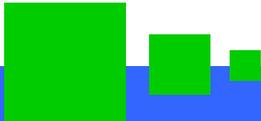
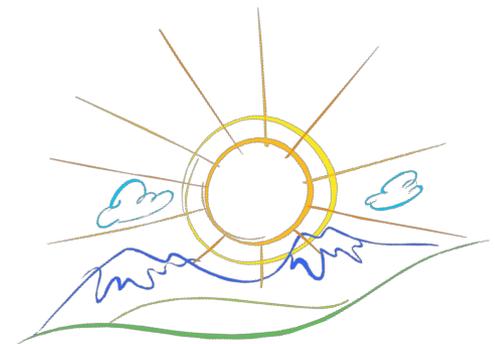


Аппарат «Астер»

Москва, 2009 г.



Теперь мне
легче дышать!



Аппарат «Астер» - новая технология лечения заболеваний органов дыхания

Аппарат «Астер». Аналогов в мире нет!



- ✓ **Активный фактор** – микроволновое излучение частотой порядка 4 ГГц при сверхмалой интенсивности (Плотность Потока Энергии < 100 мкВт•см-2).
- ✓ **Способ лечебного воздействия** – **неинвазивный**, кратковременное локальное облучение участка кожной поверхности тела человека.

✚ **Лечебное применение аппарата** осуществляется регулярно в утреннее и вечернее время на фоне лекарственной терапии, адекватной степени тяжести респираторных заболеваний.

✚ **Применение аппарата «Астер» эффективно при лечении БА, ХОБЛ, остаточных явлений ларингитов, пневмоний и бронхитов, аллергических проявлений (упорные риниты, пылеозы и др.) а также упорного кашля не выявленной (но не инфекционной!) этиологии.**

✚ **Аппарат «Астер» безопасен в эксплуатации.** Класс его электробезопасности соответствует классу безопасности бытовых электронных устройств. Интенсивность излучения в 10 раз меньше санитарно-гигиенических норм Европы и Америки.

✚ **Удобство и простота эксплуатации** аппарата «Астер» соответствуют требованиям возможности его индивидуального применения в домашних условиях.

Принципиальная новизна



Применение аппарата эффективно на всех стадиях течения заболеваний (в отличие от известных методов Complementary And Alternative Medicine, которые применяются только на стадии ремиссии).



Применение аппарата существенно расширяет и усиливает эффективность лекарственной терапии, как при лечении обострений заболеваний, так и на стадии поддержания достигнутого контроля.

Разрешительная документация

Аппарат «Астер» прошел все регистрационные и сертификационные и процедуры в России.



Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития РФ на производство аппаратов «Астер»



Регистрационное удостоверение на аппарат «Астер»



Сертификат соответствия на аппарат «Астер»

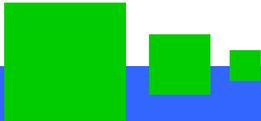
Патентование



Получен российский патент № 2339413 на «Способ оптимизации вегетативных функций организма человека и устройство для его осуществления»

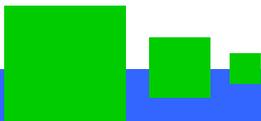
Получена международная заявка PCT № 2007/000569

Поданы заявки на получение патента на «Способ оптимизации вегетативных функций организма человека и устройство для его осуществления» в США, Канаде, Бразилии, ЕС, Израиле, Сингапуре, Японии, Китае, Австралии, Новой Зеландии..



