.
29. Лохманов В.П. Термография в дифференциальной диагностике опухолей слезной железы // Заболевания орбиты: Тез. Симпозиума с междунар. участием. Москва, 1989. С. 22-23.
30. Лычев В.В. Радиотермометрический контроль за динамикой течения раневого процесса в глазу. В кн.: Тепловидение в травматологии и ортопедии: сб. науч. тр. Горький, 1988. С. 159-162. РТМ
31. Лычев В.В., Коссовский Л.В., Маланова Н.Л. Некоторые возможности диагностики офтальмологических заболеваний с помощью СВЧ-радиотермометрии // Вестник офтальмологии. 1987. №5. С. 58-61. РТМ
32. Орлов П.И. Инфракрасная радиотермометрия в дифференциальной диагностике дистрофических и воспалительных заболеваний переднего отдела глаза // Вестник офтальмологии. 2008. №2. С. 19-22. РТМ
33. Пантелеева О.Г. Компьютерная термография в диагностике злокачественных опухолей глаза и орбиты // РМЖ. Клиническая офтальмология. 2001. Т. 2, № 1 С. 12-14.
34. Рейн Е.С., Петров С.Ю. Особенности восстановления температуры при локальной холодовой пробе у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой. Усугубление системной сосудистой дисрегуляции или структурные изменения на тканевом уровне? // Современные технологии в офтальмологии. 2019, № 4. C. 210-213. DOI: <https://doi.org/10.25276/2312-4911-2019-4-210-213>
35. Романюк А.И., Турчин Н.В. Диагностическое значение дистанционной термометрии при передних увеитах // Тезисы 8 Съезда офтальмологов УССР. Одесса, 1990. С. 279-280.
36. Свердлик А.Я. Некоторые теоретические и практические аспекты применения термодиагностики в офтальмологии // Нижегородский медицинский журнал. 1997. № 3. С. 30-33.
37. Свердлик А.Я., Белиловский В.Д. Опыт применения термографии жидкими кристаллами в офтальмологической практике // Вестник офтальмологии. 1985. №4. С. 54-57.
38. Свердлик А.Я., Чистяков И.Г., Горина И.И. Использование цветной термографии жидкими кристаллами в офтальмологии // Вестник офтальмологии. 1978. № 2. С. 83-86.
39. Солянова Л.А., Ким В.В., Казанцев А.А. Термотопография области орбит при эндокринной офтальмопатии // Матер. VII Междунар. конф. «Прикладная оптика-2006». Санкт-Петербург, 2006. С. 56.
40. Суходоева JLА. Жидкокристаллическая термография в диагностике гемангиом орбиты у детей // Офтальмологический журнал 1982. № 2. С. 82-86.
41. Трезиня И.М., Акере В.Я., Левин Б.Е. Компьютерная термография при диагностике патологии орбиты // 6 конференция офтальмологов Прибалтики. Тезисы докладов. Рига, 1990. С. 102-103.
42. Урмахер Л.С., Шапиро Е.Ш., Иванова Р.Н. Тепловидение в офтальмологии // Материалы 4-го съезда офтальмологов СССР. Москва, 1973. С. 370-374.
43. Усанов Д.А., Скрипаль A.B., Каменских Т.Г. и др. Тепловизионный контроль состояния глаз у больных после факоэмульсификации катаракты // Биомедицинская радиоэлектроника. 2010. №1. С. 8-12.
44. Хватова А.В., Катаргина Л.А.., Лохманов В.П. Применение дистанционной термографии при увеитах у детей // Вестник офтальмологии. 1991. №5. С. 46-49.
45. Шелудченко В.М. Термографические данные и васкулярные реакции при контузии глаза // Всесоюзная конф. «Тепловизионная медицинская аппаратура и практика ее применения». Тез. докл. Фрунзе, 1985. С. 229-231.
46. Шпак Н.И., Буйко А.С., Сафроненко И.А. Жидкокристаллическая термография как метод объективного выявления очаговой реакции глаза на бактерийные аллергены // Офтальмологический журнал. 1985. №1. С. 16-17.
47. Яценко О.Ю., Борисова З.Л., Мослехи Ш. Дистанционная термография и компьютерная томография в диагностике тиреотоксического экзофтальма // Сб. науч. трудов международного симпозиума опухоли и опухолеподобные заболевания органа зрения. 2007. С.172-175.
48. Яценко О.Ю., Борисова З.Л., Мослехи Ш. Визуализирующие методы в диагностике тиреотоксического экзофтальма // Российская педиатрическая офтальмология. 2008. № 2. С.15-16.
49. Avetisov S.E., Novikov I.A., Lutsevich E.E., Reyn E.S. Use of infrared thermography in ophthalmology // Vestnik Oftalmologii 2017, 133 (6): 99-104. [in Russian]
50. Bogdasarov Iu.B., Lenskaia O.P., Belkina B.M. Termografiia v diagnostike retinoblastomy u deteĭ [Thermography in the diagnosis of retinoblastoma in children] // Med Radiol (Mosk). 1985 Dec;30(12):19-21. PMID: 4079686 [in Russian]
51. Novikov I.A., Petrov S.Yu., Rein E.S. et al. Potential for the application of dynamic skin thermography after local hypothermia // Biomedical Photonics. 2019. T. 8, № 3. P. 29-35. doi: 10.24931/2413–9432–2019–8-3-29-35
52. Zadorozhnyy O.S. New possibilities of infrared thermography in ophthalmology // Oftalmologija. Vostochnaja Evropa 2019, 9 (2): 184-191.
53. Zadorozhnyy O.S., Guzun O.V., Bratishko AIu Kustryn T.B. et al. Infrared thermography of external ocular surface in patients with absolute glaucoma in transscleral cyclophotocoagulation: a pilot study // Oftalmologicheskii Zhurnal 2018; (2): 23-28. [in Russian]
54. Zadorozhnyy O.S., Savin N.V., Buiko A.S. Improving the technique for controlled cryogenic destruction of conjunctival tumors located in the projection of the ciliary body onto the sclera: A preliminary report // Oftalmologicheskii Zhurnal 2018; (5): 60-65. [in Russian]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Abreau K., Callan C., Kottaiyan R. et al. Temperatures of the Ocular Surface, Lid, and Periorbital Regions of Sjögren’s, Evaporative, and Aqueous-Deﬁcient Dry Eyes Relative to Normals // Ocul. Surf. 2016, 14, 64-73. <https://doi.org/10.1016/j.jtos.2015.09.001>
2. Acharya U.R., Ng E.Y., Yee G.C. et al. Analysis of normal human eye with different age groups using infrared images // J Med Syst. 2009. 33(3):207-213. https://doi.org/10.1007/s10916-008-9181-5
3. Acharya U.R., Tan J.H., Koh J.E.W. et al. Automated diagnosis of dry eye using Infrared thermography images // Infrared Physics & Technology 2015; 71: 263-271. https://doi.org/10.1016/j.infrared.2015.04.007
4. Acharya U.R., Tan J.H., Vidya S. et al. Diagnosis of response and non-response to dry eye treatment using infrared thermography images // Infrared Physics & Technology. 2014;67:497-503.
5. Alio J., Padron M. Inﬂuence of age on the temperature of the anterior segment of the eye // Ophthalmic Research, vol. 14, no. 3, pp. 153-159, 1982.
6. Alio J., Padron M. Normal variations in the thermographic pattern of the orbito-ocular region // Diagnostic imaging. 1982. V 51. P. 93-98.
