



CEM[®] -ThermDiagnostics

Профилактика,

ранняя диагностика,

контроль эффективности лечения

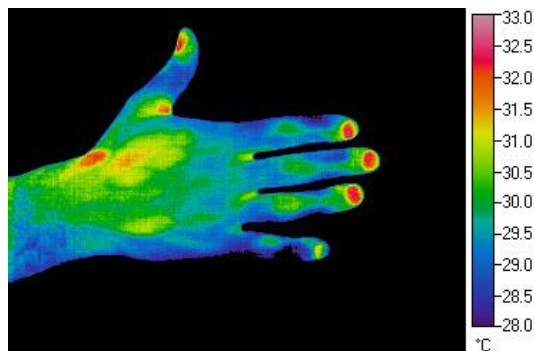
врачами и пациентами.

© ЗАО «СЕМ-Технолоджи», 2011

Локальная температура тела- важнейший показатель!

Наша кожа является источником инфракрасного (теплого) излучения.

Изменения локальной температуры поверхности кожи являются основным или дополнительным симптомом большинства заболеваний.



На основе данных температурных зон с поверхности кожи мы можем диагностировать множество заболеваний на ранней стадии, контролировать эффективность профилактики и лечения.

Персональный тепловизор «СЕМ[®]-ThermoDiagnostics»

Разработанный нами персональный тепловизор регистрирует тепловое (инфракрасное) излучение с поверхности тела в любых точках, включая волосистую часть головы.

- ❑ Пользователь осуществляет измерения в нескольких точках исследуемой зоны тела.
- ❑ Программа «СЕМ[®]ТермоИмдж.БИО» строит термограмму на 3D модели тела человека или фотографии обследуемой области.
- ❑ Экспертная система, в некоторых случаях, автоматически предоставляет предварительное заключение; последующую консультацию врача можно получить по месту жительства, а также по телефону, Skype или через сайт компании.



Комплектация



Персональный тепловизор “СЕМ®-Thermodiagnostics” для профессионального и домашнего использования:

- *Аппаратная часть – пирометр с встроенным радиомодулем;*
- *Компьютерная программа для построения и обработки термограмм;*
- *USB модуль для беспроводной передачи данных;*
- *Специальная пластиковая насадка для точного измерения кожной температуры;*
- *Методические материалы;*
- *Паспорт и Руководство по инсталляции программы*





Возможности СЕМ[®]-ThermoDiagnostics

- ❑ **Раннее обнаружение** термопризнаков множества заболеваний (воспалительных, сосудистых, онкологических, дегенеративных);
- ❑ **Раннее распознавание обострений** при многих хронических заболеваниях и оценка выраженности обострения;
- ❑ **Объективный термоконтроль эффективности** лечения острых и хронических заболеваний;
- ❑ **Индивидуальная и наглядная оценка влияния** курения на организм человека;
- ❑ **Индивидуальная и наглядная оценка влияния** излучения сотового телефона на сосуды головного мозга человека;
- ❑ **Термоконтроль эффективности** физиотерапии и массажа;
- ❑ **Термоконтроль эффективности** косметических средств и процедур;
- ❑ **Термоконтроль эффективности** БАДов и лекарств;
- ❑ **Оценка состояния** организма по биологически активным точкам;
- ❑ **Объективная оценка «разогрева»** мышц при занятиях физкультурой и спортом;
- ❑ **Измерения температуры** пищи и напитков;
- ❑ **Обследования животных**;
- ❑ **Объективное выявление и оценка** утечек тепла дома или в офисе.



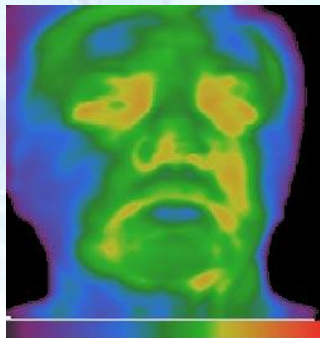
Сферы применения «СЕМ[®]- ThermoDiagnostics»

Раннее обнаружение термопризнаков многих заболеваний, включая скрыто развивающиеся формы:

- **воспалительные** (заболевания костей и суставов, ЛОР-болезни, заболевания кожи и подкожной клетчатки, заболевания челюстно-лицевой области и др.)
- **сосудистые** (заболевания артерий и вен конечностей, недостаточность мозгового кровообращения, гипертоническая болезнь и др.)
- **онкологические** (озлокачествление невусов, опухоль молочной железы и др.)
- **дегенеративные** с уменьшением функциональной активности органа, с заменой функционально активной ткани на соединительную (артрозы, гипотиреоз и др.)