Учреждения, на базе которых проводились исследования

- Московская 45-я больница. 2009 г.
- Московская 63-я, 23-я, 57-я, 11-я, Боткинская больницы. 2009 г.
- ФГУ МНИИ педиатрии и детской хирургии. 2005г., Москва.
- НИИП С.Пб ГМУ им. акад. И.П.Павлова.2005г., Санкт-Петербург.
- СПб МАПО кафедра пульмонологии на базе ГБ№17. 2005г.,Санкт-Петербург.
- ФГУ НИИ пульмонологии на базе КДЦ ГKB№57, 2007г., Москва.
- НИИ Пульмонологии ФМБА, под руководством зав.лабораторией пульмонологии, к.м.н. Вознесенского Н.А., главного пульмонолога г.Москвы Белевского А.С., Москва, 2008г.
- ГИУВ МО РФ на базе 6 ЦВКГ МО РФ под руководством начальника кафедры медицинской реабилитации, д.м.н., профессора Щеголькова А.М., 2008г., Москва.
- ГУ НЦЗД РАМН на базе КДЦ под руководством главного педиатра РФ, академика А.А.Баранова и д.м.н., профессора Л.С. Намазовой, 2006-2007 г., Москва.
- ГУ НЦЗД РАМН на базе Сибирского государственного медицинского университета (г.Томск под руководством зав.кафедрой детских болезней №3, профессора Огородовой Л.М.);
- ГУ НЦЗД РАМН на базе Читинской государственной медицинской академии (г.Чита под руководством зав. кафедры поликлинической педиатрии, д.м.н., профессора Гаймоленко И.Н.)
- ГУ НЦЗД РАМН на базе Астраханской медицинской академии (г.Астрахань под руководством зав.кафедрой поликлинической педиатрии, профессора Джумагазиева А.А.).



Лечебный эффект аппарата «Астер»

Основные лечебные эффекты

Объективные (измеримые показатели)

- Уменьшается количество ночных и дневных приступов удушья
- Уменьшение длительности периодов обострения на 30-40%
- Увеличение длительности периодов ремиссии заболевания в 2-3,5 раза
- Уменьшение лекарственной нагрузки в 3-4 раза в течение 10-12 месяцев без потери контроля над БА.
- Уменьшение риска потери контроля над БА в 2,5-4 раза
- Значительное увеличение пиковой скорости выдоха

Субъективные (отзывы пациентов)

- Облегчается дыхание
- Существенно облегчается отхождение мокроты
- Повышается качество сна
- Повышение качества жизни пациента.

Побочные эффекты

Нет!



Возрастные ограничения

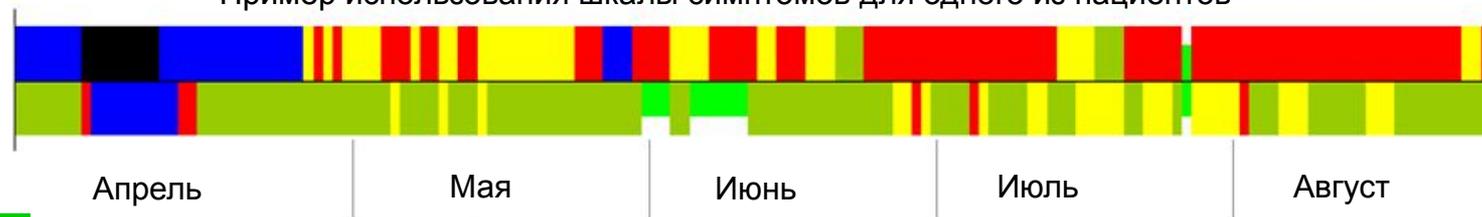
Нет!