7. Andrea P., Jen H.T., Shiao K.B. et al. Repeatability of a new method for measuring tear evaporation rates // Optometry and vision science. 2013. 90: 366-371.
8. Ardouin M., Urvoy M. Le telethermographie dynamique en ophtalmologie // Arch. Ophthal. 1976. V 36. №1. P. 277-286. [in French] PMID: 135543
9. Ardouin M., Urvoy M., Melki G. et al. La téléthermographie dynamique. Intérêt et limites de son emploi pour l'ophtalmologiste [Dynamic telethermography. Importance and limitations of its use in ophthalmology] // Bull Soc Ophtalmol Fr. 1975 Jan;75(1):81-90. [in French]. PMID: 1204153
10. Arita R., Itoh K., Inoue K., Amano S. Noncontact infrared meibography to document age-related changes of the meibomian glands in a normal population // Ophthalmology 2008;115:911-915.
11. Arita R., Shirakawa R., Maeda S. et al. Decreased surface temperature of tarsal conjunctiv in patients with meibomian gland dysfunction // JAMA Ophthalmol. 2013;131:818-819.
12. Auker C.R., Parver L.M., Doyle T., Carpenter D.O. Choroidal blood flow. I. Ocular tissue temperature as a measure of flow // Archives of Ophthalmology, vol. 100, no. 8, pp. 1323-1326, 1982.
13. Azharuddin M., Bera S.K., Datta H., Dasgupta A.K. Thermal fluctuation based study of aqueous deficient dry eyes by non-invasive thermal imaging // Experimental Eye Research 2014; 120, 97- 102. <https://doi.org/10.1016/j.exer.2014.01.007>
14. Balasubramaniam S., Pellegrini M., Staurenghi G., Pulido J.S. Infrared imaging of circumscribed choroidal hemangiomas // Retina 2017, 37(6): 1134-1139.
15. Belkin A., Abulafia A., Michaeli A. et al. Wound temperature profiles of coaxial mini-incision versus sleeveless microincision phacoemulsification // Clin Exp Ophthalmol. 2017;45: 247-253.
16. Betney S., Morgan P.B., Doyle S.J., Efron N. Corneal temperature changes during photorefractive keratectomy // Cornea 1997. 16(2):158-161.
17. Bhattacharya S., Deepa N. Non-Contact Dry Eye Syndrome Diagnosis using Thermal Imaging and GLCM Feature // Proc. of Int. Conf. on Advances in Computer Science and Application (2013). pp. 759-763.
18. Bilkhu P., Wolffsohn J., Mahmood Q., Purslow C. Investigating the subjective cooling effect of eyelid cleansing gel on eyelid and ocular surface temperature // Contact Lens and Anterior Eye 2019; 42 (4): 411-414.
19. Biondi F. Contribuições sobre implantes poliméricos intraoculares e investigações sobre termografia da superfície ocular e gravidade específica da lágrima relacionadas ao teste de schirmer. Dissertação, Universidade Federal do Paraná (2013). [in Portugal]
20. Bissen-Miyajima H.; Shimmura S., Tsubota K. Thermal effect on corneal incisions with different phacoemulsification ultrasonic tips // J Cataract Refract Surg. 1999 Jan; 25 (1): 60-64.
21. Blackie C.A., Solomon J.D., Greiner J.V. et al. Inner eyelid surface temperature as a function of warm compress methodology // Optom. Vis. Sci. 85 (2008) 675-683.
22. Bonnin P., Passot M. La Thermographic vue par ophthalmologiste en plaques // Ann. Ocolist. 1976. V 209. №1. P. 1-10. [in French]
23. Bronner A., Gautherie M., Bourjat P. Thermographie der Okulo-orbitalen Region [Thremography of the oculo-orbital region] // Klin. Monbl Augenheilk. 1972 Jan;160(1):13-22. [in German] PMID: 5014657
24. Bronner A., Gautherie M., Bourjat P., Knecht J. Thermographie de la région oculo-orbitaire [Thremography of the oculo-orbital region] // Annee Ther Clin Ophtalmol. 1971;22:351-357. [in French]. PMID: 5172834
25. Brunsmann U., Sauer U., Dressler K. et al. Minimisation of the thermal load of the ablation in high-speed laser corneal refractive surgery: the “intelligent thermal effect control” of the AMARIS platform // Journal of Modern Optics, 2010;57(6):466-479. DOI: [10.1080/09500341003710492](https://doi.org/10.1080/09500341003710492)
26. Brunsmann U., Sauer U., Arba-Mosquera S. et al. Evaluation of thermal load during laser corneal refractive surgery using infrared thermography // Infrared Physics & Technology, Volume 53, Issue 5, p. 342-347. [10.1016/j.infrared.2010.06.003](http://dx.doi.org/10.1016/j.infrared.2010.06.003)
27. Cardona G., Morgan P.B., Efron N., Tullo A.B. Ocular and skin temperature in ophthalmic postherpetic neuralgia // The Pain Clinic 1996. 9(2):145-150.
28. Carracedo G., Wang Z., Serramito-Blanco M. et al. Ocular surface temperature during scleral lens wearing in patients with keratoconus // Eye Contact Lens. 2017;43:346-351. DOI:10.1097/ICL.0000000000000273
29. Cennamo G. Ocular pathology // International Meeting “Giornate Romane di Termografia”. Rome, Dec 2-3 1977 / Acta Thermographica, 1977, 2, 3, 179.
30. Chan T.C.Y., Wan K.H., Shih K.C., Jhanji V. Advances in dry eye imaging: the present and beyond // Br J Ophthalmol. 2018;102(3):295-301. doi:10.1136/bjophthalmol-2017-310759
31. Chandrasekar B., Rao A.P., Murugesan M. et al. Ocular surface temperature measurement in diabetic retinopathy // Experimental Eye Research. August 2021;211(2):108749. DOI: [10.1016/j.exer.2021.108749](http://dx.doi.org/10.1016/j.exer.2021.108749)
32. Chang T.C., Hsiao Y.L., Liao S.L. Application of digital infrared thermal imaging in determining inflammatory state and follow-up effect of methylprednisolone pulse therapy in patients with Graves’ ophthalmopathy // Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2008. 246:45-49. doi: 10.1007/s00417-007-0643-0
33. Chiang H.K., Chen C.Y., Cheng H.Y. et al. Development of infrared thermal imager for dry eye diagnosis // Infrared and Photoelectr Imagers and Detector Devices 2006. II 6294: 36-43.
34. Childs C., Zu M.M., Wai A.P. et al. Infra-red thermal imaging of the inner canthus: correlates with the temperature of the injured human brain. Rapid determination of sexually transmitted infections by real-time polymerase chain reaction using microchip analyzer // Engineering 2012, 5:53-56.