Чем ближе к поверхности кожи расположен патологический очаг, тем лучше он выявляется на термограммах.

Сферы применения «СЕМ®- ThermoDiagnostics»



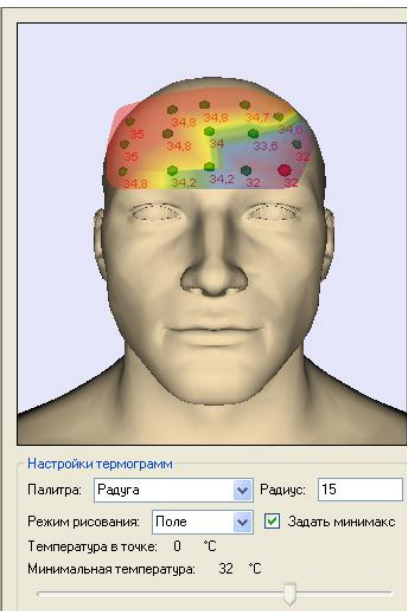
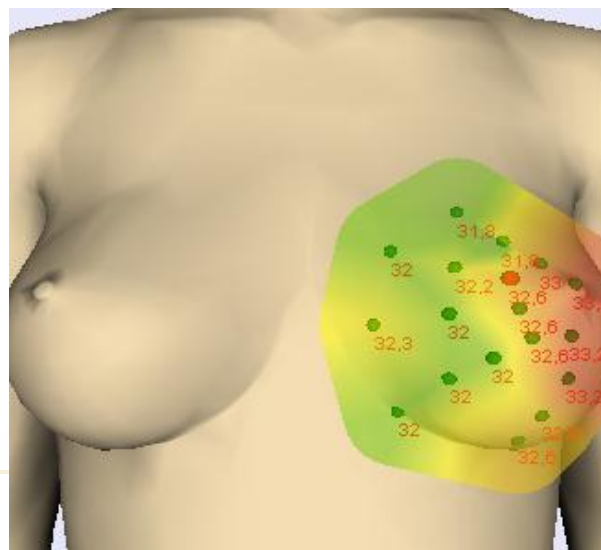
Изменение температуры на голове – профилактика инсульта

По данным тепловидения температура кожи головы отражает состояние кровоснабжения и метаболизма головного мозга.

Причины изменения температуры – нарушения кровообращения (артериального притока, микроциркуляции и венозного оттока) и метаболизма.

Диагностирование термографических признаков рака молочной железы

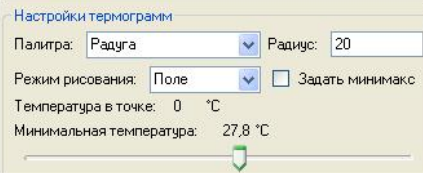
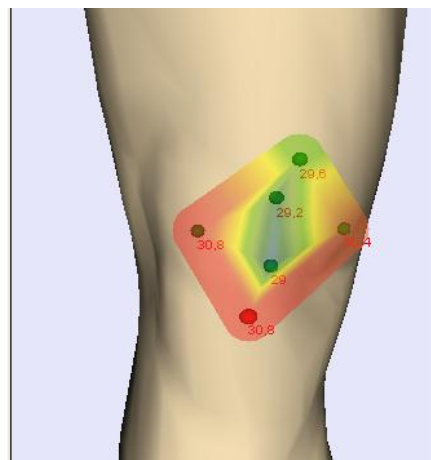
Гипертермия и термоасимметрия молочных желез позволяет заподозрить опухоль на ранних стадиях.



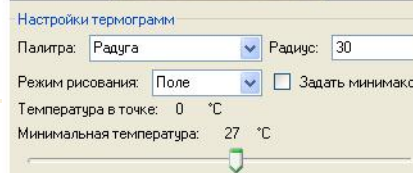
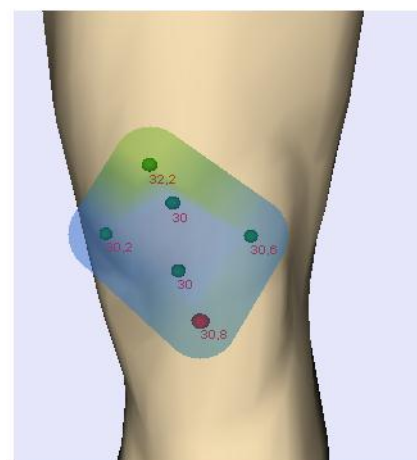
Сферы применения «СЕМ®- ThermoDiagnostics»

Раннее распознавание и оценки выраженности обострений при многих хронических заболеваниях

