

Система интеллектуального анализа состояния здоровья по бестеневому изображению белка глаза (Прибор для глазной диагностики)

Beijing CapitalBio Technology Co., Ltd.

Цинхуа; Независимые инновации; Сохранение позиций в Китае; Движение к Миру

Лучшее Здоровье Для Всех С Помощью Технологических Инноваций

СОДЕРЖА НИЕ

Часть 1 Общие Сведения О Проекте

Часть 2 О Продукте

Часть 3 ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Часть 4 Анализ Продуктов Одной и Той Же

Категории

Часть 1 Общие Сведения О Проекте

Профилактика важнее лечения, так как распространенность хронических заболеваний высока.

Хронические заболевания стали убийцей номер один, который наносит ущерб здоровью жителей Китая

120 миллионов: около 120 миллионов пациентов с ожирением печени

120 миллионов: более 120 миллионов пациентов с диабетом

30-е годы: в среднем как минимум один человек умирает от сердечно-сосудистых и цереброваскулярных заболеваний каждые 30 лет.

—Отчет о Хронических Заболеваниях в Китае, подготовленный Министерством Здравоохранения



Концепция ТКМ о "профилактическом лечении заболеваний"

Бянь Цюэ увидел Хуань-гуна

История из «Хань Фэйцзы - Юлао» о развитии болезни Хуань Гуна, четырехкратной встрече Бянь Цюэ с Хуань Гуном, которая была для него подсказкой. Из этой истории мы узнаем, что Хуань Гун пропустил оптимальное время лечения и в итоге умер.

Канон Желтого императора о внутреннем: "Старший врач лечит болезнь до, а не после ее возникновения - это и есть причина".

А точнее, старший врач лечит болезнь до ее возникновения, средний врач - когда она вот-вот возникнет, а младший врач - после ее возникновения.



Бянь Цюэ,
пожалуйста
а, вернись.

Герцог Хуань из Ци (также известный как Цай Хуань Гун), получивший в период Сражающихся царств имя Тянь У, был герцогом в течение 18 лет с 374 года до н.э.

"Профилактического лечения Болезни" в традиционной китайской медицине - формы здравоохранения в наше время



Теория "профилактического лечения болезни" обсуждалась еще в Каноне Желтого Императора о Внутреннем более 5000 лет назад, включая "профилактику до начала болезни, профилактику изменения болезни и рецидива после болезни". Вкратце, теория в первую очередь пропагандирует мысль о здоровье и идею профилактики заболеваний.

Возникновение и развитие болезней нужно предотвращать или задерживать их развитие на ранней стадии с помощью медицинских средств, таких как предварительная диагностика заболеваний, диетическое питание, основанное на дифференциации конституции, поддержание психического спокойствия, основанного на дифференциации конституции, повседневная жизнь и оздоровление, режим физических упражнений, режим основных и побочных каналов.

Анализ состояния здоровья с помощью глазной диагностики ТКМ, а также необходимая техника для старшего врача, позволяющая лечить болезнь до ее возникновения



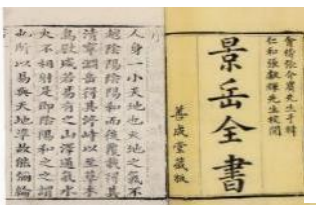
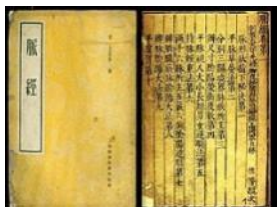
**Глаз - это не только окно сердца, но и
зеркало состояния здоровья
человеческого организма**

Канон Желтого императора о внутреннем - Чудесный поворот при серьезном замешательстве---"Сущностная ци внутренностей идет вверх к глазам... глаз - это место, куда идет сущностная ци внутренностей, и где находятся защитная ци, питательная ци, и станция души, и где порождается дух."

Простые вопросы - Трактат о порождении пяти внутренних органов---"Тонкую диагностику пяти цветов можно провести с помощью глазной диагностики".

Простые вопросы - Трактат о диагностике кубитальной кожи - "Глаз, показывающий красный цвет, означает болезнь в канале сердца; глаз, показывающий белый цвет, означает болезнь в канале легких; глаз, показывающий голубой цвет, означает болезнь в печени; глаз, показывающий желтый цвет, означает болезнь в канале селезенки, глаз, показывающий черный цвет, означает болезнь в канале почек. Желтый цвет в сочетании с другими цветами означает, что болезнь находится в груди. Что касается диагностики боли в глазах, то если выясняется, что красный меридиан идет сверху вниз, то болезнь относится к синдрому большого меридиана ян; если он идет снизу вверх - то к синдрому меридиана яркости ян; если он идет снаружи внутрь - к синдрому меньшего меридиана ян."

Древние и современные трактаты по диагностике глаз



До династий Цинь и Хань

Суждения о лихорадочных поражениях холодом и разных болезнях
Канон Желтого императора о внутреннем
Класика о трудностях

Династия Западная Цзинь

Канон пульса Ваня Шухэ

Династии Суй и Тан

Инь Хай Цзин Вэй Сунь Сымяо и "Трактат Нагарджуны о заболеваниях глаз".

Династии Сун, Цзинь и Юань

Цань И - ключ к терапии детских болезней
Тайная книга Ли Дунхэна о камере орхидей
Ни Вейде Юань Цзи Ци Вэй

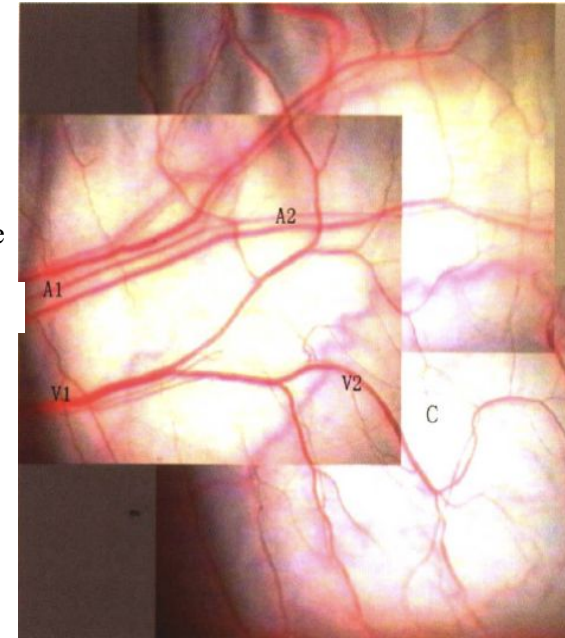
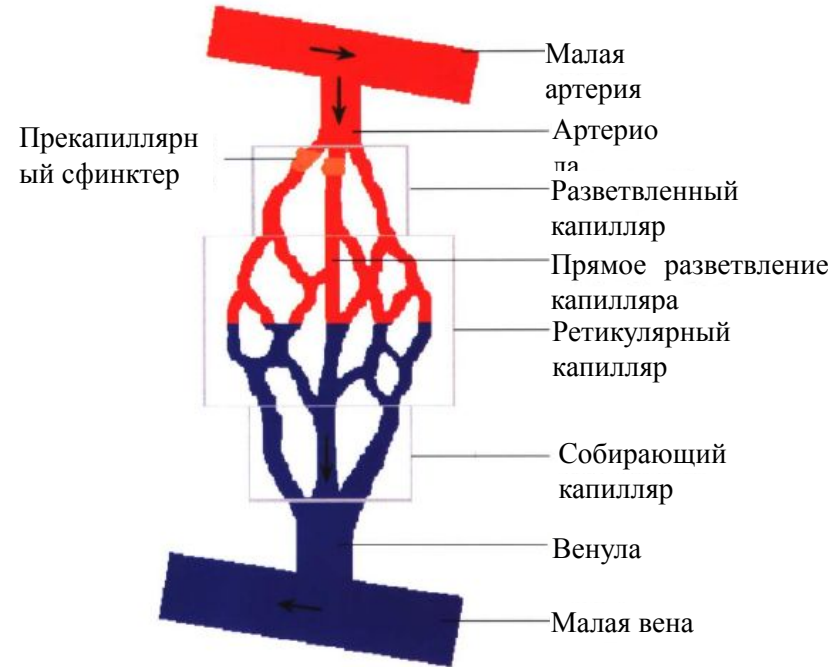
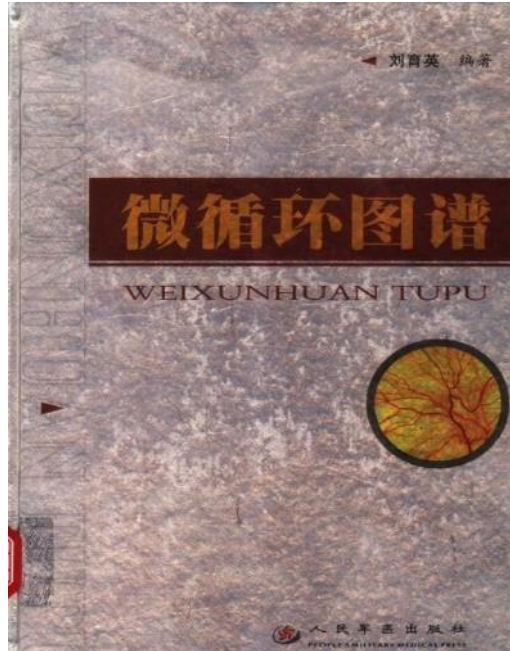
Династии Мин и Цин

Стандарты диагностики и лечения Ван Кенманга
Собрание сочинений Чжан Цзинъюэ
Бо Рэньюй Шэнь Ши Яо Хань
Основные положения офтальмологии У Цаня
Полный сборник "Муцзин" Хуан Тинцзиня
Руководство Гу Си по лечению глазных болезней

Современность

Шесть меридианов Чэнь Дафу в офтальмологии
традиционной китайской медицины
Диагностика глаз и акупрессурная терапия глаз Пэн Цзиншань
Ван Цзиньцзюэ синдром дифференциации глазной диагностики
Глазная диагностика Чжэн Дегяна для определения состояния здоровья и др.
Практическая диагностическая медицина Чжун Ли Гуй и др.

Современные исследования в области глазной диагностики



[1] Чэнь Шаохуа. Наблюдение за микроциркуляцией бульбарной конъюнктивы у пациентов с первичной гипертензией. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ОФТАЛЬМОЛОГИИ, 2011, 11(1):168-169.

[2] Чжоу Чжэньгун, Чжан Чжигао, Цзэн Цзуйинь. Взаимосвязь между микрососудистыми изменениями бульбарной конъюнктивы и сосудистыми эндотелиальными клетками у пациентов с эссенциальной гипертензией. ЖУРНАЛ КИТАЙСКОЙ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ, 2002(2):105-107.

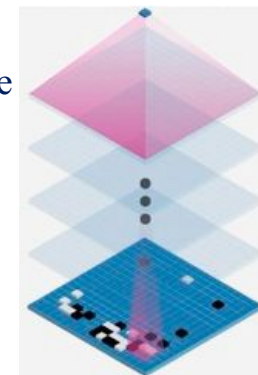
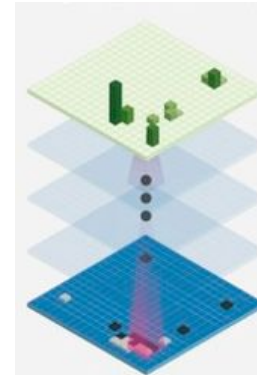
[3] Се Чжунмин, Чэнь Цзинь, Ху Хуэйся. Микроциркуляция бульбарной конъюнктивы и функция эндотелия у пациентов с последствиями апоплексии. Китайский журнал микроциркуляции, 2015, 25(1):71.