Шкала симптомов для оценки состояния пациентов

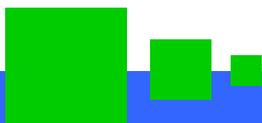
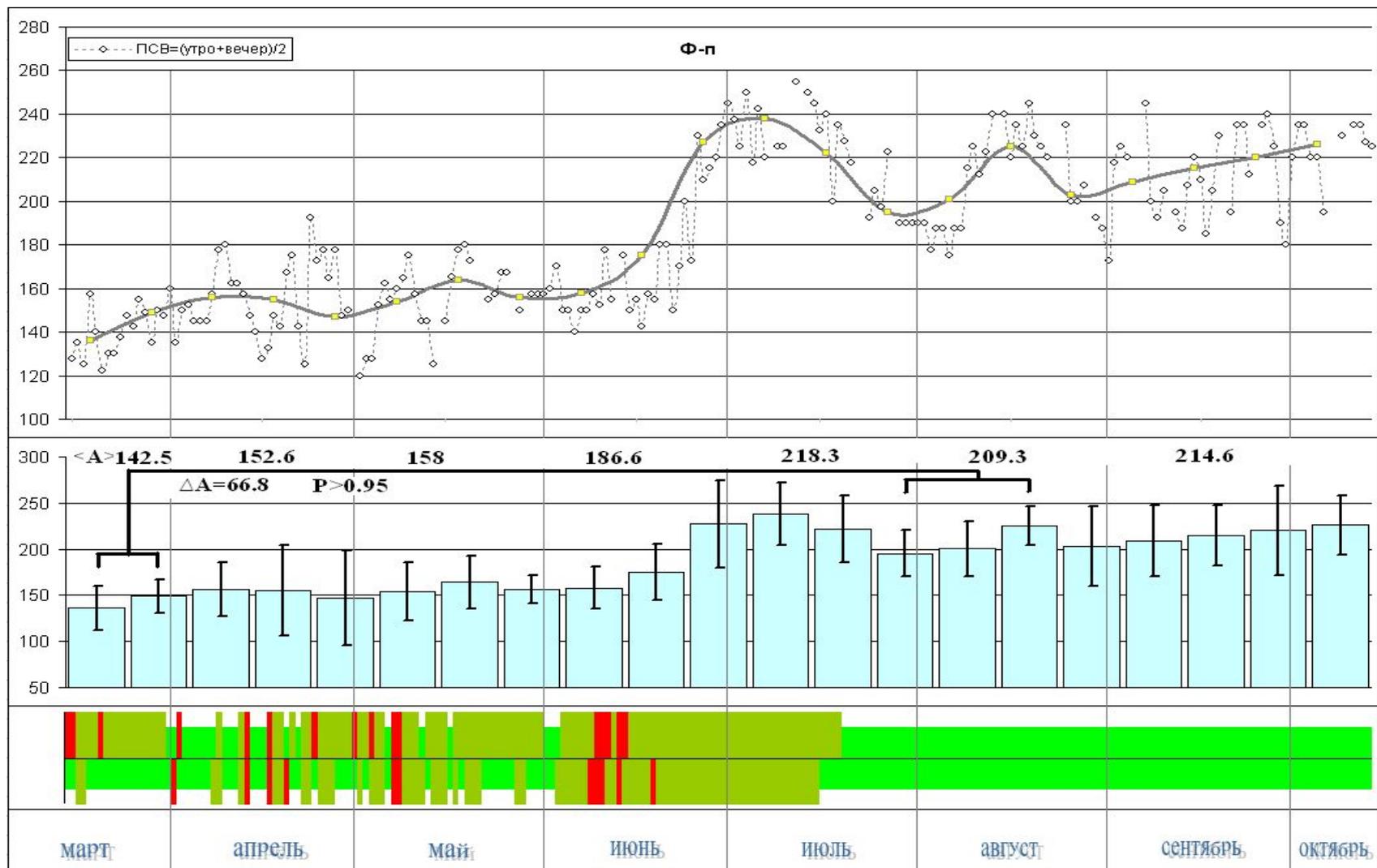
С целью зафиксировать качественное изменение состояние пациентов с течением времени, в дополнение к показателю ПСВ, мы разработали цветную шкалу симптомов:

| Шкала дневных симптомов | | Шкала ночных симптомов | |
|-------------------------|--|------------------------|--|
| 0 | В течение дня не было симптомов | 0 | В течение ночи и утром после пробуждения симптомов не было |
| 1 | Единичный краткосрочный период в течении дня | 1 | Симптомы ночью отсутствуют, но появляются утром во время пробуждения |
| 2 | Два и более краткосрочных эпизода в течение дня | 2 | Ночные симптомы присутствуют, но не приводят к пробуждению ребенка (ребенок просыпается утром) |
| 3 | Симптомы присутствуют в течение всего дня, но не влияют на ежедневное поведение ребенка | 3 | Ночные симптомы приводят к пробуждению ребенка |
| 4 | Симптомы присутствуют в течение дня и не позволяют ребенку вести нормальный образ жизни | 4 | Симптомы не позволяют ребенку заснуть большую часть ночи |
| 5 | Симптомы настолько тяжелы, что не позволяют ребенку ходить в школу и вести обычный образ жизни | 5 | Симптомы настолько тяжелы, что ребенок не может ночью спать |