35. Cohen G.Y., Ben-David G., Singer R. et al. Ocular Surface Temperature: Characterization in a Large Cohort of Healthy Human Eyes and Correlations to Systemic Cardiovascular Risk Factors // Diagnostics 2021, 11, 1877. https:// doi.org/10.3390/diagnostics11101877
36. [Corvi A., Innocenti B., Mencucci R. Thermographic analysis of phacoemulsification based cataract surgery procedures // 8th Conference on Quantitative InfraRed Thermography (QIRT-2006). Padova, Italy, 2006. Art. 2006-001.](https://www.cnr.it/en/event/11330/qirt-2006-8th-conference-on-quantitative-infrared-thermography)
37. [Corvi A., Innocenti B., Mencucci R. Thermography used for analysis and comparison of different cataract surgery procedures based on phacoemulsification // Physiol. Meas. 2006 Apr;27(4):371-384.](https://www.cnr.it/en/event/11330/qirt-2006-8th-conference-on-quantitative-infrared-thermography)
38. Corvi A., Matteoli S. Ocular Thermography: Investigation on some Pathologies // Key Engineering Materials, 2014. 601, 143-146. doi:10.4028/www.scientific.net/kem.601.143
39. Craig J.P., Singh I., Tomlinson A. et al. The role of tear physiology in ocular surface temperature // Eye (Lond) 2000. 14(Pt 4):635-641. doi:10.1038/eye.2000.156
40. Dave T.V., Patodi P., Richhariya A., Dave V.P. Thermal Imaging of the Ocular Surface in Thyroid Eye Disease: A Comparison between Active, Inactive and Healthy Eyes // Curr. Eye Res. 2021, 46, 1482-1488. <https://doi.org/10.1080/02713683.2021.1907418>
41. de Ortueta D, Magnago T, Triefenbach N, et al. In vivo measurements of thermal load during ablation in high-speed laser corneal refractive surgery // J Refract Surg. 2012;28(1):53-58.
42. Di Maria C., Allen J., Dickinson J., Neoh C. Analysis of thermal images to quantify inflammation in Graves’ orbitopathy (extended abstract) // Thermology International 2015, 25(3): 112.
43. Di Maria C., Allen J., Dickinson J. et al. Novel thermal imaging analysis technique for detecting inflammation in thyroid eye disease // The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 2014, 99(12): 4600-4606.
44. Donnenfeld E.D., Olson R.J., Solomon R. et al. Efﬁcacy and wound temperature gradient of WhiteStar phacoemulsification through a 1,2 mm incision // J Cataract Refract Surg. 2003. 29 1097-100 (?).
45. Dursch T.J., Li W., Taraz B. et al. Tear-film evaporation rate from simultaneous ocular-surface temperature and tear-breakup area // Optom Vis Sci. 2018;95(1):5-12. doi:10.1097/OPX.0000000000001156
46. Efron N., Young G., Brennan N.A. Ocular surface temperature // Curr Eye Res 1989. 8(9):901-906.
47. Fabiani C., Li Voti R., Rusciano D. et al. Relationship between corneal temperature and intraocular pressure in healthy individuals: a clinical thermographic analysis // J Ophthalmol. 2016;2016:3076031. doi: 10.1155/2016/3076031
48. Faust O., Acharya U.R., Ng E.Y.K. et al. Application of infrared thermography in computer aided diagnosis // Infrared Phys. Technol. 66 (2014) 160-175.
49. Fernandes A.A., Moreira D.G., Brito C.J. et al. Validity of inner canthus temperature recorded by infrared thermography as a non-invasive surrogate measure for core temperature at rest, during exercise and recovery // Journal of Thermal Biology 2016, 62:50-55.
50. Ferreira Neto A.R., Brioschi M.L., Jacobsen Teixeira M. Thermography and ocular uveitis. (abstract) // Thermology International 2014; 24(1): 14.
51. Filippini C., Chiarelli A.M., Cardone D. et al. Age-related ocular surface modifications assessment combining thermal infrared and deep learning approach // Conference: Infrared Sensors, Devices, and Applications XI, August 2021. DOI: [10.1117/12.2594554](http://dx.doi.org/10.1117/12.2594554)
52. Freeman R.D., Fatt I. Environmental influences on ocular temperature // Invest Ophthalmol Vis Sci. 1973;12:596-602.
53. Fujishima H., Toda I., Yagi Y., Tsubota K. Quantitative evaluation of postsurgical inflammation by infrared, radiation thermometer and laser flare-cell meter // [J. Cataract. Refract. Surg](https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=11191). 1994. 20 (4): 451-454.
54. Fujishima H., Toda I., Yamada M. et al. Corneal temperature in patients with dry eye evaluated by infrared radiation thermometry // British journal of ophthalmology. 1996. Vol. 80. P.29-32. <https://doi.org/10.1136/bjo.80.1.29>
55. Galassi F., Giambene B., Corvi A., Falaschi G. Evaluation of ocular surface temperature and retrobulbar haemodynamics by infrared thermography and colour Doppler imaging in patients with glaucoma // Br J Ophthalmol. 2007 Jul; 91 (7): 878-881. Doi: 10.1136/bjo.2007.114397
56. Galassi F., Giambene B., Corvi A. et al. Retrobulbar hemodynamics and corneal surface temperature in glaucoma surgery // Int Ophthalmol. 2008. 28(6):399-405.
57. García-Porta N., Gantes-Nuñez F.J., Tabernero J., Pardhan S. Characterization of the ocular surface temperature dynamics in glaucoma subjects using long-wave infrared thermal imaging // J Opt Soc Am A Opt Image Sci Vis. 2019;36(6):1015-1021.
58. García-Porta N., Gantes-Nuñez F.J., Tabernero J., Pardhan S. Characterization of the ocular surface temperature dynamics in glaucoma subjects using long-wave infrared thermal imaging: Publisher’s note // J. Opt. Soc. Am. A Opt. Image Sci. Vis. 2019;36(9):1584. <https://doi.org/10.1364/JOSAA.36.001584>
59. Geiser M.H., Bonvin M., Quibel O. Corneal and retinal temperatures under various ambient conditions: a model and experimental approach // Klinische Monatsblatter fur Augenheilkunde, vol. 221, no. 5, pp. 311-314, 2004.
60. Giannaccare G., Fresina M., Agnifili L., Versura P. Ocular-surface temperature modification by cataract surgery // J Cataract Refract Surg. 2016;42:983-989. DOI: 10.1016/j.jcrs.2016.04.023
61. Giraldes M.J., Naroo S.A., Resua C.G. A preliminary investigation into the relationship between ocular surface temperature and lipid layer thickness // Cont Lens Anterioir Eye. 2009 Aug;32(4):177-180; quiz 193, 195. PMID: 19574085
62. Girardin F., Orgul S., Erb C., Flammer J. Relationship between corneal temperature and finger temperature // Arch Ophthalmol. 1999;117:166-169. doi: 10.1001/archopht.117.2.166
63. Gonnermann J., Maier A.-K.B., Klein J.P. et al. Evaluation of ocular surface temperature in patients with pterygium // Current Eye Research 2014; 39 (4): 359-364. doi: 10.3109/02713683.2013.844262
64. Gugleta K., Orgül S., Flammer J. Is corneal temperature correlated with blood-flow velocity in the ophthalmic artery? // Curr Eye Res. 1999;19:496-501.
65. Gulias-Cañizo R., Rodríguez-Malagón M.E., Botello-González L. et al. Applications of Infrared Thermography in Ophthalmology // Life 2023, 13, 723. https://doi.org/ 10.3390/life13030723
66. Haber-Olguin A., Polania-Baron E.J., Trujillo-Trujillo F., Graue Hernandez E.O. Thermographic Behavior of the Cornea During Treatment With Two Excimer Laser Platforms // Transl Vis Sci Technol. 2021 Aug 2;10(9):27. doi: 10.1167/tvst.10.9.27
67. Hafez A.S., Bizzarro R., Descovich D. et al. Correlation between finger blood flow and changes in optic nerve head blood flow following therapeutic intraocular pressure reduction // J Glaucoma 2005; 14(6): 448-454.