[4] Ли Лингли, Се Цзяньсян, У Юэ, Ли Гуосянь. Прогресс клинических исследований микроциркуляции конъюнктивы бульбарного конъюнктивита при заболеваниях с синдромом застоя крови. ПРАКТИЧЕСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ТРАДИЦИОННОЙ КИТАЙСКОЙ И ЗАПАДНОЙ МЕДИЦИНЫ, 2006(5):93-94.

[5] Чжан Вэньбо. Наблюдение изменений микроциркуляции бульбарной конъюнктивы, а также бульбарной конъюнктивы пациентов с диабетом 2 типа с помощью лазерной сканирующей конфокальной микроскопии. Университет Цзинань, 2012 г.

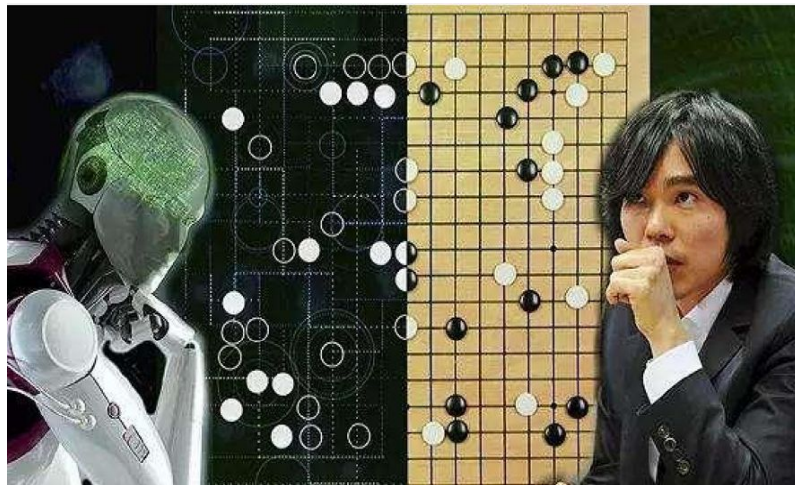
Современные исследования установили, что нарушение микроциркуляции бульбарной конъюнктивы проявляется на ранней стадии некоторых заболеваний, таких как гипертония и диабет. Наблюдение за изменениями микроциркуляции бульбарной конъюнктивы дает объективную основу для изучения закономерностей развития, дифференциальной диагностики и прогноза течения заболеваний.

Быстрое развитие искусственного интеллекта



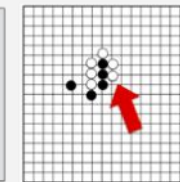
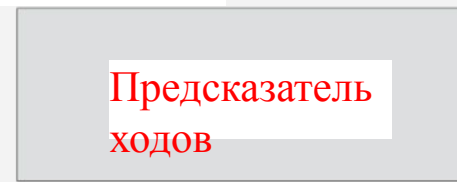
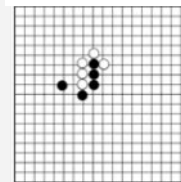
Сеть по вопросам политики (распределение вероятности хода)

Система ценностей (оценка преимуществ)



Текущая шахматная партия

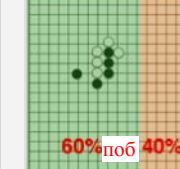
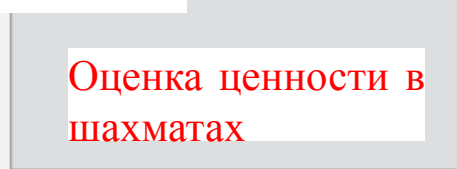
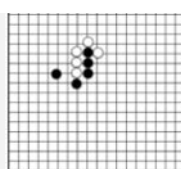
Следующая шахматная партия



Моделирование: P (ходовое поведение | текущая шахматная партия)

Текущая шахматная партия

Вероятность победы



Моделирование: P (ценность в шахматах | текущая шахматная партия)

Помощь искусственного интеллекта в изменении традиционной диагностики глаз



- Запатентованная технология бестеновой визуализации белой части глаза гарантирует максимальную точность изображения.
- Интеллектуальное распознавание и определение признаков белков глаз.
- Анализ моделирования ИИ помогает в диагностике глаз по ТКМ и изменении

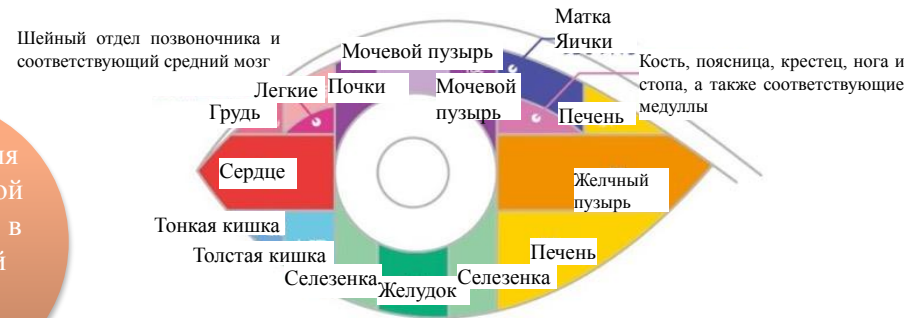
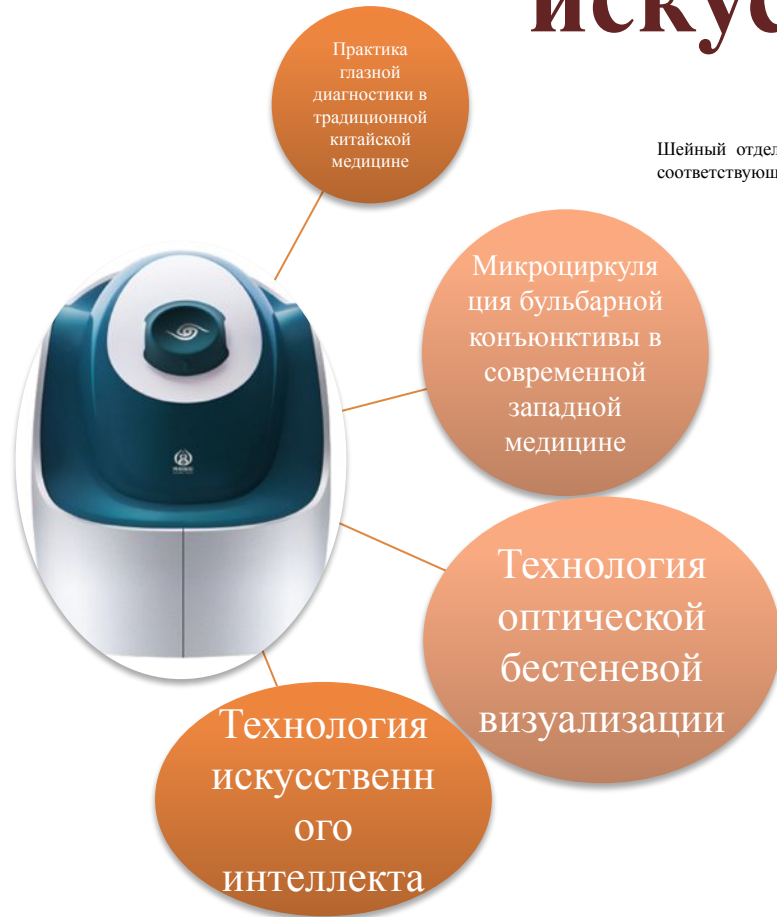
- Основывается на опыте врача
- Высокая степень субъективности
- Динамический мониторинг основан на памяти врача или простой записи

<p>报告编号: 2015300011100176</p> <h2 style="text-align: center;">科技查新报告</h2> <p>项目名称: 白睛无影成像方法与眼象健康在体分析系统</p> <p>委托人: 博奥颐和健康科学技术(北京)有限公司 黄国亮 博奥生物集团有限公司 清华大学</p> <p>委托日期: 2015年12月01日</p> <p>查新机构: 教育部科技查新工作站 L11</p> <p>完成日期: 2015年12月22日</p> <p style="text-align: center;">教育部科技发展中心 二〇一三年制</p>	<p style="text-align: center;">中华人民共和国国家知识产权局</p> <p style="text-align: center;">发明专利申请通知书</p> <p>100055</p> <p>发明专利申请通知书</p> <p>2015年12月11日</p>	<p style="text-align: center;">中华人民共和国国家知识产权局</p> <p style="text-align: center;">发明专利申请通知书</p> <p>100004</p> <p>发明专利申请通知书</p> <p>2015年12月11日</p>
---	--	--

Часть 2

О продукте

Оборудование для визуализации ТКМ на основе искусственного интеллекта



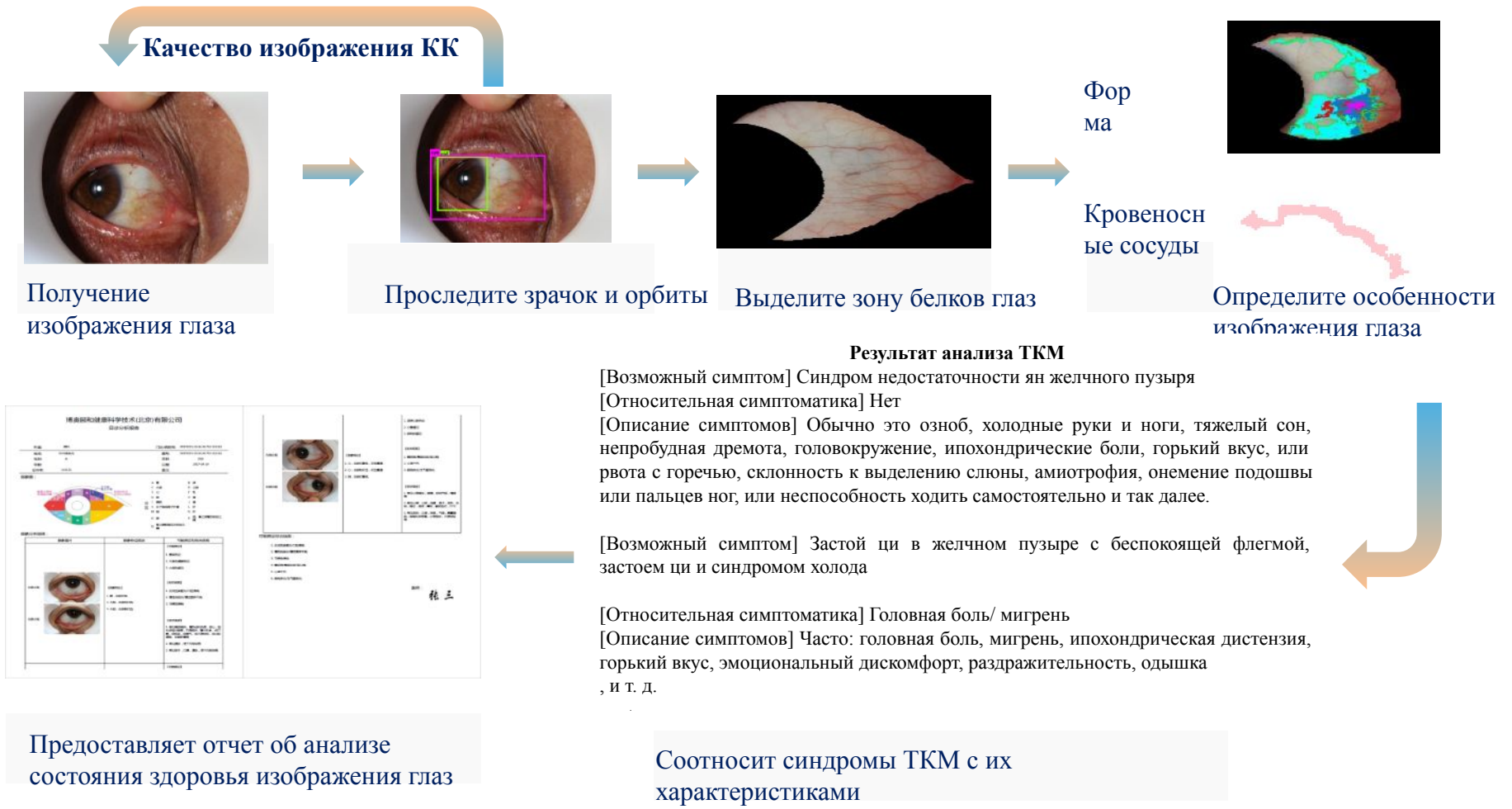
Основываясь на **практике диагностики глаз в традиционной китайской медицине** и **теории микроциркуляции бульбарной конъюнктивы в современной западной медицине**, оборудование использует технологию искусственного интеллекта и **технологию оптической бестеневой визуализации** для сбора, извлечения характеристик и синтетического анализа изображения глаз высокой четкости, а **затем автоматически генерирует** отчет об оценке состояния здоровья на основе изображения глаз. Это способствует объективизации, стандартизации, и научному обоснованию

Подходящие люди: подростки и взрослые, способные к самостоятельной жизни.