Термографические признаки воспаления коленного сустава



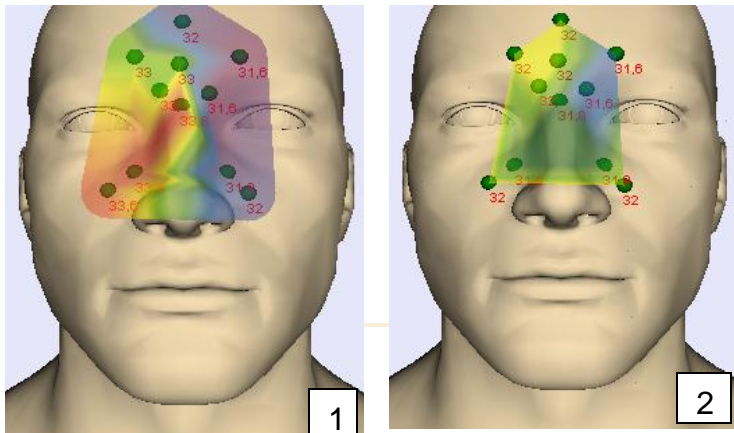
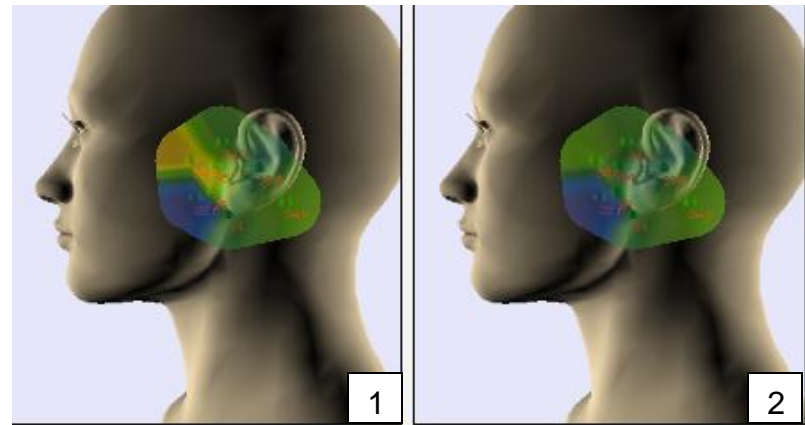
Термограмма здорового коленного сустава



Сферы применения «СЕМ®- ThermoDiagnostics»

Объективный термоконтроль эффективности лечения острых и хронических заболеваний

Термоконтроль лечения
среднего отита. Изменения
температуры до(1) и после(2)
лечения с применением
аппарата СЕМ®-ТЕСН.



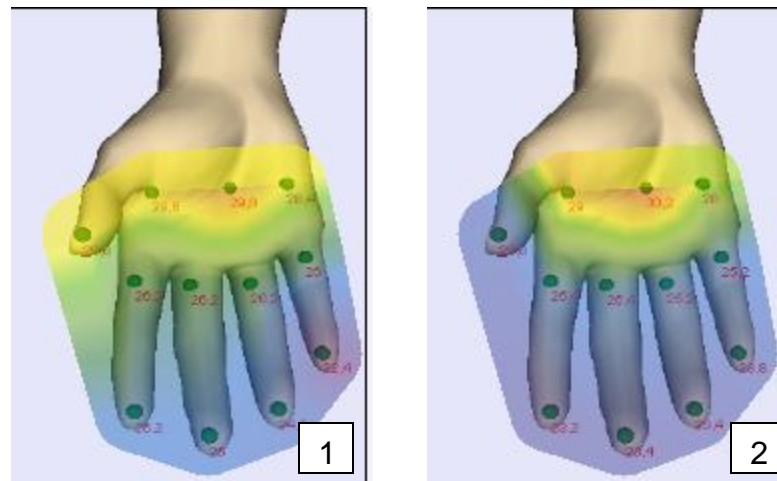
Термограммы при гайморите
и фронтите до(1) и после(2)
лечения с применением
аппарата СЕМ®-ТЕСН.

Сферы применения «СЕМ®- ThermoDiagnostics»

Индивидуальная и наглядная оценка влияния курения на организм человека

С помощью «СЕМ®- ThermoDiagnostics» можно легко проследить температурные изменения, происходящие в организме человека после одной выкуренной сигареты, например, спазм сосудов головного мозга, верхних и нижних конечностей.

Постоянные спазмы сосудов ведут к развитию многих опасных заболеваний.