68. Hara Y., Shiraishi A., Yamaguchi M. et al. Evaluation of allergic conjunctivitis by thermography // Ophthalmic Res. 2014, 51, 161-166. <https://doi.org/10.1159/000357105>
69. Harangi B., Csordás T., Hajdu A. Detecting the Excessive Activation of the Ciliaris Muscle on Thermal Images // IEEE 9th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), 2011, pp. 329-331.
70. Harangi B., Nagy B., Hajdu A. Improving the detection of excessive activation of ciliaris muscle by clustering thermal images // 11th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography (QIRT-2012). 11-14 June 2012, Naples Italy. 6 pp.
71. Harshavardhan G. et al. Assessment of Glaucoma with Ocular Thermal Images using GLCM Techniques and Logistic Regression Classifier // International Conference on Wireless Communications, Signal Processing and Networking (WISPNET), 2016. http://dx.doi.org/ 10.1109/WiSPNET.2016.7566393
72. Hinton P., Hutwitz J.J., Chart P.L. Liquid crystal contact thermography and lacrimal tract inflammation // Can J Ophthalmol. 1984;19:176-177.
73. Hirata A., Ushio G., Shiozawa T. Formation of Hot Spots in the Human Eye for Plane Wave Exposures // Microwave Conference, 1999 Asia Pacific. Vol. 2. P. 477-480. @I999 IEEE Xplore DOI:10.1109/APMC.1999.829912
74. Hiroshi F., Ikuko T., Masakazu Y. et al. Corneal temperature in patients with dry eye evaluated by infrared radiation thermometry // British journal of ophthalmology 1996; 80: 29-32.
75. Ho V.Y., Wehmeier J.M., Shah G.K. Wide-field infrared imaging: A descriptive review of characteristics of retinoschisis retinal detachment and schisis detachments // Retina 2016; 36 (8): 1439-1445.
76. Hørven I. Corneal temperature in normal subjects and arterial occlusive disease // Acta Ophthalmol. 1975, 53, 863-874. <https://doi.org/10.1111/j.1755-3768.1975.tb00404.x>
77. Huggins J., Rakobowchuk M. Utility of lacrimal caruncle infrared thermography when monitoring alterations in autonomic activity in healthy humans // Eur J Appl Physiol. 2018; 119 (2): 531-538. https://doi.org/10.1007/s00421-018-4041-6
78. Ijichi C., Evans L., Woods H., Yarnell K. The Right Angle: Validating a standardised protocol for the use of infra-red thermography of eye temperature as a welfare indicator // Anim. Welf. 2020, 29, 123-131, doi:10.7120/09627286.29.2.123
79. Ishihara M., Arapc T., Sato S. et al. Temperature monitoring by infrared radiation measurements during ArF excimer laser ablation with cornea // SPIE Conference on Laser-Tissue Interaction X: Photochemical, Photothermal, and Photomechanical. San Jose, California, Jan 1999, 335. SPIE Vol. 3601, pp. 335-339.
80. Itokawa T., Okajima Y., Suzuki T. et al. Association Between Ocular Surface Temperature and Tear Film Stability in Soft Contact Lens Wearers // Invest Ophthalmol Vis Sci. 2018 Feb 1;59(2):771-775. doi: 10.1167/iovs.17-23173
81. Itokawa T., Okajima Y., Suzuki T. et al. Association among blink rate, changes in ocular surface temperature, tear film stability, and functional visual acuity in patients after cataract surgery // J Ophthalmol. 2019;2019:8189097. doi:10.1155/2019/8189097
82. Itokawa T., Suzuki T., Okajima Y. et al. Correlation between blood ﬂow and temperature of the ocular anterior segment in normal subjects // Diagnostics 2020, 10, 695. doi:10.3390/diagnostics10090695
83. Jen H.T., Ng E.Y.K., Acharya U.R. An efficient automated algorithm to detect ocular surface temperature on sequence of thermograms using snake and target tracing function // J Med Syst. 2011. 35: 949-958.
84. Jen H.T., Ng E.Y.K., Acharya U.R. Automated study of ocular thermal images: Comprehensive analysis of corneal health with different age group subjects and validation // Digit, Signal Process. 2010. 20: 1579-1591.
85. Jen H.T., Ng E.Y.K., Acharya U.R., Chee C. Infrared thermography on ocular surface temperature: A review // Infrared Phys.Technol. 2009. 52: 97-108.
86. Jen H.T., Ng E.Y.K., Acharya U.R., Chee C. Study of normal ocular thermogram using textural parameters // Infrared physics and technology. 2010. 53: 120-126.
87. Kabayama T., Suzuki H., Horiuchi T. et al. Ganka Thermography No Kenkyu [Studies on thermography – its clinical application for ophthalmology] // Nippon Ganka Gakkai Zasshi 1979;83:326-335. [in Japan]
88. Kaercher T., Dietz J., Jacobj C. et al. Diagnosis of X-Linked Hypohidrotic Ectodermal Dysplasia by Meibography and Infrared Thermography of the Eye // Current Eye Research 2015; 40 (9): 884-890. DOI: [10.3109/02713683.2014.967869](https://www.researchgate.net/deref/http%3A%2F%2Fdx.doi.org%2F10.3109%2F02713683.2014.967869?_sg%5B0%5D=5bMVykpQFVBfFmzQiiNxgYaEhbqw0xAbFRQqQumWuE2rEim5cnYP092PT073P-Pxv5jKLzgoNQS3pn7iS0Jw-W37jg.oLUddNlqegN0wku5wdCzUxR7Hllj-GP4C1OBT5rDbwm1VRE87dEPJU7KwXsXkbAq3AgNZ-9h6HUgDJZpV9z-rA)
89. Kalisz O., Gerkowicz M., Wolski T. et al. Thermographic evaluation of healing process on patient after surgery of caratact with the use of facoemulsyphication // Processing of the 9-th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT). Krakov, 2008. P. 115-119.
90. Kamao T., Yamaguchi M., Kawasaki S. et al. Screening for dry eye with newly developed ocular surface thermographer // Am J Ophthalmol. 2011; 151(5):782-791. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ajo.2010.10.033>
91. Kapelushnik N., Benyosef S., Skaat A. et al. The Effect of Face Masks during COVID-19 Pandemic on Ocular Surface Temperature – A Clinical Thermographic Analysis // Diagnostics 2022, 12, 1431. https://doi.org/ 10.3390/diagnostics12061431
92. Kawali A.A. Thermography in ocular inflammation // Indian J Radiol Imaging 2013; 23:281-283.
93. Kawali A., Sanjay S., Mahendradas P., Shetty R. Thermography in Posterior Scleritis //Russ. J. Clin. Ophthalmol. 2020, 20, 204-208.
94. Kawasaki S., Mizoue S., Yamaguchi M. et al. Evaluation of filtering bleb function by thermography // Br J Ophthalmol 2009;93:1331-1336. doi:10.1136/bjo.2008.152066
95. Keeney A.H., Guibor P. Thermography and ophthalmology // Trans Am Acad Ophthalmol Otolaryngol. 1970 Sep-Oct;74(5):1032-1043. PMID: 5506852
96. Kelly E., Johnson T. Temperature increase of ex vivo corneas from multiple 2.01-micron incident laser pulses // Proceedings of the SPIE, Volume 7897, pp. 78970J-78970J-14 (2011). [10.1117/12.874894](http://dx.doi.org/10.1117/12.874894)
97. Kessel L., Johnson L., Arvidsson H., Larsen M. The relationship between body and ambient temperature and corneal temperature // Invest Ophthalmol Vis Sci. 2010 Dec;51(12):6593-6597. doi: 10.1167/iovs.10-5659
98. Klamann M.K., Maier A.K., Gonnermann J. et al. Measurement of dynamic ocular surface temperature in healthy subjects using a new thermography device // Curr. Eye Res. 2012. 37 (8): 678-683. http://dx.doi.org/10.3109/02713683.2012.674610.