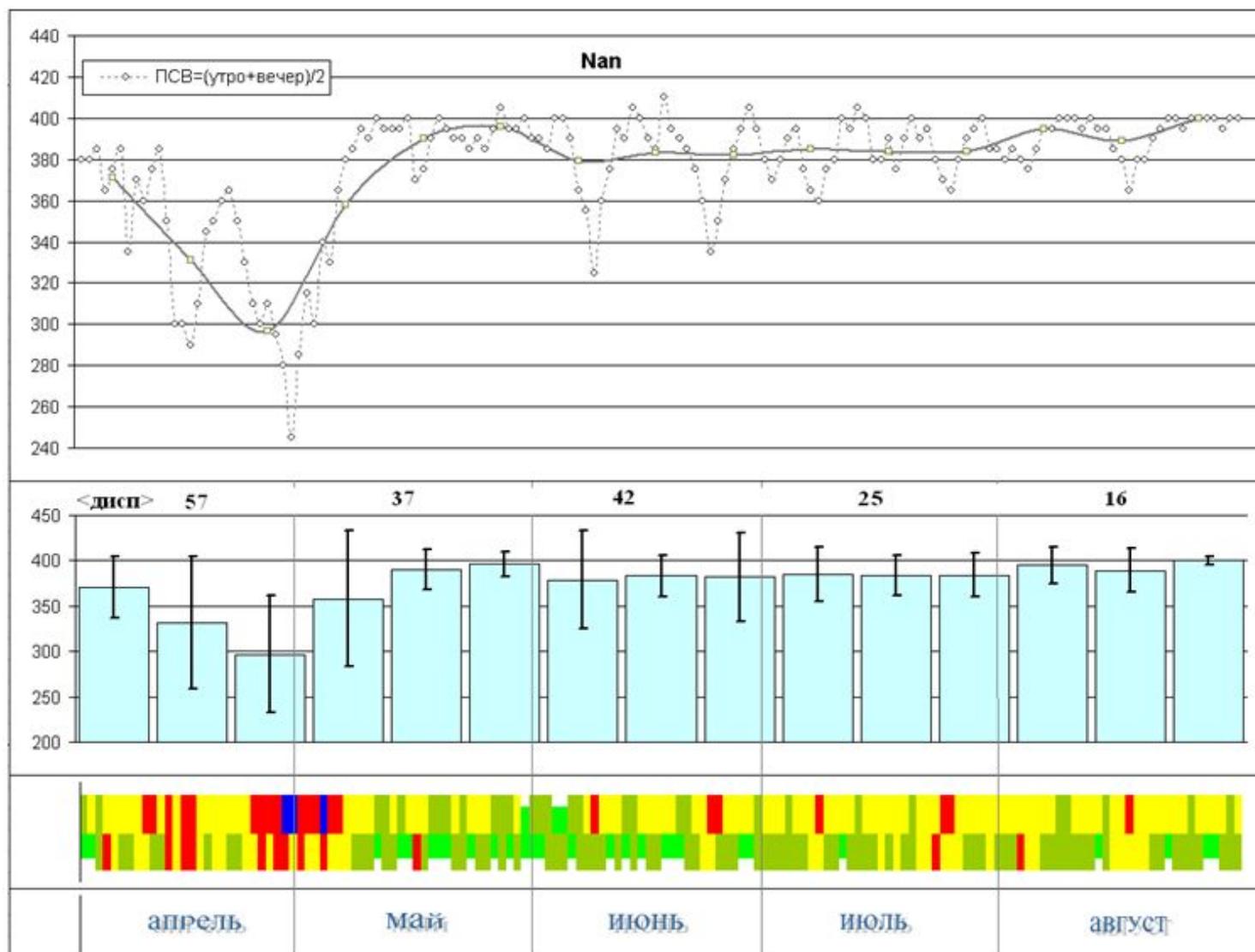
Пример использования шкалы симптомов для одного из пациентов