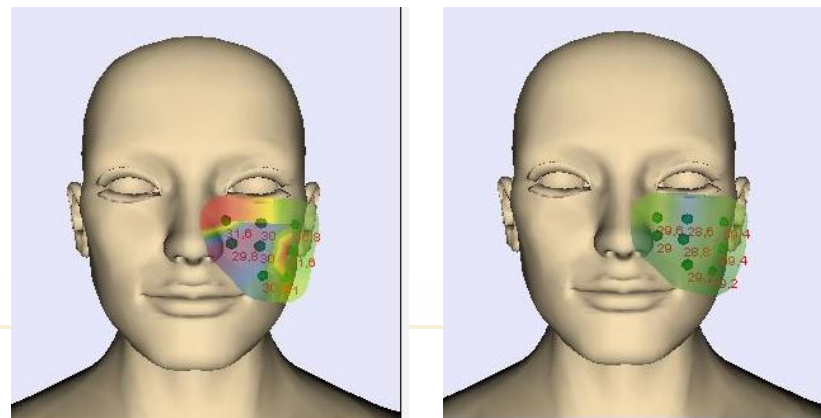
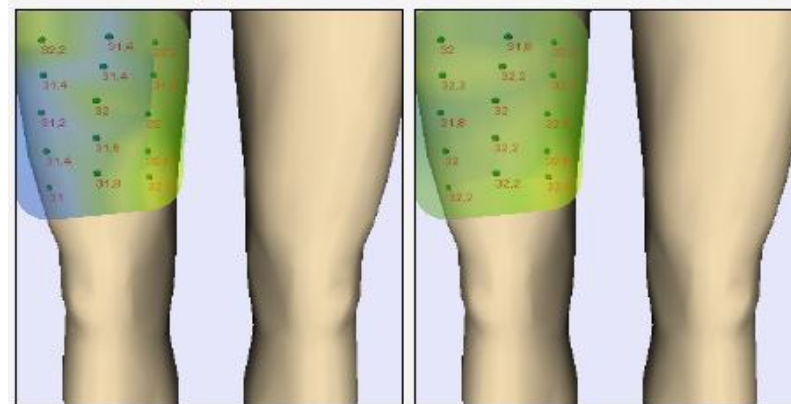


Термограмма кисти до(1) и после(2) курения

Сферы применения «СЕМ®- ThermoDiagnostics»

Термоконтроль эффективности косметических средств и процедур

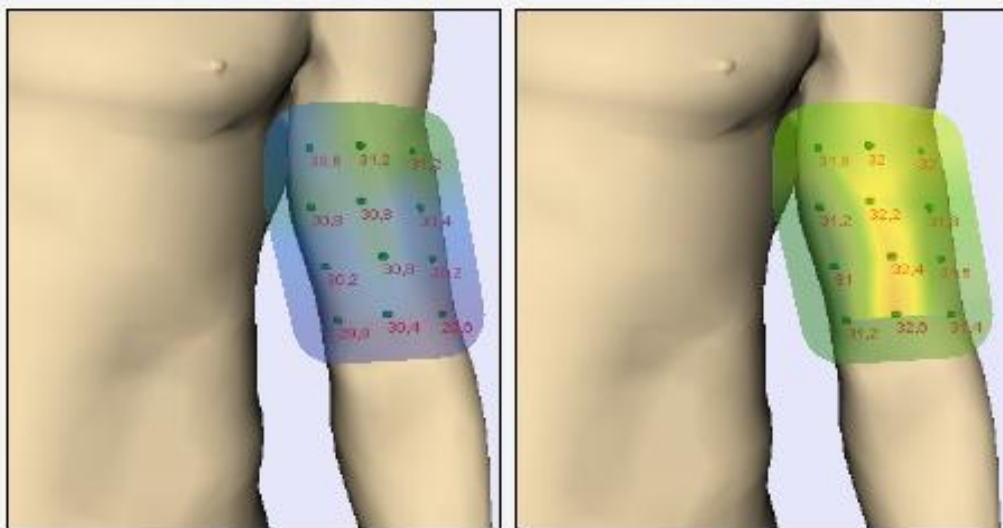
- ❑ Выявление целлюлита на ранних стадиях и контроль эффективности его лечения;
- ❑ Оценка эффективности действия увлажняющих и питательных кремов, масок;
- ❑ Оценка увеличения или снижения микроциркуляции кожи после проведения косметических процедур.