99. Klamann M.K., Maier A.K., Gonnermann J. et al. Ocular surface temperature gradient is increased in eyes with bacterial corneal ulcers // Ophthalmic Res. 2013;49(1):52-56.
100. Klamann M.K.I., Maier A.K.B., Gonnermann J. et al. Thermography: A New Option to Monitor Filtering Bleb Function? // Journal of Glaucoma 2015; 24 (4): 272-277. DOI:10.1097/IJG.0b013e31825af0ca
101. Koçak I., Orgul S., Flammer J. Variability in the measurement of corneal temperature using a noncontact infrared thermometer // Ophthalmologica. 1999. Vol. 213. P. 345-349.
102. Kohlmann H., Storch H., Lommatzsch P. Thermovisions-Befunde bei ciner Patientin mit infiltrativer Orbitopathie // Klin. Mbl. Augenheilk. 1989. V 199. №3. P. 190-195. DOI: 10.1055/s-2008-1046361 [in German]
103. Konieczka K., Flammer A.J., Todorova M. et al. Retinitis pigmentosa and ocular blood flow // The EPMA Journal. 2012;3:17. doi:10.1186/1878-5085-3-17
104. Konieczka K., Koch S., Hauenstein D. et al. Effects of the glaucoma drugs latanoprost and brimonidine on corneal temperature // Translational Vision Science and Technology 2019; 8 (3), art. no. 47.
105. Konieczka K., Schoetzau A., Koch S. et al. Cornea Thermography: Optimal Evaluation of the Outcome and the Resulting Reproducibility // Transl. Vis. Sci. Technol. 2018, 7, 14. doi: <https://doi.org/10.1167/tvst.7.3.14>
106. Kruszewski S., Kalinowski R. Thermography in Ophthalmic Diagnosis // Klinika Oczna. 1972. V 42. №1. P. 102.
107. Larsen R.D., Fatt I. Environmental inﬂuences on ocular temperature // Investigative Ophthalmology & Visual Science, vol. 12, pp. 596-602, 1973.
108. Leshno A., Stern O., Barkana Y. et al. Ocular surface temperature differences in glaucoma // Eur J Ophthalmol. 2022 May;32(3):1518-1524. doi: 10.1177/11206721211023723
109. Li Y., He R., Xu G. et al. Retinex enhancement of infrared images // Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2008;2008:2189-2192.
110. Li Y., Hou C., Tian F. et al. Enhancement of infrared image based on the Retinex theory // Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007;2007:3315-3318.
111. Llamosa L.E., Jaime-Díaz J.M., Rengifo-Rincón M.R. Fundamentos para una metodología de diagnóstico del síndrome del ojo seco basado en la termografía infrarroja // Rev. Méd. Risaralda June 2016;22(1):34-41. DOI: 10.22517/25395203.13661 [in Spanish]
112. Luong M, Jomir L, Labauge P, Dandurand M, Meunier L, Stoebner PE. Ross syndrome with sweating anomaly associated with Sjogren syndrome: an infrared thermographic case study // Acta Derm Venereol. 2011;91:80-81.
113. Machado M.A.C., Silva J.A.F., Brioschi M.L., Allemann N. Using thermography for an obstruction of the lower lacrimal system // Arquivos Brasileiros de Oftalmologia 2016; 79 (1): 46-47. <https://doi.org/10.5935/0004-2749.20160014>
114. Mackool R.J., Sirota M.A. Thermal comparison of the AdvanTec Legacy, Sovereign WhiteStar, and Millennium phacoemulsiﬁcation systems // J Cataract Refract Surg 2005; 31:812-817.
115. Maller J.J., George S.S., Viswanathan R.P. et al. Using thermographic cameras to investigate eye temperature and clinical severity in depression // J Biomed Opt. 2016;21:26001.
116. Mapstone R. Measurement of corneal temperature // Exp Eye Res. 1968; 7(2):237-243. Doi:10.1016/S0014-4835(68)80073-9
117. Mapstone R. Normal thermal patterns in cornea and periorbital skin // Brit. J. Ophthal. 1968. V 52. №11. P. 818-827. <https://doi.org/10.1136/bjo.52.11.818>
118. Mapstone R. Determinants of corneal temperature // Brit. J. Ophthal. 1968. V 52. P. 729-740. <https://doi.org/10.1136/bjo.52.10.729>
119. Mapstone R. Corneal Thermal patterns in Anterior Uveitis // Brit. J. Ophthal. 1968. V 52. №12. P. 917-921.
120. Mapstone R. Ocular thermography // Brit. J. Ophthal. 1970. V54. P. 751-754.
121. Martin D., Fatt I. The presence of a contact lens induces a very small increase in the anterior corneal surface temperature // Acta Ophthalmol. 1986. 64(5):512-518. DOI: [10.1111/j.1755-3768.1986.tb06964.x](https://doi.org/10.1111/j.1755-3768.1986.tb06964.x)
122. Matteoli S., Coppini D., Corvi A. A novel image processing procedure for thermographic image analysis // Medical & Biological Engineering & Computing 2018. 56:1747-1756. https://doi.org/10.1007/s11517-018-1800-9
123. Matteoli S., Favuzza E., Mazzantini L. et al. Ocular surface temperature in patients with evaporative and aqueous-deficient dry eyes: A thermographic approach // Physiological Measurement 2017;38(8):1503-1512. DOI 10.1088/1361-6579/aa78bd
124. Matteoli S., Finocchio L., Biagini I. et al. A thermographic study on eyes affected by age-related macular degeneration: comparison among various forms of the pathology and analysis of risk factors // Infrared Phys Technol 2016. 76:402-407. <https://doi.org/10.1016/j.infrared.2016.03.016>
125. Matteoli S., Vanetti F., Sodi A., Corvi A. Infrared thermographic investigation on the ocular surface temperature of normal subjects // Physiological Measurement, January 2020. 41, 045003. DOI: [10.1088/1361-6579/ab6b48](https://www.researchgate.net/deref/http%3A%2F%2Fdx.doi.org%2F10.1088%2F1361-6579%2Fab6b48?_sg%5B0%5D=ChzX0OdHM05hnigNSDQfHHsNs97-CM4sUf1v5E9EODVbWzLALtLBM16a7iLTF5xyrJWO8jIjPpZdqY-ZGgMKbb-orA.1CDgAC1ogLZOMmXbBm_6DovcG5miRu2TzTg4qpyouaAFmsQkdcHj2KflWW0PYoSI1DipnVk_OLbWDKixnmA8Mw)
126. Matthaus W. Thermotopographische Untersuchungen bei der Kryoextraktion der Linse // Klin. Mbl. Augenheilk. 1965. V 146. №1. P. 24-36.
127. McGimpsey J.G., Vaidya A., Biagioni P.A., Lamey P.-J. Role of thermography in the assessment of infraorbital nerve injury after malar fractures // British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Dec 2000, Volume 38, Issue 6, P. 581-584.
128. Mencucci R., Mazzotta C., Corvi A. et al. In vivo thermographic analysis of the corneal surface in keratoconic patients undergoing riboflavin-UV-A accelerated cross-linking // Cornea 2015. 34(3):323-327.