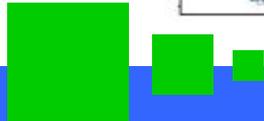
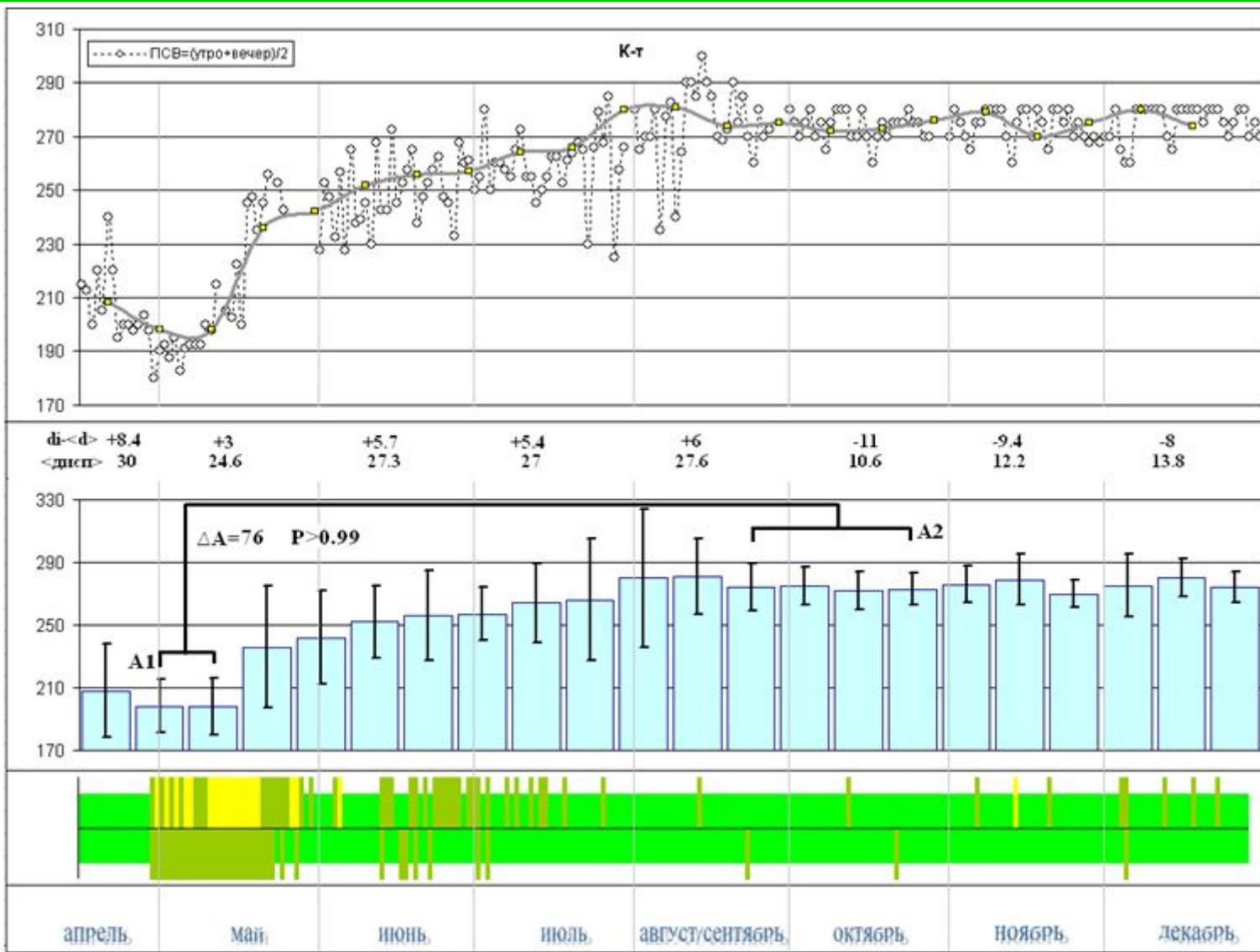
Пациент 1:



Пациент 2:



Пациент 3:



Пациент 4:

