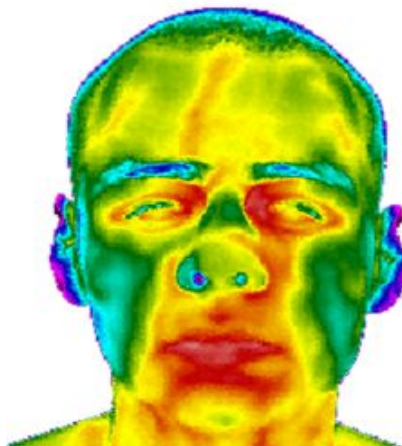


Поникаровская Е.А., Долгов И.М., Махновский А.И.

СКРИНИНГОВАЯ ТЕПЛОВИЗОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАРАНАЗАЛЬНЫХ СИНУСИТОВ



ПАРАНАЗАЛЬНЫЙ СИНУСИТ

выявляется у одного из шести пациентов с легкими формами острых инфекций верхних дыхательных путей



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N
1201н

"Об утверждении стандарта первичной
медико-санитарной помощи при остром
синусите"

(Зарегистрировано в Минюсте России
15.03.2013 N 27696)



**РОССИЙСКОЕ
ОБЩЕСТВО РИНОЛОГОВ**

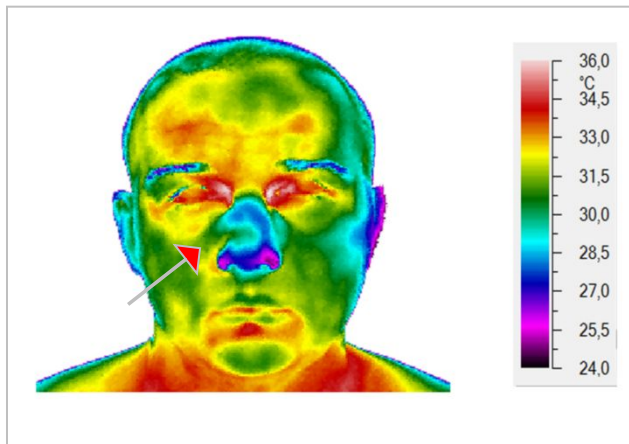
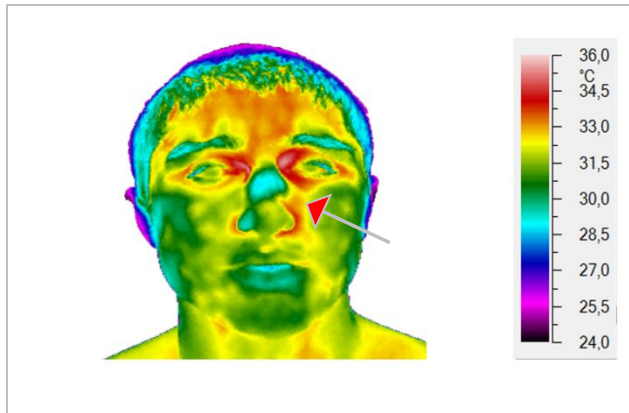
ОСТРЫЙ РИНОСИНУСИТ:
ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ,
ДИАГНОСТИКА И ПРИНЦИПЫ
ЛЕЧЕНИЯ

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

А. С. ЛОПАТИН,
В. М. СВИСТУШКИН

**необходимо ли всем пациентам выполнять
рентгенографию
(флюорографию) околоносовых пазух ???**

ПУТЬ РЕШЕНИЯ – скрининговая тепловизорная диагностика



Amini M. Analysis of near-infrared image to diagnose maxillary sinusitis // Thesis submitted in partial satisfaction of the requirements of the degree of master of science in biomedical engineering . University of California. - 2014. - 53 p.

Mansfield C. et al. Evaluation of static thermal and near-infrared hyperspectral imaging for diagnosis of acute maxillary rhinosinusitis // Journal of Otolaryngol. – 2004. - № 34 (2). – P. 99-108

Mahmood U. et al. Near-infrared imaging of the sinuses: preliminary evaluation of a new technology for diagnosing maxillary sinusitis // Journal of Biomedical Optics – 2010. – № 15 (3). – P. 1-5

Jung A. et al. Infrared Imaging. A casebook in clinical medicine. – 2015. – IOP Publishing Ltd.

Carolyn A. et al. Near infrared optical imaging for diagnosis of maxillary sinusitis // Otolaryngology – Head and Neck Surgery - 2016. - № 155 (3). – P. 538-541

ТЕПЛОВИЗОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

В соответствии с приказом Минздрава России от 30.11.1993 г. № 283 «О совершенствовании службы функциональной диагностики...»: тепловизорная диагностика (термография) **относится к работам и услугам по функциональной диагностике.**

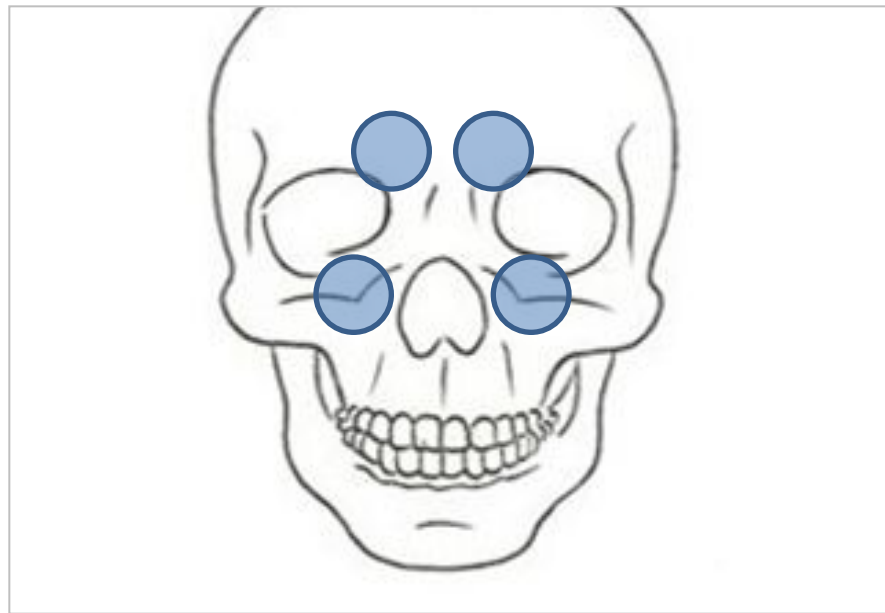
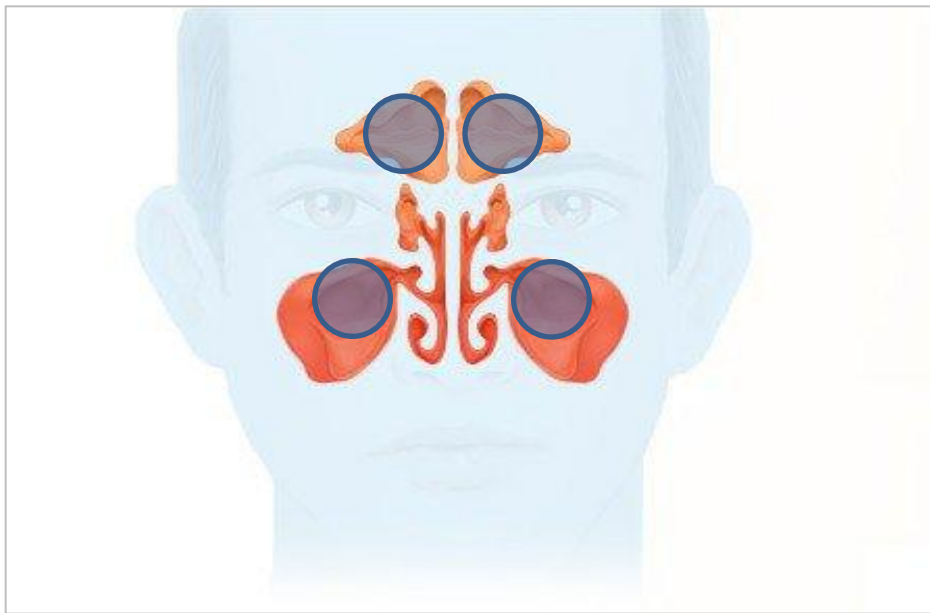
В соответствии с приказом Минздрава России от 26.12.2016 г. № 997н «Об утверждении правил проведения функциональных исследований»: **анализ результатов функциональных исследований может проводиться лечащим врачом**

Приказом Минздравсоцразвития России от 13.10.2017 г. № 804н «Об утверждении номенклатуры медицинских услуг» регламентирована **номенклатура медицинских услуг по тепловизорной диагностике:**

Код	Наименование медицинской услуги
A24.01.006	Тепловизорная диагностика заболеваний носа и придаточных пазух