Сферы применения «СЕМ[®]- ThermoDiagnostics»

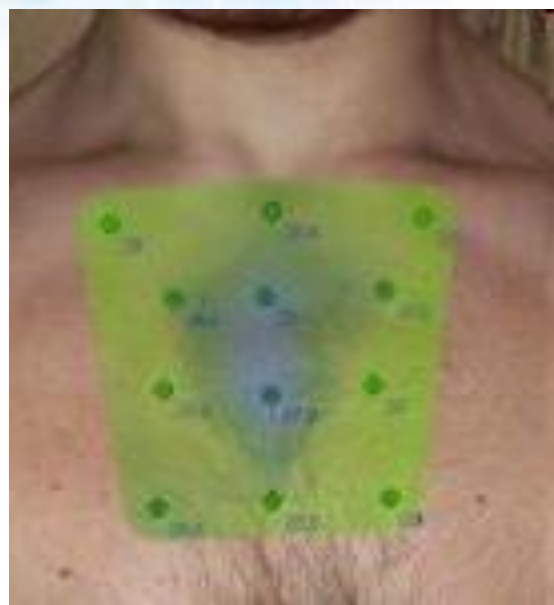
В спортивной медицине

- ❑ Для оценки «разогрева» мышц при занятиях физкультурой и спортом, с целью предотвращения травм.
- ❑ Для первичного самообследования при травмах, а так же для контроля эффективности проводимого лечения.



Температура мышц плеча
до и после разминки

Оценка результатов лечения вторичного иммунодефицита



Динамика термографической картины в процессе лечения с применением
аппарата СЕМ[®]-ТЕСН

Сферы применения «СЕМ®- ThermoDiagnostics»

Термоконтроль эффективности биологически активных добавок и лекарств

Вы сможете оценить влияние многих классов БАД, которые оказывают влияние на локальную температуру тела, например:

- Влияющие на мозговое и периферическое кровообращение;
- Поддерживающие функцию иммунной системы;
- Поддерживающие функцию опорно-двигательного аппарата;
- Поддерживающие функцию органов пищеварения.

Вы сможете оценить влияние многих классов лекарств, таких как:

- Влияющие на пищеварительный тракт и обмен веществ;
- Препараты для лечения заболеваний кожи;
- Противоопухолевые;
- Иммуномодуляторы;
- Противовоспалительные и противоревматические;
- Ангиопротекторы и многие другие.

Сферы применения «СЕМ®- ThermoDiagnostics»

Измерения температуры пищи и напитков для профилактики и как компонент комплексной терапии заболеваний желудочно-кишечного тракта

Наиболее целесообразная температура пищи – это та, которая равна температуре нашей крови, т.е. 37°C . Существенное отклонение температуры пищи от температуры крови вверх или вниз приносит большой вред организму, особенно детям в раннем возрасте и пожилым людям, что имеет своим обычным следствием расстройства пищеварения и общего состояния.



Конкурентные преимущества «СЕМ[®]-ThermoDiagnostics»:



- Абсолютно безопасен и экологичен
- Прост в использовании
- Доступен по цене
- Портативен
- Быстрота регистрации и обработки информации
- Наглядность представления информации
- Беспроводное соединение с компьютером
- Не имеет прямых конкурентов
- Источник дополнительного заработка для врачей, косметологов и массажистов (расширение оказываемых услуг, более точная постановка диагноза), дистрибуторов оздоровительной продукции
- Экономия для пациентов (сокращение визитов к врачу)

Интеллектуальная собственность

- Патент №74282 «Инфракрасный термометр»
Действие: до 05 февраля 2018 г
- Патент №83400 «Инфракрасный термометр»
Действие: до 12 февраля 2019 г
- Патент №85083 «Инфракрасный термометр»
Действие: до 20 марта 2019 г
- Патент №87338 «Приспособление для получения распределения температуры»
- Патент №92316 «Инфракрасный термометр»
- Программа обработки и визуализации тепловых полей «СЕМ®Термография», свидетельство №2010610433 от 11.01.2010 г
- ТЗ «СЕМ®»
- Авторские права на Руководство Пользователя
- Авторские права на рекламно-информационный фильм по термометрии



Кто может использовать персональный тепловизор «СЕМ®-ThermoDiagnostics»?

- Обычные пользователи для самообследования и термоконтроля любого вида лечения
- Дистрибуторы оздоровительной продукции
- Врачи, медсестры и фельдшера
- Косметологи
- Кинезиологи
- Массажисты
- Ветеринарные врачи
- Спортивные специалисты



Более подробную информацию о
проекте «СЕМ[®]-ThermoDiagnostics»
Вы можете получить на сайте www.cem-tech.ru



Вы можете задать любые вопросы
по скайпу [cem.consultant](https://www.skype.com/ru/contacts/cem.consultant)
и по электронной почте
cem.consultant@gmail.com

Благодарю за внимание!