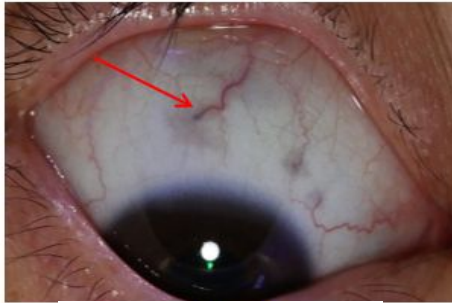
Противопоказания: лица, которые носят косметические контактные линзы, контактные линзы, искусственные глаза, а также имеют инфекционные заболевания глаз или травмы глаз, не подлежат сбору изображений.

Не рекомендуется лицам с глазной гиперемией, вызванной приемом алкоголя, высокой температурой, переутомлением, поздним засыпанием и т.д., что может повлиять на качество изображения.

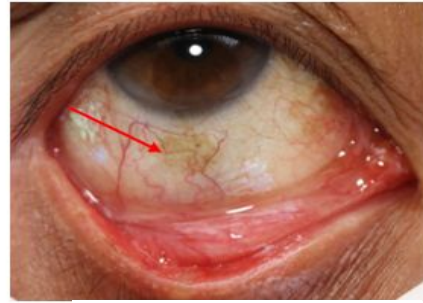
Технический принцип продукции



Пример особенностей изображения глаза



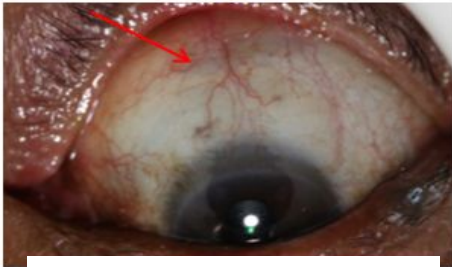
Лунный ореол



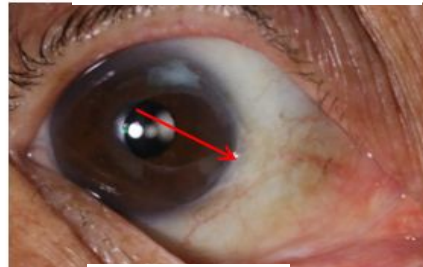
Желтые пятна



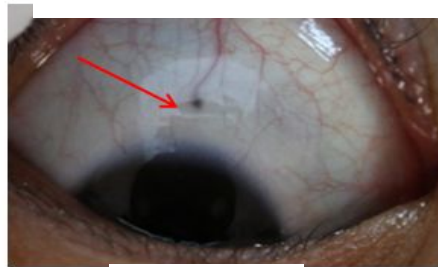
Кровеносные сосуды



Рассеянный туман



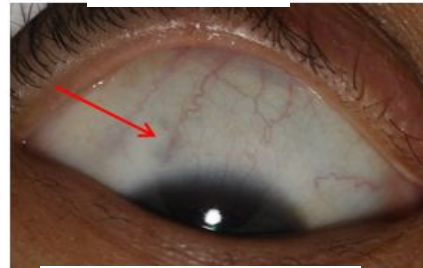
Вздутия



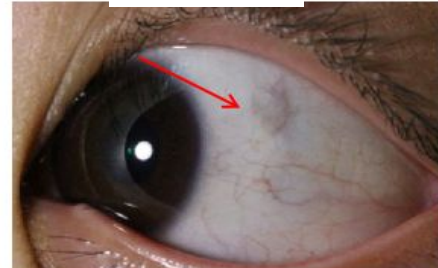
Точки



Бугорки



Полосы тумана

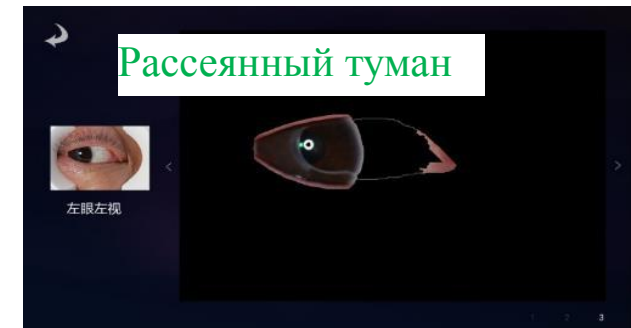
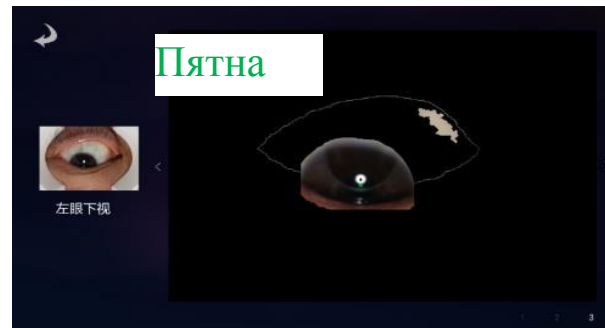
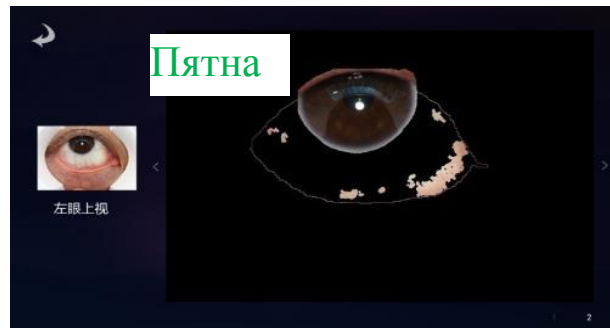
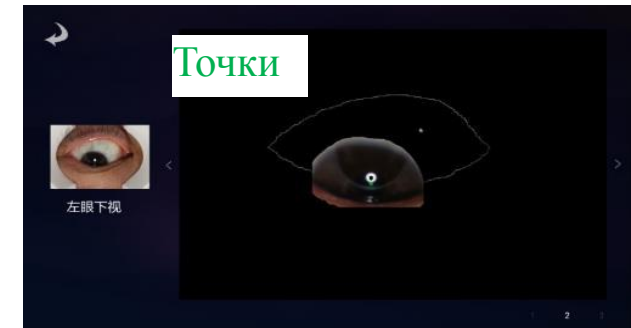
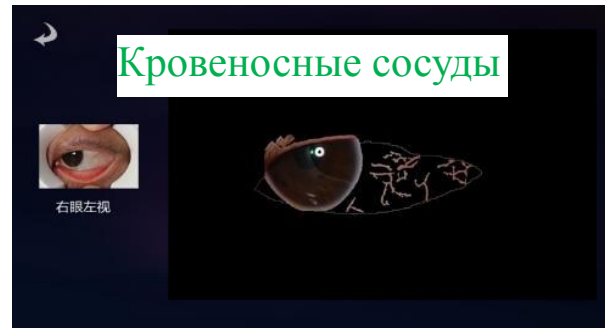
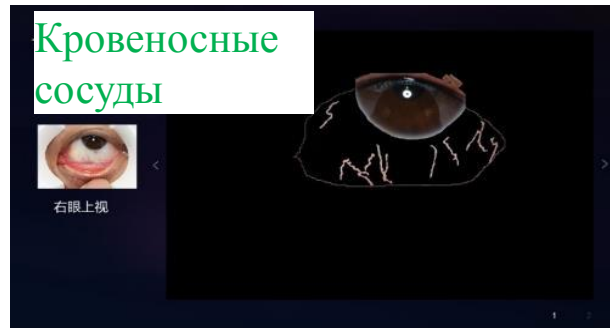


Серые пятна

Под особенностями белков глаз понимают патологические явления, которые приобретаются и отражают внутренние взаимоотношения между висцерами, включая ненормальный цвет оболочки и влажность белков глаз, а также цвет и формы, длину и пути кровеносных сосудов и т.д.

—из синдромной дифференциации
глазной диагностики

Автоматическое определение характеристик глаза



Система анализа изображения глаза позволяет определить белок глаза с помощью технологии искусственного интеллекта, установить стандарт изображения глаза в соответствии с базой данных, извлечь значимые характеристики изображения глаза (исключая помехи) и вывести характеристики количественно (более объективно).

Автоматическое распознавание особенностей белка глаза

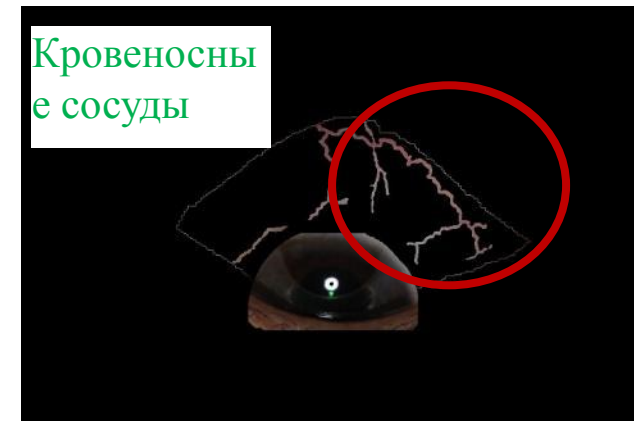
Пример: кровеносные сосуды

Извлечение кровеносных сосудов в соответствии с **цветовыми** характеристиками кровеносных сосудов

- Прибор для диагностики зрения может преобразовывать цветовое пространство RGB в пространство HSL, имитируя глаза человека, которые обращают пристальное внимание только на зону с глубокими и яркими цветами.



Извлечение
кровоносны
х сосудов



Оцифровка пикселей в
каналах H, S и L



Определение положения
репрезентативной зоны цветов с
каналом S в качестве эталона



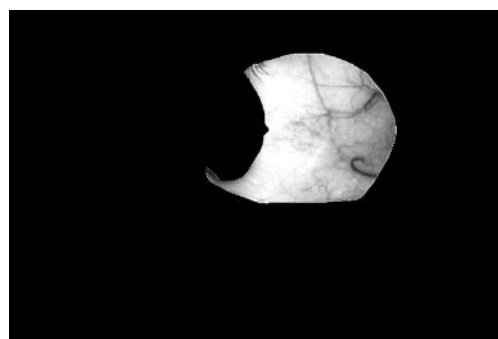
Автоматическое распознавание особенностей белка глаза

Пример: кровеносные сосуды

Извлечение кровеносных сосудов в соответствии с особенностями формы кровеносных сосудов



Оригинальное изображение



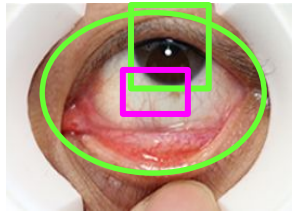
Усиление контраста в канале G после экстракции белка глаза



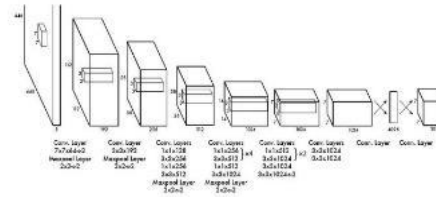
Определение краев с помощью регулировки сигмы оператора LOG

Сигма определяет "жирность" и "тонкость" гауссовой функции и тем самым - размерность обнаружения краев. Крючок толще, чем у других кровеносных сосудов, поэтому значение сигмы должно быть увеличено соответственно.