129. Merino M.L., Belmonte J., Rosas J. et al. Corneal Infrared thermography and tear meniscus height in dry eye syndrome // Investigative Ophthalmology & Visual Science 2015; 56 (7) 315.
130. Merte H.J., Schubert E. Thermographische Untersuchungen // Albrecht. v. Graefes Arch. klin. exp. Ophthal. 1971. V 183. №1. P. 4752.
131. Micheletti E., El-Nimri N.W., Weinreb R.N., Liu J.H.K. Relative stability of regional facial and ocular temperature measurements in healthy individuals // Transl Vis Sci Technol. 2022;11(12):15. https://doi.org/10.1167/tvst.11.12.15
132. Modrzejewska A., Cieszynski Ł., Zaborski D., Paraﬁniuk M. Infrared thermography for the analysis of ocular surface temperature after phacoemulsiﬁcation // Arq. Bras. Oftalmol. 2020, 83, 202-208. DOI 10.5935/0004-2749.20200035
133. Morgan P.B. Ocular thermography in health and disease. PhD Thesis. University of Manchester, 1994.
134. Morgan P.B. Infrared thermography of the tear film in dry [eye](https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=16041) // [Eye](https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=16041). 1995. V. 9, № 5. P. 615.
135. Morgan P.B., Smyth J.V., Tullo A.B., Efron N. Potential applications of ocular thermography // Optometry Vis. Sci. 1993. 70(7), 568-576.
136. Morgan P.B., Smyth J.V, Tullo A.B., Efron N. Ocular temperature in carotid artery stenosis // Optom Vis Sci. 1999 Dec; 76 (12): 850-854. doi: 10.1097/00006324-199912000-00021
137. Morgan P.B., Soh M.P., Efron N. Corneal surface temperature decreases with age // Cont Lens Anterior Eye 1999. 22(4):11-13. doi: 10.1016/s1367-0484(99)80025-3
138. Morgan P.B., Soh M.P., Efron N., Tullo A.B. Potential applications of ocular thermography // Optom. Vis. Sci. 1993. Vol. 70, No. 7. P. 568-576.
139. Morgan P.B., Tullo A.B., Efron N. Infrared thermography of the tear film in dry eye // Eye 1995. 9:615-618.
140. Mori A., Oguchi Y., Okusawa Y. et al. Use of high-speed, high-resolution thermography to evaluate the tear film layer // Am J Ophthalmol. 1997. 124(6):729-735. DOI: <https://doi.org/10.1016/S0002-9394(14)71689-7>
141. Moussa S., Eppig T., Pattmoller J. et al. Diurnal and zonal analysis of corneal surface temperature in young healthy adults // European Journal of Ophthalmology, vol. 23, no. 5, pp. 641-645, 2013.
142. Mrochen M., Schelling U., Wuellner C., Donitzky C. Effect of time sequences in scanning algorithms on the surface temperature during corneal laser surgery with high-repetition-rate excimer laser // J Cataract Refract Surg. 2009;35(4):738-746.
143. Murphy P.J., Morgan P.B., Patel S., Marshall J. Corneal surface temperature change as the mode of stimulation of the non-contact corneal aesthesiometer // Cornea. 1999 May; 18 (3): 333-342.
144. Naidorf-Rosenblatt H., Landau-Prat D., Moisseiev J. et al. Ocular surface temperature differences in retinal vascular diseases // Retina. 2022;42(1):152-158. DOI:10.1097/IAE.0000000000003278
145. Nammalwar P., Narasimhan V., Kannan T., Morapakala S.M. Non-invasive Glaucoma Screening Using Ocular Thermal Image Classification // Journal of Computing and Information Technology. October 2017;25(3):227-236. DOI: [10.20532/cit.2017.1003412](http://dx.doi.org/10.20532/cit.2017.1003412)
146. Németh O., Langenbucher A., Eppig T. et al. Ocular Surface Disease Index and Ocular Thermography in Keratoconus Patients // J. Ophthalmol. 2020, 2020, 1571283. <https://doi.org/10.1155/2020/1571283>
147. Ng E.Y.K., Ooi E.H. Ocular surface temperature: A 3D FEM prediction using bioheat equation // Computers in Biology and Medicine, 2007, 37(6), pp. 829-835.
148. Olson R.J., Jin Y., Kefalopoulos G., Brinton J. Legacy AdvAn-Tec and Sovereign WhiteStar: a wound temperature study // J Cataract Refract Surg. 2004:30;1109-1113.
149. Ooi E.H., Ng E.Y.K. Ocular temperature distribution: a mathematical perspective // J. Mech. Med. Biol. 9 (2009) 199e227.
150. Ooi E.H., Ng E.Y., Purslow C., Acharya R. Variations in the corneal surface temperature with contact lens wear // Proc Inst Mech Eng H. 2007;221:337-349. <https://doi.org/10.1243/09544119JEIM185>
151. Oztas Z., Selver O.B., Akkin C. et al. Correlation of handheld infrared skin thermometer and infrared videothermography device for measurement of corneal temperature // Eye and Contact Lens 2016; 42 (3): 202-205.
152. Padmapriya N. et al. Assessment of Glaucoma with Ocular Thermal Images Using GLCM Techniques // 12th International Conference on Quantitative Infrared Thermography, 2015. http://dx.doi.org/ 10.21611/qirt.2015.0098
153. Papaioannou T., Maguen E.I., Grundfest W.S. Spatiotemporal temperature profiling of corneal surface during LTK // Proc. SPIE Vol. 4611, p. 110-114, Ophthalmic Technologies XII, Fabrice Manns; Per G. Soederberg; Arthur Ho; Eds. [2002SPIE.4611..110P](http://adsabs.harvard.edu/abs/2002SPIE.4611..110P)
154. Pattmoller J., Wang J., Zemova E. et al. Correlation of corneal thickness endothelial cell density and anterior chamber depth with ocular surface temperature in normal subjects // Zeitschrift für Medizinische Physik 2015; 25 (3): 243-250.
155. Pattmoller M., Wang J., Pattmoller J. et a. Interobserver and intraobserver reliability of corneal surface temperature measurements with the TG-1000 thermograph in normal eyes // Ophthalmologe 2015; 112 (9): 746-751.
156. Petznick A., Lee S.S.Y., Tan J.H. et al. A Novel Method of Measuring Tear Evaporation Rates using Infrared Thermography // Investigative Ophthalmology & Visual Science March 2012, Vol.53, Issue 14 (ARVO Annual Meeting Abstract). 6302.
157. Petznick A., Tan J.H., Boo S.K. et al. Repeatability of a new method for measuring tear evaporation rates // Optometry Vis. Sci. Off Publ. Am. Acad. Optometry 90 (2013) 366e371.
158. Philip B.M., Andrew B.T., Nathan E. Infrared thermography of the tear film in dry eye // Eye 9 (1995) 615-618.
159. Purslow С., Wolffsohn J.S. Ocular Surface Temperature: A Review // Eye & Contact Lens: Science & Clinical Practice. 2005. Vol. 31, N 3. P. 117-123.
160. Purslow C., Wolffsohn J.S. The relation between physical properties of the anterior eye and ocular surface temperature // Optom Vis Sci 2007. 84(3):197-201. DOI: 10.1097/OPX.0b013e3180339f6e
161. Purslow C., Wolffsohn J.S., Santodomingo-Rubido J. The effect of contact lens wear on dynamic ocular surface temperature // Cont Lens Anterior Eye. 2005;28(1):29-36. doi: 10.1016/j.clae.2004.10.001
162. Raflo G.T., Chart P., Hurwitz J.J. Thermographic evaluation of lacrimal drainage system // Ophthalmic Surg. 1982;13(2):119-124.
163. Rakobowchuk M. Reply to the Letter to the Editor: Utility of lacrimal caruncle infrared thermography when monitoring alterations in autonomic activity in healthy humans // European Journal of Applied Physiology 2019, 119(6) 1459-1460.
164. Riguetto C.M. Uso da termografia infravermelha na avaliacao de pacientes com oftalmopatia de Graves. in Dissertacao (Mestrado em Clınica Medica), Disciplina de Endocrinolgia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, Brazil, 2018. [in Portugal]
165. Riguetto C.M., Minicucci W.J., Neto A.M. et al. Value of Infrared Thermography Camera Attached to a Smartphone for Evaluation and Follow-up of Patients with Graves' Ophthalmopathy // International Journal of Endocrinology 2019, art. no. 7065713. <https://doi.org/10.1155/2019/7065713>
166. Rose A.D., Kanade V. Thermal imaging study comparing phacoemulsification with the Sovereign with WhiteStar system to the Legacy with AdvanTec and NeoSoniX system // Am J of Ophthalmol. 2006 Feb;141(2):322-326.
167. Rosenstock T., Chart P., Hurwitz J.J. Inflammation of the lacrimal drainage system-assessment by thermography // Ophthalmic Surg. 1983;14(3):229-237.
168. Rysä P., Sarvaranta J. Thermography of the eye during cold stress // Acta Ophthalmol Suppl. 1974;123:234-239.
169. Rysä P., Sarvaranta J. Corneal temperature in man and rabbit. Observation Made Using an intra-red Camera and Cold Chamber // Acta Ophthalmologics 1974. V 52. P. 810-816.
170. Ryu J.W., Paik J.-S., Hwang H., Yang S.W. Diagnostic Significance and Usefulness in Digital Infrared Thermal Imaging (DITI) of Patients with Nonspecific Orbital Inflammation // Journal of the Korean Ophthalmological Society; January 2012. 53(12):1732. DOI: [10.3341/jkos.2012.53.12.1732](https://www.researchgate.net/deref/http%3A%2F%2Fdx.doi.org%2F10.3341%2Fjkos.2012.53.12.1732?_sg%5B0%5D=uLfMA7EzcucKS0b9YA3F2oqL7dy0AAI4EEymU2jrU_nLMEXFsvElUusHzBjxCLQ7nWme6FHoW_e7RWZzXOdCRV-QXQ.uSsIhhjltjcVb-2n-GHueEQmCfbws5kk_fh176KIFvm2vVzoYzmxJfywMHjvuuqAG4RJi-Fwpk66RqzEgt77yw) [in Korean]
171. Schwartz B. Environmental Temperature and the Ocular Temperature Gradient // Arch Ophthalmol, 1965, 74(2), pp. 237-243.
172. Shah A.M., Galor A. Impact of Ocular Surface Temperature on Tear Characteristics: Current Insights // Clin. Optom. 2021, 13, 51-62. <https://doi.org/10.2147/OPTO.S281601>
173. Shastri D., Tsiamittris P., Pavlidis I. Periorbital thermal signal extraction and applications // Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2008;2008:102-105. PMID: 19162604
174. Shih S.R., Li H.Y., Hsiao Y.L., Chang T.C. The application of temperature measurement of the eyes by digital infrared thermal imaging as a prognostic factor of methylprednisolone pulse therapy for Graves’ ophthalmopathy // Acta Ophtahlmol 2010;88:e154-159.
175. Shiloh R., Schapir L., Bar-Ziv D. et al. Association between corneal temperature and mental status of treatment-resistant schizophrenia inpatients // Eur Neuropsychopharmacol. 2009;19:654-658.
176. Singh G., Bhinder H.S. Comparison of noncontact infrared and remote sensor thermometry in normal and dry eye patients // Eur J Ophthalmol 2005;15:668-73.
177. Sniegowski M.C., Erlanger M., Olson J. Thermal imaging of corneal transplant rejection // Int Ophthalmol. [published online ahead of print November 4, 2017] doi: 10.1007/s10792-017-0731-z
178. Sniegowski M., Erlanger M., Velez-Montoya R., Olson J.L. Difference in ocular surface temperature by Infrared thermography in phakic and pseudophakic patients // Clinical Ophthalmology 2015; 9. DOI <https://doi.org/10.2147/OPTH.S69670>
179. Sodi A. Ocular Surface Temperature in Patients with Central Retinal Vein Occlusion // European Ophthalmic Review, 2009,2(1):80-83.
180. Sodi A., Giambene B., Falaschi G. et al. Ocular surface temperature in central retinal vein occlusion: preliminary data // Eur J Ophthalmol. 2007. 17(5):755-759.
181. Sodi A., Giambene B., Miranda P. et al. Ocular surface temperature in diabetic retinopathy: a pilot study by infrared thermography // Eur J Ophthalmol. 2009. 19(6):1004-1008. PMID: 19882575
182. Sodi A., Matteoli S., Giacomelli G. et al. Ocular surface temperature in age-related macular degeneration // Journal of Ophthalmology 2014; 2014, art. no. 281010. P. 1-6. https://doi.org/10.1155/2014/ 281010
183. Slettedal J.K., Ringvold A. Correlation between corneal and ambient temperature with particular focus on polar conditions // Acta Ophthalmologica, vol. 93, no. 5, pp. 422-426, 2015.
184. Strakowska M., Strakowski R. Automatic eye corners detection and tracking algorithm in sequence of thermal medical images // Meas. Autom. Monit. 2015, 61, 6, 199-202.
185. Su T.Y., Chang S.W. Normalized ocular surface temperature models for tear film characteristics and dry eye disease evaluation // Ocul Surf. 2020. doi:10.1016/j.jtos.2020.04.002
186. Su T.-Y., Chang S.W., Yang C.J., Chiang S.-C. Direct observation and validation of fluorescein tear film break-up patterns by using a dual thermal-fluorescent imaging system // Biomed. Opt. Express 5 (8) (2014 Jul 14) 2614-2619.
187. Su T.-Y., Chen K.H., Liu P.H. et al. Noncontact detection of dry eye using a custom designed infrared thermal image system // J Biomed Opt 2011;16:046009. 1-6.