КРИТЕРИИ

тепловизорной диагностики параназальных синуситов

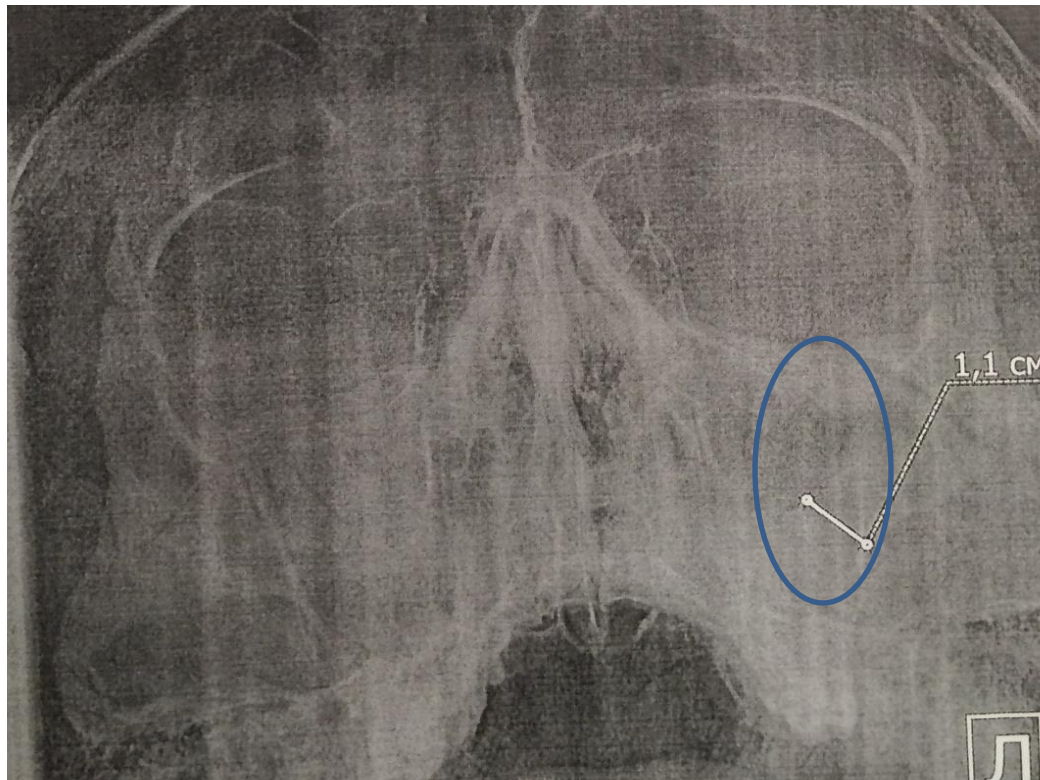


термоассимметрия относительно сагиттальной оси

отклонение от нормы градиента температур
в сравнении с базовыми (реперными) точками сравнения

КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ:

тепловизорная картина левостороннего верхнечелюстного синусита



РЕЗУЛЬТАТЫ РАННЕЕ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Поникаровская Е.А., Долгов И.М., Махновский А.И. Опыт применения тепловидения для скринингового выявления параназальных синуситов у пациентов с острыми инфекциями верхних дыхательных путей // В сборнике: Цифровое здравоохранение труда XIX Международного конгресса. - 2018. - С. 49-52

	положительный результат рентгеновской диагностики	отрицательный результат рентгеновской диагностики
положительный результат тепловизорной диагностики	196	18*
отрицательный результат тепловизорной диагностики	9	48

*** у 7 из 18 пациентов
при повторной рентгенографии через 3 суток был выявлен синусит**

РЕЗУЛЬТАТЫ РАНЕЕ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Поникаровская Е.А., Долгов И.М., Махновский А.И. Опыт применения тепловидения для скринингового выявления параназальных синуситов у пациентов с острыми инфекциями верхних дыхательных путей // В сборнике: Цифровое здравоохранение труды XIX Международного конгресса. - 2018. - С. 49-52

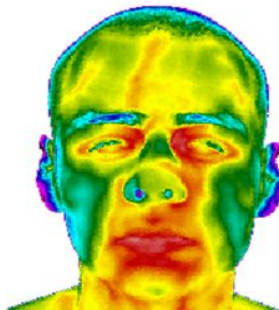
чувствительность метода	95,8%
специфичность метода	81,3%
индекс точности	92,6%
прогностическая ценность положительного результата	94,9%
прогностическая ценность отрицательного результата	84,2%
Хи-квадрат Пирсона с поправкой Йейтса	163,7
уровень значимости	$p < 0,01$

**Тепловизорная диагностика
может быть рекомендована в качестве скринингового метода**

РЕЗУЛЬТАТЫ

ПОВЫШЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПАЦИЕНТОВ

повышение
доступности и качества
медицинской помощи



уменьшение
лучевой нагрузки
на пациентов

оптимизация
использования ресурсов
медицинской организации

увеличение
доходов
медицинской организации

ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ БЕРЕЖЛИВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