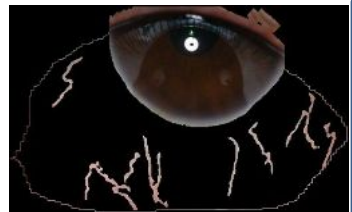
Система вспомогательной диагностики изображений глаз на основе искусственного интеллекта



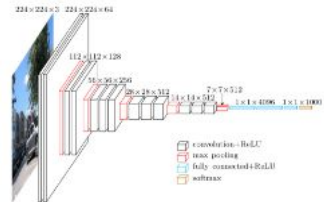
Автоматическая фотосъемка
 Определение фокуса
 Отслеживание черноты глаза



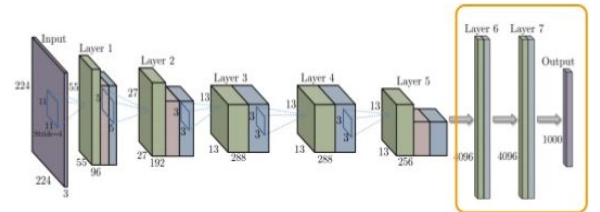
**Определение черноты глаза
 10 уровней нейронной сети**



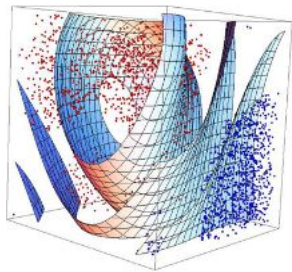
Определение характеристик изображения глаза
 • Определение белка глаза
 • Определение характеристик



**Определение белка глаза
 8 уровней нейронной сети**



**Определение характеристик изображения глаза
 30 уровней нейронной сети**



Классификационная модель
 • Исследование методом случай-контроль
 • Проспективное когортное исследование

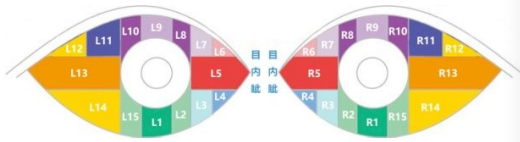
**Механическое обучение
 Многомерная нелинейная модель**

Заключение о Состоянии Здоровья

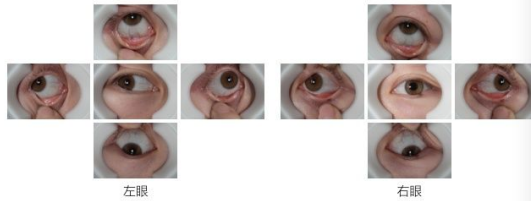
眼象健康评估报告

姓名: [] 性别: 女
 年龄: 26 手机: 1
 体检号: 123456 检测日期: 2020-04-08

【眼象分区图示】



【眼象采集结果】



【眼象提取结果】

特征	位置
粉黯色点	L14, L2
黯黄色斑	R3
粉黯色雾漫	L13, L4, R13
黯粉色雾漫	L9, R5
黯黄色丘	R5
血脉黯粉色	L1, L10, L11, L13, L15, L3, L5, L7, R11, R13, R7
血脉黯红色	L1, L3, L4
血脉黯青色	L14, R5
血脉黯黄色	L1, L10, L2, L3, L4, L7, L8, L9, R15, R3, R4, R5, R6, R9
血脉淡色	L1, L3, L5, R14
血脉黯色	L8, L9, R10, R11, R13, R7
血脉青色	L9, R9
血脉, 迂曲	L5, R1

【综合分析结果】

- 中医证候
胃肠气滞证
- 易发病症
妇科疾病: 月经不调或痛经;
骨科疾病: 颈椎病;
呼吸系统疾病: 慢性支气管炎;
神经系统疾病: 睡眠障碍;
消化系统疾病: 口腔溃疡、胃及十二指肠病;
血液系统疾病: 贫血。
- 基本解读
胃肠气滞证, 是指因胃肠道气机阻滞所致, 以脐腹部胀痛或窜痛、腹胀、肠鸣矢气、得之觉舒及脉弦等为常见症状的证候。
- 【健康管理方案】
■ 饮食方案
1. 一般而言, 不论何种证候, 饮食均应以口味适中、寒热得当、时间规律及食谱稳定为指导原则。

Синдромы ТКМ

Часто встречающиеся заболевания

Схема управления здоровьем

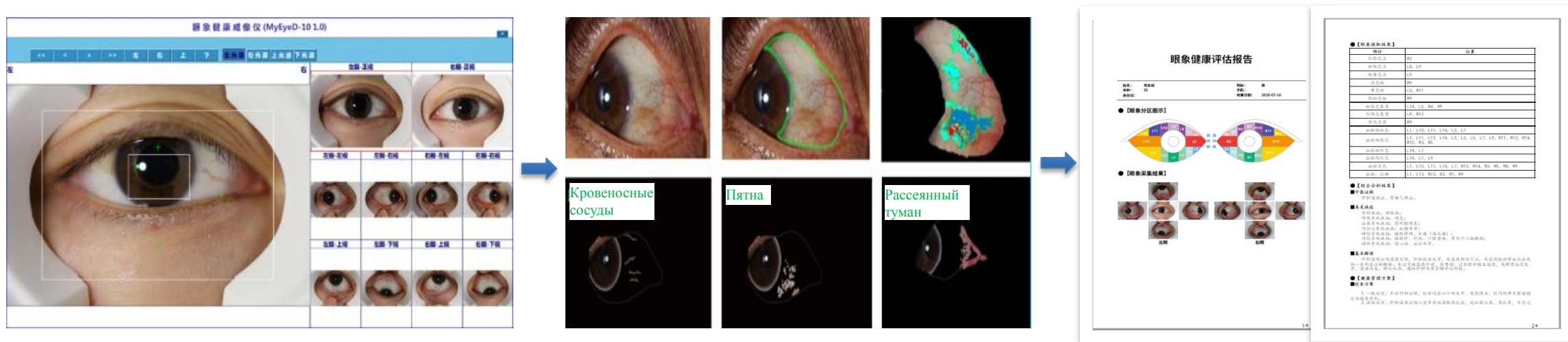
- 起居方案
1. 胃肠气滞多会伴随消化问题出现, 所以要随自然界的阴阳变化来调节生活起居。尤其是饮食要有节律, 起居要顺应四时。
2. 保持居室空气流通, 窗户应“遇风即阖, 风息即开。”尤其是清晨, 空气新鲜, 令人精神爽快, 又可加强散热, 排除室内湿热秽浊之气, 改善人们工作和休息的环境。环境空气流通, 也可辅助胃肠气机通达。
- 导引方案
胃肠气滞证的人运动多以理气为主, 可选择传统健身方法中的打坐、站桩、吐纳等理气法门。也可配合肢体运动以条畅气机, 如太极拳、太极剑、八段锦等。以呼吸应于动作, 达到外强肢体、内和脏腑、通畅经络的作用, 从而使人体内外的各个部分得到全面均衡的锻炼。
- 情志方案
1. 气滞之人应该避免出现抑郁焦虑等情况, 心情舒畅对于胃肠气机条畅有重要的作用。
2. 应主动寻求快乐, 多参加社会活动、集体文娱活动, 广交朋友。
3. 应培养乐观豁达的性格, 知足常乐, 在郁闷不开心时及时向亲朋好友倾诉发泄, 对情绪的疏泄畅通至关重要。
- 针灸方案
胃肠气滞证的代表穴位为上腕、中腕、下腕、太冲, 临证可酌情选用并灵活化裁。
1. 上腕
快速定位: 在上腹部, 脐中上5寸, 前正中线上。
操作方法: 直刺1-1.5寸。
2. 中腕
快速定位: 在上腹部, 脐中上4寸, 前正中线上。
操作方法: 直刺1-1.5寸。
3. 下腕
快速定位: 在上腹部, 脐中上2寸, 前正中线上。
操作方法: 直刺1-1.5寸。
4. 太冲
快速定位: 足背, 沿第1、2趾间横纹向足背推, 可感有一凹陷处即是。
操作方法: 直刺0.5-1寸; 用左手拇指指腹揉捻右太冲, 以有酸胀感为宜, 1分钟后再换右手拇指指腹揉捻左太冲。
艾灸方案: 灸上腕、中腕、下腕、太冲穴
正坐或仰卧位取穴, 温和灸, 以穴位局部皮肤潮红无灼痛为度。
- 药浴方案

- 名称: 陈积浴
组成: 陈皮50g、枳实50g、木香25g。
功效: 理气健脾、行气消积止痛。
方法:
1. 将药物捣成粗末, 放入砂锅内加水煎煮, 滤取药汁2000毫升。
2. 将药液倒入浴盆内加热, 调温后可进入浴盆浸泡。
3. 每次20分钟, 每天1次。
- 体检方案
1. 便常规
2. 妇科B超
3. 妇科彩超
4. 颈椎正、侧位片
5. 口腔科检查
6. 心电图检查
7. 胸部正、侧位片
8. 血常规
- 【注意事项】
1. 定期监测眼象以进行对比分析, 有助于全面掌控健康状态的变化。
2. 本报告仅供健康管理作为参考, 以上方案请遵循临床医生建议调整。
- 【备注】

审核者: 王小满 报告日期: 2020-04-08

Заключение является практическим и полным, включает как оценку состояния здоровья, так и план реабилитации

Простое и удобное применение



01

Создание файла
Сбор информации об
изображении глаза

02

Извлечение
характеристик
Анализ данных

03

Создание отчета

Весь процесс занимает 3-5 минут на человека, он прост, удобен и легок в эксплуатации.

Характеристики продукта



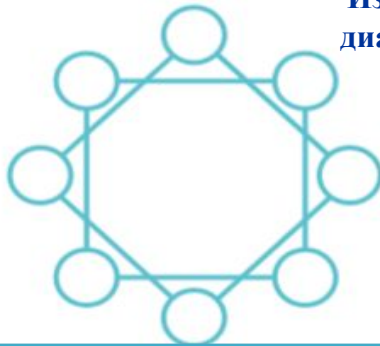
01 Визуальные

Изображение белка глаза
высокой четкости
Извлечение структурной
диаграммы особенностей
изображения глаза



02 Цифровые

Расчет, анализ, передача,
хранение и обмен данными,
количественная оценка
характеристик на основе
облачных технологий



03 Цель

Количественная оценка
изображения глаза преобразуется в
хранение данных с помощью
передовой технологии
распознавания изображений.



04 Интеллектуальный

Прибор позволяет осуществлять
автоматическое распознавание и
интеллектуальный анализ особенностей
изображения глаза на основе больших
данных и технологии машинного обучения



05 Неинвазивный

Неинвазивный сбор изображения глаза
выявление, обнаружение и профилактика
на ранних этапах

регистрационные свидетельства и патенты на

МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

Полученные регистрационных удостоверений на медицинские изделия:

Свидетельство о регистрации медицинского изделия II класса (CXZZ 20182160164)

中华人民共和国医疗器械注册证	
注册证编号:	川械注准 20182160164
注册人名称	成都博奥晶芯生物科技有限公司
注册人住所	成都市温江区永宁镇八一路北段 88 号
生产地址	成都市温江区永宁镇八一路北段 88 号 3 栋-1(1 楼 118、119、2 楼)、-4 (1-3、2 楼)
代理人名称	不适用
代理人住所	不适用
产品名称	白晴无影照相机
型号、规格	MyEyeD-10
结构及组成	白晴无影照相机由镜头盖、眼睛定位脸谱、照明系统、物镜系统、图像系统、供电与自动控制器、外壳以及数据管理专用软件(版本号: 1.0)组成。
适用范围	用于采集眼睛白睛部位图像, 供临床观察白睛部位特征辅助诊断使用。
附件	产品技术要求
其他内容	无
备注	原《分类目录》产品分类编码为 86000000

审批部门: 四川省药品监督管理局
注册日期: 2018 年 11 月 27 日
有效期至: 2023 年 11 月 26 日

Полученные разрешающие патенты:

- Система анализа состояния здоровья in vivo на основе технологии бестеневого визуализации белка глаза (ZL201510904265.9, патент на изобретение)
- Прибор для визуализации глаз (здоровье) (ZL201630058969.4, патент на промышленный образец)



Авторские права на программное обеспечение и опубликованные работы



1 Новая бестеневая визуализация для диагностики глаз in vivo. SPIE, 10024, 1002435, 2016. EI

2 Оригинальная азиатская визуализация, используемая в китайской медицине для глазной диагностики висцеральных заболеваний. JOHS, 11(4): 1850023, 2018. SCI

Зарегистрировано 4 авторских права на программное обеспечение

Внимание СМИ



О приборе для диагностики глаз много упоминали в отечественных СМИ, таких как CCTV, BTV, SCTV, Xinhua Net, People's Daily Online, China Newsweek, а также последовательно Beijing Evening News и Yangshengtang Show.

III. Диаграмма распределения сотрудничающих организаций, использующих прибор для диагностики глаз



Прибор для диагностики глаз распространили и использовали в 33 провинциях и административных районах страны.

Часть сотрудничающих организаций

Больницы ТКМ	Больницы общего профиля	Специализированные больницы и другие организации
Больница Дунчжимэнь, Пекинский университет китайской медицины	Главный госпиталь НОАК Китая	Китайская академия китайской медицины
Китайская академия китайской медицины	Первая больница Пекинского университета	Университет науки и технологий Макао
Больница Ван Цзин при Китайской Академии Медицинских Наук	Третья больница Пекинского университета	Больница принца Уэльского, Китайский университет Гонконга
Пекинская больница китайской медицины	Народная больница Пекинского университета	Дунгуаньская городская больница охраны материнства и детства
Юэянская больница комплексной традиционной китайской и западной медицины, Шанхайский университет традиционной китайской медицины	Пекинская больница Цинхуа Чангун	Институт гематологии и больница болезней крови, Китайская академия медицинских наук
Первый филиал больницы Университета китайской медицины Гуанчжоу	Западно-китайская больница при Сычуаньском университете	Онкологическая больница Пекинского университета
Традиционный китайский медицинский госпиталь провинции Гуандун	Народная больница Тибета Нацой	Онкологический центр Университета Сунь Ятсена
Больница Чжухай провинции Гуандун Больница традиционной китайской медицины	Первая специализированная больница Харбинского медицинского университета	Международный госпиталь антивозрастной медицины озера Цяньдао
Чжухайская больница комплексной традиционной китайской и западной медицины	Четвертая народная больница провинции Цинхай	Больница для реабилитации инвалидов Ханчжоу Юньшань
Сычуаньская вторая больница ТКМ	Больница Руиджин при Шанхайском университете Цзяо Тун	Филиал глазной больницы Шаньдунского университета традиционной китайской медицины
Специализированная больница ТКМ Юго-Западного медицинского университета	Восточная военная зона Главный госпиталь НОАК	Центр ТКМ Гуан Юйюань
Суйнинская городская больница ТКМ	Первый филиал больницы CSTC	Цзянмэнь Синьхуэй Тянь Фу Центр ТКМ
Больница китайской медицины провинции Цзянсу	Больница Наньфан Южного медицинского университета	Чунцин Минг И Танг
Больница Баокан при Тяньцзиньском университете традиционной китайской медицины	Первая больница Китайского медицинского университета	Международный медицинский центр Циндао Ихеченгтоу
Больница китайской медицины автономной префектуры Чуксионг-И	Больница Сянья Центрального Южного университета	Мейниан Мэйджор Хелс Индастри (Группа) Ко., Лтд.
Международный госпиталь Внутренней Монголии	Народная больница Чжухая	Нинся Хуэймин Медикал Ко, Лтд

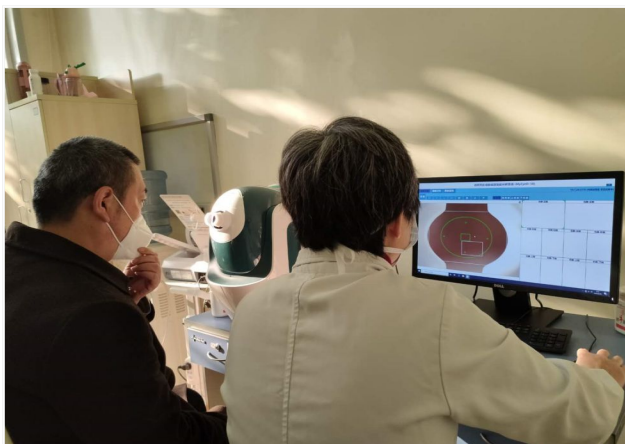
IV. Сферы применения прибора для диагностики глаз

С/Н	Сферы применения	Характер организации	Сфера применения
1	Клиническая диагностика и лечение	Государственные больницы, частные больницы, центры ТКМ, организации по управлению здравоохранением и т.д.	Традиционный китайский медицинский госпиталь провинции Гуандун Отделение медицинского обследования, Западно-китайская больница медицины, Сычуаньский университет Чжухайская больница комплексной традиционной китайской и западной медицины Больница для реабилитации инвалидов Ханчжоу Юньшань
2	Научно-исследовательские проекты	Больницы класса ААА и научно-исследовательские институты	Третья больница Пекинского университета Больница Ван Цзин при Китайской Академии Медицинских Наук
3	Контроль и лечение хронических заболеваний	Государственные учреждения	Проект общего блага по контролю здоровья больных диабетом в новом районе Чунцин Лянцзян Проект общего блага по контролю здоровья больных диабетом в Ляонине Фусинь

Сферы применения 1 - Клиническая диагностика и лечение



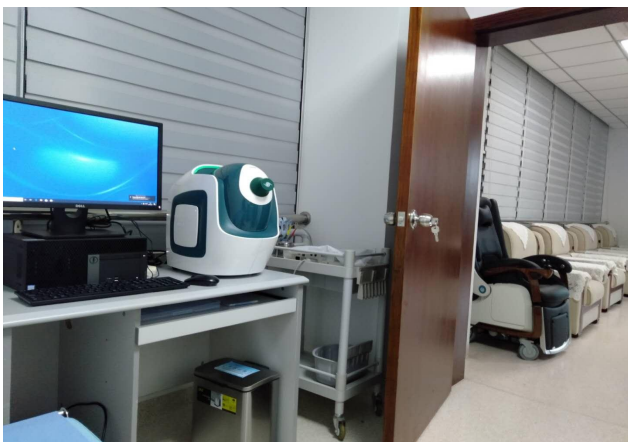
Центр профилактического лечения заболеваний,
Больница традиционной китайской медицины
провинции Гуандун



Отделение энцефалопатии,
Пекинская больница Дунчжимэнь



Центр контроля здоровья,
больница провинции Цзянсу



Отделение медицинского обследования,
Народная больница Чжухая

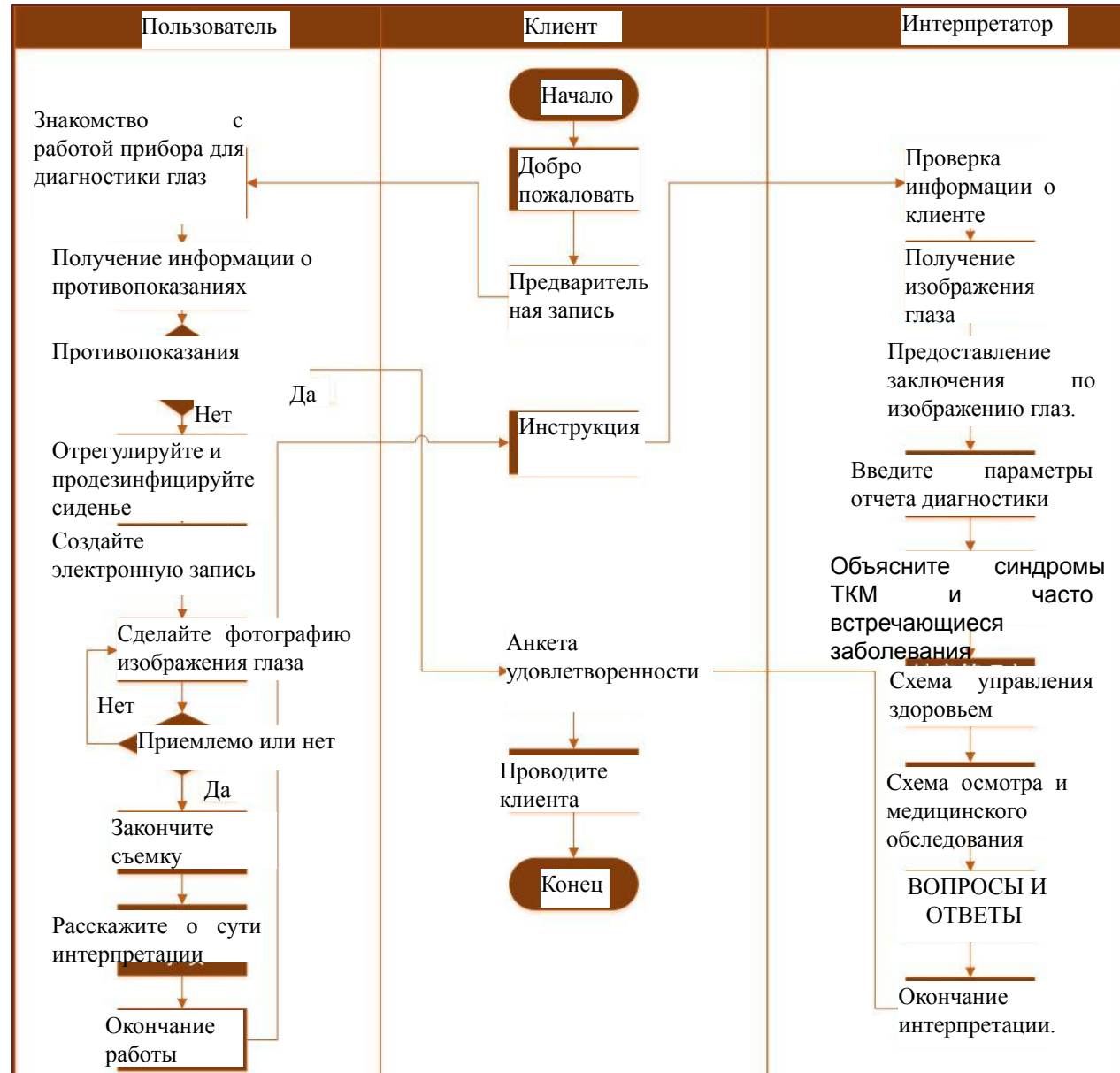


Отделение медицинского обследования,
Западно-китайская больница медицины,
Сычуаньский университет



Отделение профилактического лечения заболеваний,
Юэянская больница комплексной традиционной
китайской и западной медицины, Шанхайский
университет традиционной китайской медицины

Схема диагностики и лечения



Примечание:

1. Для полного обслуживания необходимо 2-4 сотрудника в соответствии с реальной ситуацией в медицинских учреждениях;
2. Если оператор глазной диагностики может интерпретировать результаты самостоятельно, он может непосредственно интерпретировать отчет после проведения процедуры.

Сферы применения 2-Научные исследовательские проекты

№	Название больницы	Отделение	Направление исследования
1	Первая больница Китайского медицинского университета	Центр исследования СПИДа	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и СПИДом
2	Третья больница Пекинского университета	Акушерское отделение	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и гестационным диабетом, а также гестационной гипертензией
3		Центр репродуктологии	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и синдромом поликистозных яичников
4	Шестая народная больница Шанхая	Центр медицинского осмотра	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и диабетом
5			Исследование взаимосвязи между изображением глаз и спортивными травмами
6	Онкологическая больница Пекинского университета	Центр гериатрии	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и раком легких, а также раком желудка
7	Больница Дунчжимэнь, Пекинский университет китайской медицины	Отделение церебропатии	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и церебральными заболеваниями
8	Онкологический центр Университета Сунь Ятсена	Отделение общего профиля	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и раком носоглотки
9	Дунгуаньская городская больница охраны материнства и детства	Акушерское отделение	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и гестационной гипертензией
10	Третья специализированная больница Южного медицинского университета	Офтальмологическое отделение	Изображение глаз и диабетическая болезнь глаз
11	Первая специализированная больница Харбинского медицинского университета	Офтальмологическое отделение	Исследование взаимосвязи между изображением глаза и кровеносными сосудами конъюнктивы
12	Больница китайской медицины автономной префектуры Чуксионг-И	Центр профилактического лечения заболеваний	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и синдромальной дифференциацией бессонницы
13	Больница китайской медицины провинции	Отделение сердечно-	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и сердечно-

Сферы применения 2-Научные исследовательские проекты

№	Название больницы	Отделение	Направление исследования
14	Первый специализированный госпиталь Вэньчжоуского медицинского университета	Департамент науки и образования	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и коронарной атеросклеротической болезнью сердца
15			Исследование взаимосвязи между изображением глаз и неалкогольной жировой болезнью печени
16	Сычуаньская вторая больница ТКМ	Пневмологическое отделение	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и корреляцией ХОБЛ
17	Больница болезней крови, Китайская академия медицинских наук	Департамент научных исследований	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и анемией
18	Больница для реабилитации инвалидов Ханчжоу Юньшань	Центр профилактического лечения заболеваний	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и инсультом
19	Больница Наньфан Южного медицинского университета	Отделение гепатопатии	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и циррозом печени
20	Четвертая народная больница провинции Цинхай	Отделение гепатопатии	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и раком печени
21	Главный госпиталь НОАК Китая	Отделение нефрологии	Исследование взаимосвязи между изображением глаза и хроническим гломерулонефритом
22	Первая специализированная больница Аньхойского медицинского университета	Отделение медицинской онкологии	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и раком печени
23	Первая специализированная больница УНТЦ (больница провинции Аньхой)	Отделение сердечно- сосудистых и цереброваскулярных заболеваний	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и гипертонической болезнью глаз
24	Больница Баокан при Тяньцзиньском университете традиционной китайской медицины	Отделение кардиологии	Исследование взаимосвязи между изображением глаз и заболеваниями сердца

Сферы применения 3-Контроль хронических заболеваний в регионах

Чунцин - завершено

Отображение больших данных в реальном времени для контроля здоровья больных диабетом в новом районе Чунцина Лянцзян



Куньмин и Фусинь - в процессе

Отображение в реальном времени больших данных проекта контроля хронических заболеваний, таких как "гипертония, гиперлипидемия и гипергликемия" в Куньмине



Отображение в реальном времени больших данных проекта контроля хронических заболеваний, таких как "гипертония, гиперлипидемия и гипергликемия" в Фусинь



Начните новый способ контроля хронических заболеваний

Комплексное решение CapitalBio для профилактики и контроля хронических заболеваний прижилось во многих регионах, таких как Новый район Чунцин-Лянцзян, Куньмин провинции Юньнань, а также Фусинь провинции Ляонин. Число людей, прошедших обследование на диабет, превысило 100 000 в

Новом районе Чунцин

Проект общего блага по контролю здоровья больных диабетом в новом районе Чунцин Лянцзян

5 мая 2017 года в новом районе Чунцин Лянцзян успешно стартовал проект "Вместе с Вами" по контролю здоровья больных диабетом на местном уровне. Проект проводился при поддержке правительства Чунцина и правительства нового района Лянцзян совместно с Чунцинским Лэй Цзин Тан, в сотрудничестве с филиалом Цзиньшань Первой специализированной больницы Чунцинского медицинского университета, Первой народной больницей нового района Лянцзян Чунцина и Второй народной больницей.



Скрининг и оценка



Трансферная терапия



Укрепление здоровья



Контроль здоровья

Это первый проект по профилактике и борьбе с диабетом в сообществе с более **100,000** человек, в котором применяются интегрированные методы китайской и западной медицины, также одновременно была создана система **“интегрированного лечения и профилактики”** для общего контроля здоровья больных диабетом.

Экономический анализ проекта в Чунцине в области здравоохранения

Что касается проекта общего благосостояния по управлению здоровьем больных диабетом на уровне общин в новом районе Чунцин Лянцзян, то, согласно экономическому анализу здравоохранения, соотношение затрат и выгод составляет 1:25,67, то есть каждая инвестиция в профилактику и борьбу с хроническими заболеваниями в размере 1 юаня может обеспечить экономию затрат в размере 25,67 юаня. Проект в Чунцине приносит общую выгоду в размере 1,54 млрд юаней.



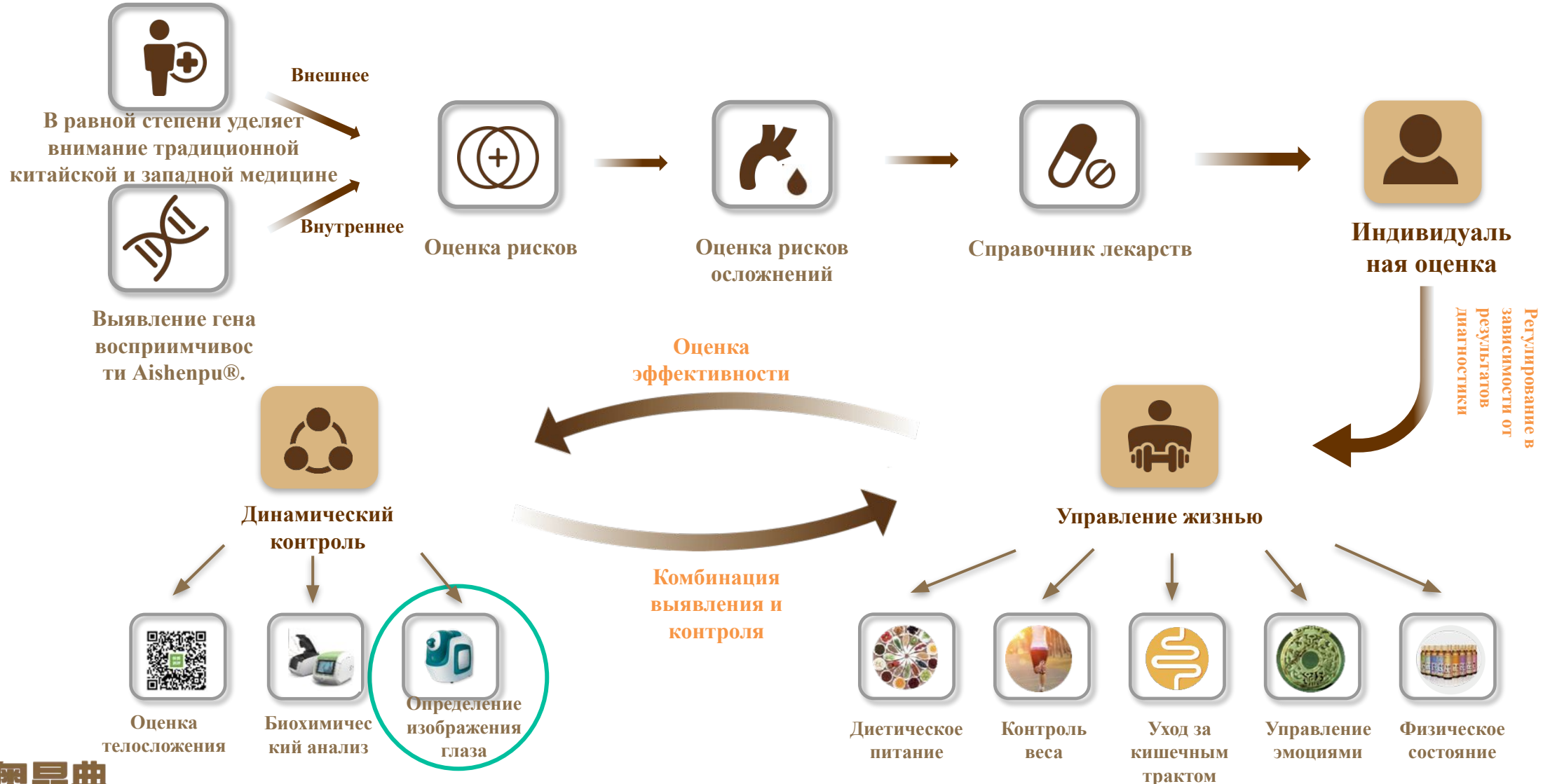
Снижение диагностической нагрузки и лечения в больницах

Снижение степени тяжести хронических заболеваний в обществе

Улучшение качества медицинского обслуживания в регионах

Создание новой системы гармоничных отношений между врачом и пациентом

Точный контроль здоровья при хронических заболеваниях на основе теории внешнего и внутреннего



Часть 3

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

**В1: "Дифференциация синдромов глазной диагностики" - часть
диагностического обследования ТКМ. Каковы ее преимущества по
сравнению с "диагностикой по лицу" и "диагностикой по языку"?**

Ответ: 1. Белок глаза отличается следующими особенностями: бульбарная конъюнктивa - тонкая и прозрачная, капилляры проходят в бульбарной конъюнктиве; белая склера - это нижняя оболочка, поэтому все кровеносные сосуды и капилляры хорошо видны, и каждая часть микроциркуляции бульбарной конъюнктивы видна полностью. В результате информация, предлагаемая белком глаза, является более полной, а выявление по другим частям, таким как диагностика лица или диагностика языка, не является ее аналогом;

2. У диагностики лица и языка мало параметров, но много субъективности, основанной в основном на опыте врача; визуальные и цифровые характеристики прибора для диагностики глаз предлагают клиентам объективные визуальные ощущения, а количество параметров характеристик достигает более 1000, с более высокой точностью благодаря контрастному анализу большой базы данных.

В2: Почему "прибор для диагностики глаз" CapitalBio больше подходит для медицинского обследования по методике ТКМ в медицинском центре по сравнению с другими приборами ТКМ, такими как прибор для четырех видов диагностики?

Ответ: 1. Прибор для четырех видов диагностики основан на диагностике лица, языка, пульса и вопросах (анкета), и у него мало объективных характерных параметров; визуальные и цифровые характеристики прибора для диагностики глаз предлагают клиентам объективные визуальные ощущения, и число его характерных параметров достигает более 1000, с более высокой точностью благодаря контрастному анализу большой базы данных.

2. Эксплуатация прибора для диагностики глаз проста и удобна, не требует больших затрат персонала и материальных ресурсов, а время определения не превышает 10 минут на человека; что касается прибора для четырех видов диагностики, то здесь необходима системная подготовка, работа сложна, а время определения составляет более 40 минут на человека;

3. Заключение, выдаваемое прибором для диагностики глаз, легко понять, и большую часть его содержания могут понять сами клиенты; заключение, выдаваемое прибором для четырех диагнозов, требует интерпретации профессиональным специалистом со знанием ТКМ, что значительно увеличивает нагрузку на центр медицинского обследования.

В3: Почему заключения глазной диагностики двух клиентов иногда совпадают?

Ответ: 1. Заключение глазной диагностики - это, по сути, оценка здоровья по ТКМ и схема контроля здоровья, а основа оценки - "дифференциация синдромов по ТКМ". В настоящее время программное обеспечение включает около 60 синдромов ТКМ и примерно 150 часто встречающихся заболеваний. Синдром, определяемый автоматически программным обеспечением, - это индивидуальные "первичные симптомы", основанные на глазной диагностике, а "часто встречающиеся заболевания" определяются в соответствии с первичными синдромами и прямой связью между особенностями глаз и заболеваниями. Схема контроля здоровья составляется путем объединения первичных синдромов и часто встречающихся заболеваний. Трудно не предоставить несколько одинаковых заключений глазной диагностики, потому что число пациентов, проходящих медицинское обследование, огромно.

2. В настоящее время CapitalBio сотрудничает со многими научно-исследовательскими институтами и постоянно собирает и накапливает данные об особенностях белка глаза, связанных с синдромами ТКМ и часто встречающимися заболеваниями. По мере постоянного расширения базы данных результаты диагностики будут становиться все более информативными. Программное обеспечение будет обновляться

В4: Могут ли клиенты полностью следовать схеме контроля здоровья, указанной в заключении глазной диагностики?

Ответ: 1. Схема контроля здоровья в заключении глазной диагностики, основанная на особенностях изображения глаза, представленного клиентом, в настоящее время, обеспечивается посредством автоматического заключения программного обеспечения о первичных синдромах ТКМ и часто встречающихся заболеваниях в сочетании с их половыми и возрастными факторами. Эта схема может быть хорошей базой, но ее нельзя применять без разбора.

В ходе интерпретации заключения рекомендуется, чтобы консультант дал более полную персонализированную схему контроля здоровья в соответствии с результатами медицинского обследования клиентов и их собственным состоянием на основе заключения глазной диагностики.

В5: Почему после многократной непрерывной диагностики глаз один и тот же человек получает различные синдромы ТКМ и часто встречающиеся заболевания иногда даже с большой погрешностью?

Ответ: 1. Результаты по синдромам ТКМ и часто встречающимся заболеваниям предоставляются в результате автоматического распознавания и определения программным обеспечением особенностей глаза в открытой зоне белка глаза. Изменение степени оттягивания клиентом век при каждом выполнении процедуры может привести к определенной разнице в зоне воздействия на белок глаза. Поэтому характерный сигнал изображения глаза, который распознается и фиксируется программным обеспечением, также каждый раз разный, что приводит к отличающимся результатам диагностики глаза;

2. Это не означает, что с прибором для глазной диагностики что-то не так. В большинстве случаев отдельные "синдромы ТКМ" не являются единичными, напротив несколько синдромов сосуществуют в категории первичных и вторичных синдромов. Изменение зоны влияет на долю первичного синдрома, считываемую программным обеспечением, что приводит к изменению синдромов, получаемых в конце

исследования. Это и есть объективное состояние клиента. В этот момент интерпретатор должен указать

Часть 4

Анализ Продуктов Одной и Той же Категории

Анализ продуктов контроля здоровья

Тип продукта	Прибор для четырех видов диагностики	Детектор Меридиан	Инфракрасный тепловизионный детектор	Прибор для глазной диагностики
Традиционная китайская и западная медицина	Традиционная китайская медицина	Традиционная китайская медицина	Традиционная китайская медицина	Традиционная китайская и западная медицина
Определение телосложения	√	—	Для получения синдромов с помощью оценки изображения нужен врач	√
Выявление синдромов	√	√	—	√
Часто встречающиеся заболевания	√	√	—	√
Схема управления здоровьем	√	√	√	√
Представители производителей	Shanghai Daosh, Tonghua Haienda, и Tianjin Medvalley Technology	Tonghua Haienda Beijing Physicare	Произведено компанией Beijing Zhongrui Huaxia Medical Technology Co., Ltd.	CapitalBio
Расходные материалы	Нет	Да	Нет	Да
Предложенная цена	650,000	200,000	65,000	500,000

1. Прибор для четырех видов диагностики --Shanghai Daosh



Инструкция к продукту:

Продукт интегрирует подсистемы диагностики языка, лица, пульса, а также диагностики с помощью опроса в одну систему, может записывать, анализировать и сохранять оригинальные изображения четырех диагнозов, а также объективизировать данные и характеристики четырех диагнозов. Он создает объективную базу для определения состояния здоровья.

Система сбора информации о языке, лице, пульсе, система определения телосложения DS01-A

(HXZZ 20152270428)

道生医疗

Порядок работы



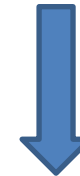
Сбор диагностической информации по изображению языка и лица



Контроль и подтверждение достоверности диагностической информации по изображению языка и лица



Сбор информации о пульсе



Автоматический анализ и предоставление заключения



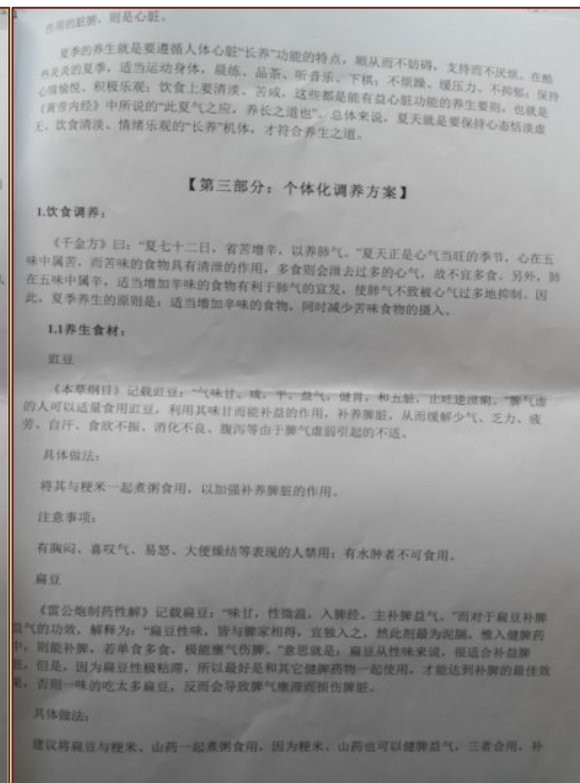
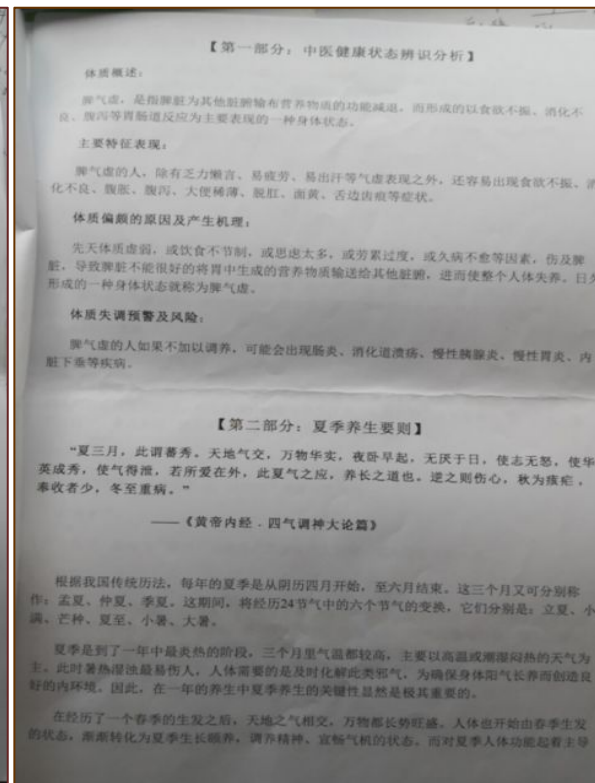
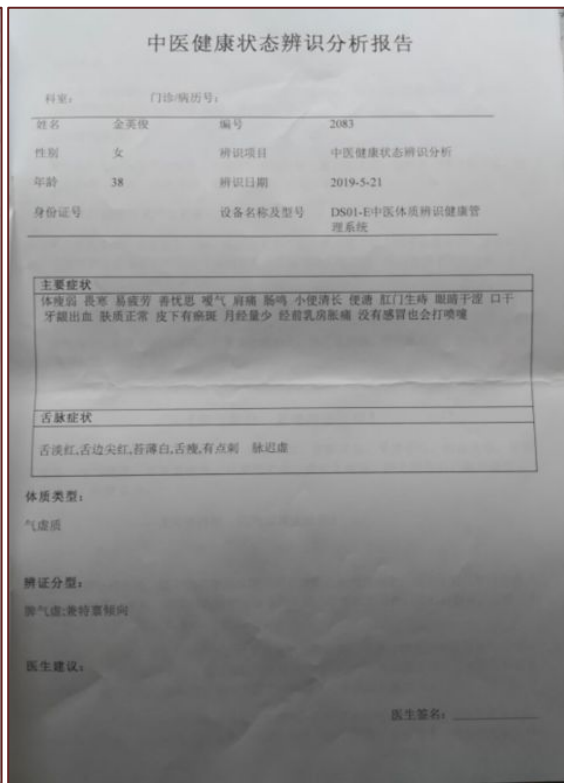
Заполнение опросного листа



Получение и анализ информации

Весь процесс занимает около 20 минут.

Предоставление заключения



Прибор для четырех видов диагностики Daosh - оценка продукта

Преимущества:

- Выбран в качестве оборудования для определения телосложения ТКМ в рамках оценки оборудования для диагностики и лечения ТКМ Национальной администрации традиционной китайской медицины (первая партия выпущена в 2011 году);
- Предварительно использовался в клинической практике, и теория получила поддержку среди людей;
- Обладает комплексной оценкой множества показателей, таких как язык, лицо, пульс и результаты анкетирования, а также пользуется большим признанием в клинической практике;
- Предложения по контролю здоровья для разных сезонов отличаются, а работоспособность сильнее.

Недостатки:

- Эксплуатация занимает много времени, широкое применение прибора невозможно;
- Много этапов работы, и оператор должен пройти обучение перед эксплуатацией продукта;
- На результат влияет множество факторов, таких как косметика испытуемых, влияние ряда диет на покрытие языка, а также изменение частоты пульса под воздействием внешних факторов.



2. Детектор Меридиан ТКМ



Детектор Меридиан
TKM SHXK-JL-100F

Инструкция к продукту:

В соответствии с теорией меридианов ТКМ, это своего рода диагностическое оборудование ТКМ, разработанное с использованием принципов биоэлектричества человека и высокотехнологичных электронных технологий. Прибор собирает биоэлектричество с исходных точек двенадцати каналов, а затем анализирует и сравнивает данные с помощью компьютерной технологии для формирования энергетических индексов меридианов. Двенадцать каналов и функциональное состояние соответствующих органов показаны на гистограмме разными цветами и значениями. Это позволяет врачу судить о дисбалансе каналов, недостатке и избытке соответствующих органов, прогнозировать состояние здоровья человека и тенденции развития заболеваний, предупреждать и оказывать помощь в

клинической диагностике.

Порядок работы

1. Подготовка пациента

Пациент снимает все металлические предметы и средства связи, а затем ложится на спину.

2. Ввод данных

ФИО, пол, дата рождения, рост, вес, систолическое давление, диастолическое давление, частота пульса и т.д.

3. Определение

акупунктурных

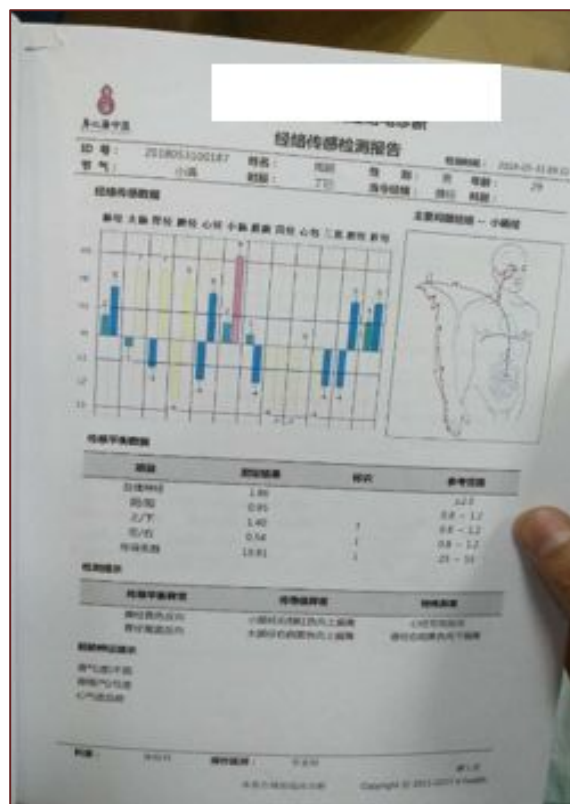
точек
Закрепите передатчик сигналов меридиана на левой руке и последовательно определите 12 акупунктурных точек правой руки и стопы.



Закрепите передатчик сигналов меридиана на правой руке и последовательно определите 12 акупунктурных точек левой руки и стопы

4. Предоставьте заключение после завершения исследования

Предоставление заключения



经络调理方案

检测时间: 2018-05-31 09:32

ID号: 2018053100187 姓名: 周超 性别: 男 年龄: 29

节气: 小满 时辰: 丁巳 当令经络: 脾经 科别:

主要问题经络 -- 小膀胱 次要问题经络 -- 小肠经

调理部位 【小膀胱】

线路	穴位	位置
手部	后溪穴	小指掌指关节后, 当横纹头赤白肉际处
肩胛	天宗穴	肩胛骨岗下窝中央

调理时间、方法
【13点—15点】按揉后溪穴5分钟/侧, 天宗穴5分钟/侧。

调理部位 【小肠经】

线路	穴位	位置
前臂	手三里穴	肘关节横纹下2寸(3指宽)
第二掌骨	合谷穴	一手拇指指骨关节横纹, 放在另一手得、食指之间的指骨横纹上, 在拇指尖下

调理时间、方法
5点—7点】按揉“手三里穴”、“合谷穴”5分钟/侧。

经络传感检测分析

检测时间: 2018-05-31 09:32

ID号: 2018053100187 姓名: 周超 性别: 男 年龄: 29

节气: 小满 时辰: 丁巳 当令经络: 脾经 科别:

问题经络分析
根据您的经络传感状态, 提示如下:

经络名称	虚/实	关联症状及风险
脾经	实证	【症】易出现腹胀膨满、便溏水肿、肢体沉重、困倦头蒙、食欲不振、口粘口甜等症状。 【病】易发生脾大、脾功能亢进等疾病风险。
胃经	实证	【症】易出现多食善饥、口干多饮、胃中灼热、大汗出、壮热、烦燥易发狂、不愿在吵闹的环境待、不能近火热、尿黄、胃胀满、牙龈肿痛、鼻出血、口眼歪斜、腮腺生皮疹色红、颈肿喉痛、膝关节肿痛、大趾肿痛、足趾外缘足背等处痛、足中指痛而不能动等症。
小肠经	实证	【病】易发生胃炎、胃溃疡、牙周炎、牙龈炎、鼻炎、三叉神经痛等疾病风险。 【症】易出现发热、口渴、心烦、失眠、小便短黄、灼热、面黄耳红、目黄、咽痛、面颊肿痛、小便秘结等症。
大肠经	实证	【病】易发生颈椎病、泌尿系感染、耳鸣、耳聋等疾病风险。 【症】易出现便秘腹胀满、腹胀腹痛、暴注下泻、下痢脓血、里急后重、泄泻不爽、粪质粘稠腥臭、肛门灼热、牙龈肿痛、面红喉痛、喉痹、口干目黄、上肢外侧前缘及前颈部发热、牙龈肿痛、颈肿、鼻塞或鼻出血、前上肢外侧前缘疼痛、食指痛而不能动等症。

【病】易发生鼻窦炎、肩周炎、急性性咽炎等疾病风险。

中医体质调理建议

检测时间: 2018-05-31 09:32

ID号: 2018053100187 姓名: 周超 性别: 男 年龄: 29

节气: 小满 时辰: 丁巳 当令经络: 脾经 科别:

血瘀 体质调理建议

【起居建议】
作息时间宜有规律, 可早睡早起, 保持足够的睡眠。不可过于安逸, 以免气机郁滞而致血行不畅。

【饮食建议】
食疗养生原则: 活血化瘀, 疏通血脉, 调气化瘀, 养阴活血。
*主食: 黑豆、黄豆。
*副食: 羊血、鸭肉、鱼肉。
1) 蔬菜类: 莲藕、洋葱、蘑菇、香菇、猴头菇、木耳、海带、魔芋、金针菇、海藻、海带、紫菜。
2) 水果: 山楂、金橘、橙、柚、桃、李、菠萝、梨。
*推荐食谱: 山楂粥、花生粥。

山楂粥:
*配料: 白米1杯、山楂40克、黑豆8粒、水8杯、冰糖适量。
*制法: 白米洗净沥干, 山楂、黑豆略冲洗。锅中加水8杯煮沸, 放入山楂、黑豆、白米续煮至汤汁稠即可。
*服法: 改中小火熬煮30分钟, 加入冰糖煮溶即成。

【体质茶疗方】
桃仁、代代花、山楂等代茶饮。

【运动建议】
*健走、太极拳、太极拳、各种舞蹈、徒手健身操。
*适合中小强度运动。
*每周运动3至5次, 每次35分钟至1小时。
*血瘀质的人在运动时如出现胸闷、呼吸困难、脉搏显著加快等不适症状, 应停止运动, 去医院进一步检查。

【音乐调理建议】
*乐曲名称: 紫竹调、喜洋洋、彩云追月、荷花映日。

Детектор Меридиан—Оценка Продукта

Преимущества:

- Выбран в рамках оценки оборудования ТКМ для диагностики и лечения Национальной администрации традиционной китайской медицины;
- Отчет богат по содержанию, а схема кондиционирования дана в соответствии с сезонами и солнечными циклами и отвечает принципам ТКМ;
- Биоэлектричество используется для привлечения внимания и удовлетворения потребности общества

Недостатки:

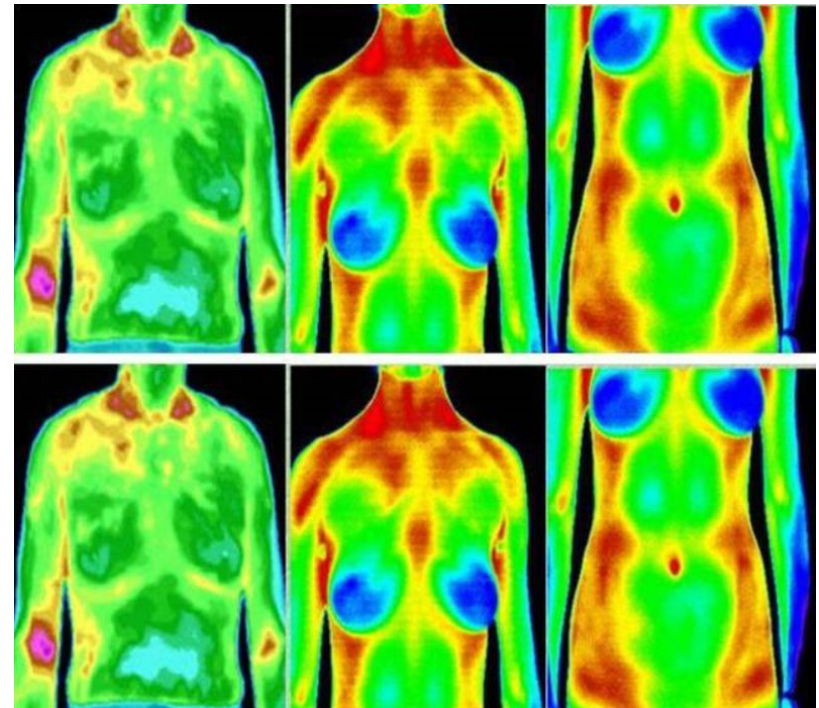
- Много табу, а также людей, которым не подходит эта процедура, например, люди, носящие кардиостимулятор или находящиеся в менструальном периоде;
- Обследуемый должен лежать на спине, прибор большой, а продолжительность определения довольно большая;
- При этом существует вероятность ошибки определения;
- Эксплуатацию и интерпретацию должны проводить профессионалы



3. Медицинская инфракрасная тепловизионная ТЕХНОЛОГИЯ

Инструкция к продукту:

Технология медицинского инфракрасного тепловидения - это визуальная и измеряемая технология функциональной визуализации. Прибор принимает сильные и слабые сигналы инфракрасного излучения человека, обрабатывает сигналы, затем отображает температуру поверхности тела различными цветами, и, наконец, объясняет ситуацию энергетического метаболизма на обнаруженном участке.



Стоимость: стоимость услуги может быть скорректирована в соответствии с местными тарифами, некоторые больницы взимают плату за каждую часть тела, в размере 60-1000 юаней за каждую часть.

Расширение сферы применения



Инфракрасный тепловизионный детектор—Оценка Продукта

Преимущества:

- Детектор - это самый быстрый доступ к рынку, определяющий первый шанс;
- Детектор теоретически обоснован, поскольку теория технологии инфракрасного тепловидения хорошо известна;
- Есть специализированные источники.

Недостатки:

- Во время съемки пациент должен быть голым;
- Детектор большого размера, поэтому у него большие требования к месту установки;
- Для анализа изображений оператор должен пройти обучение;
- На результат определения влияют многие факторы, такие как температура окружающей среды и интенсивные физические нагрузки.



Прибор Sinocare AGEscan

Название: Детектор флуоресценции AGEs

Применение: оценка рисков и раннее выявление диабета.

Принцип: интенсивность флуоресценции положительно коррелирует с уровнем накопления конечных продуктов гликирования.

Особенность: неинвазивный! Традиционный инвазивный метод забора крови теперь превращается в неинвазивный, безопасный, эффективный и удобный.

Места применения: центры медосмотра, центры управления здоровьем, офтальмологическое отделение, эндокринологическое отделение, медицинские учреждения базового уровня, аптеки.



1. Нацелен на один из видов диабета; 2. Интеграция детектора и работы с экраном.



СПАСИБО

Beijing CapitalBio Technology Co., Ltd.

Цинхуа; Независимые инновации; Сохранение позиций в Китае; Движение к Миру

Лучшее Здоровье Для Всех С Помощью Технологических Инноваций