188. Su T.-Y., Chen K.H., Liu P.H. et al. Noncontact detection of dry eye using a custom designed infrared thermal image system // Proc. SPIE 7885, Ophthalmic Technologies XXI, 788504 (11 February 2011). <https://doi.org/10.1117/12.875338>
189. Su T.-Y., Ho W.-T., Chang S.W., Chiang S.-C. Thermographic evaluation of tear film break-up time to study tear film stability // International Journal of Thermal Sciences 99 (2016) 36-40. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2015.07.032>
190. Su T.-Y., Ho W.-T., Chiang S.-C. et al. Infrared thermography in the evaluation of meibomian gland dysfunction // J Formos Med Assoc. 2017;116:554-559. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jfma.2016.09.012>
191. Su T.-Y., Ho W.-T., Lu C.-Y. et al. Correlations among ocular surface temperature difference value, the tear meniscus height, Schirmer's test and fluorescein tear film break up time // British Journal of Ophthalmology 2014; 99 (4): 482-487. dx.doi.org/10.1136/bjophthalmol-2014-305183
192. Su T.-Y., Hwa C.K., Liu P.H. et al. Noncontact detection of dry eye using a custom designed infrared thermal image system // J Biomed Opt. 2011. 16(4):046009-046001-046006. doi:10.1117/1.3562964
193. Tan L., Cai Z.Q., Lai N.S. Accuracy and sensitivity of the dynamic ocular thermography and inter-subjects ocular surface temperature (OST) in Chinese young adults // Cont Lens Anterior Eye. 2009. 32(2):78-83. doi: 10.1016/j.clae.2008.09.003
194. Tan J.H., Ng E.Y.K., Acharya U.R. Detection of eye and cornea on IR thermogram using genetic snake algorithm // 9 th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography (QIRT-2008). July 2-5, 2008, Krakow, Poland. 143150, 8 pp. [http://qirt.org/archives/qirt2008 /papers/03\_11\_17.pdf](http://qirt.org/archives/qirt2008%20/papers/03_11_17.pdf)
195. Tan J.H., Ng E.Y.K., Acharya U.R. Automated detection of eye and cornea on infrared thermogram using snake and target tracing function coupled with genetic algorithm // Quant Infrared Thermogr J. (2009) 6:21-36. <https://doi.org/10.3166/qirt.6.21-36>
196. Tan J.H., Ng E.Y.K., Acharya U.R. Evaluation of tear evaporation from ocular surface by functional infrared thermography // Med Phys, 2010. 37:6022-6034.
197. Tan J.H., Ng E.Y.K., Acharya U.R. Evaluation of topographical variation in ocular surface temperature by functional infrared thermography // Infrared Phys Technol. 2011. 54(6):469-477.
198. Tan J.H., Ng E. Y-K., Acharya U.R. An efficient automated algorithm to detect ocular surface temperature on sequence of thermograms using snake and target tracing function // Journal of Medical Systems, 35(5), 2011, P. 949-958. DOI: 10.1007/s10916-010-9515-y
199. Tan J.H., Ng E.Y-K., Acharya U.R. The effect of tear film on ocular surface temperature: a thermodynamic study // ASME Journal of Heat Transfer, 2013, 135(5), P: 054505-1-054505-5. DOI: 10.1115/1.4023543
200. Tan J.H., Ng E.Y.K., Acharya U.R., Chee C. Infrared thermography on ocular surface temperature: a review // Infrared physics & technology. 2009;52(4):97-108. <https://doi.org/10.1016/j.infrared.2009.05.002>
201. Tan J.H., Ng E.Y.K., Acharya U.R., Chee C. Study of normal ocular thermogram using textural parameters // Infrared Phys. Technol. 2010. 53: 120-126.
202. Tan J.H., Ng E.Y.K., Acharya U.R., Chee C. Automated study of ocular thermal images: comprehensive analysis of corneal health with different age group subjects and validation // Digit Signal Process 2010. 20(6):1579-1591. <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2010.03.014>
203. Tan L.L., Sanjay S., Morgan P.B. Repeatability of infrared ocular thermography in assessing healthy and dry eyes // Contact Lens and Anterior Eye 2016a; 39 (4): 284-292. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clae.2016.01.010>
204. Tan L.L., Sanjay S., Morgan P.B. Screening for dry eye disease using infrared ocular thermography // Contact Lens and Anterior Eye 2016b; 39 (6): 442-449.
205. Tan L.L., Sanjay S., Morgan P.B. Static and dynamic measurement of ocular surface temperature in dry eyes // J Ophthalmol 2016c: 1-11. <https://doi.org/10.1155/2016/7285132>
206. Teunissen L.P.J., Daanen H.A.M. Infrared thermal imaging of the inner canthus of the eye as an estimator of body core temperature // Journal of Medical Engineering & Technology 2011, 35(3-4): 134-138.
207. Tullo A.B., Cardona G., Morgan P.B., Efron N. Ocular and facial thermography in herpes zoster ophthalmicus and post-herpetic neuralgia // Invest Ophthalmol Vis Sci. 1996; 37(3):S49 Accessed June 16, 2023. <https://research.manchester.ac.uk/en/publications/ocular-and-facial-thermography-in-herpes-zoster-ophthalmicus-and->
208. Vannetti F., Matteoli S., Finocchio L. et al. Relationship between ocular surface temperature and peripheral vasoconstriction in healthy subjects: A thermographic study // Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part H: Journal of Engineering in Medicine 2014; 228 (3): 297-302.
209. Vardasca R., Marques A.R., Diz J. et al. The influence of angles and distance on assessing inner-canthi of the eye skin temperature // Thermology international 2017. 27/4: 130-135.
210. Vogel B., Wagner H., Gmoser J. et al. Touch-free measurement of body temperature using close-up thermography of the ocular surface // MethodsX. 2016;3:407-416.
211. Wachtmeister L. Thermography in the Diagnosis of Diseases of the Eye and the Appraisal of Therapeutic Effects. A Preliminary Report // Acta ophthal. 1970. V 48. №5. P. 945-958.
212. Wang S., Liu Z., Shen P., Ji Q. Eye localization from thermal infrared images // Pattern Recognition 2013, 46 2613-2621.
213. Wang S., Shen P., Liu Z. Eye localization from infrared thermal images. In: IAPR work. Multimodal pattern Recognit. Soc. signals human-computer interact. Springer, Berlin, 2013, pp 35-42.
214. Wittig I., Kohlmann H., Lommatzsch P.K. et al. Static and dynamic infrared thermometry and thermography in malignant melanoma of the uvea and conjunctiva // Klinische Monatsblatter fur Augenheilkunde 2002. 201, 317-321. [in German]
215. Wizemann A., Krey H. Thermographische Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus von Timolol // Klin Mbl. Augenheilk. 1981. V 178. №3. P. 190-192. [in German]
216. Wong S., Srinivasan S., Murphy P.J., Jones L. Comparison of meibomian gland dropout using two infrared imaging devices // Contact Lens and Anterior Eye 2019; 42 (3): 311-317.
217. Yamaguchi M., Sakane Y., Kamao T. et al. Noninvasive Dry Eye Assessment Using High-Technology Ophthalmic Examination Devices // Cornea. 2016 Nov;35 Suppl 1:S38-S48. doi: 10.1097/ICO.0000000000000993
218. Zeev M.S., Miller D.D., Latkany R. Diagnosis of dry eye disease and emerging technologies // Clin Ophthalmol. 2014;8:581-590. doi:10.2147/OPTH.S45444
219. Zelichowska B., Rozycki R., Tlustochowicz M. et al. Przydatność termografii w diagnostyce zespołu suchego oka [The usefulness of thermography in the diagnostics of dry eye syndrome] // Klin. Oczna 2005;107(7-9):483-487. PMID: 16417003 [in Polish]
220. Zhang A., Maki K.L., Salahura G. et al. Thermal analysis of dry eye subjects and the thermal impulse perturbation model of ocular surface // Experimental Eye Research 2015; 132: 231-239. <https://doi.org/10.1016/j.exer.2015.01.021>
221. Zhang L., Aksan A. Fourier Transform Infrared Analysis of the Thermal Modification of Human Cornea Tissue During Conductive Keratoplasty // Applied Spectroscopy, 2000, vol. 64, issue 1, P. 23-29. [10.1366/000370210790571918](http://dx.doi.org/10.1366/000370210790571918)
222. Zhang Q., Wu Y., Song Y. et al. Screening Evaporative Dry Eyes Severity Using an Infrared Image // Journal of Ophthalmology. August 2021;2021(8):1-8. DOI: [10.1155/2021/8396503](http://dx.doi.org/10.1155/2021/8396503)