

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ для повышения операционной эффективности в Здравоохранении

Brilliant Radiology



# Актуальные проблемы здравоохранения

Ценностный подход



Безопасность пациента и качество медицинской помощи



Снижение продуктивности и/или задержка лечения



Улучшение процесса лечения



**Управление** окупаемостью



**У**величение расходов и долговой нагрузки



Рост консьюмеризма пациентов и их семей



# Brilliant Radiology - наш ответ ценностному подходу в здравоохранении

Раскройте клиническую ценность и повысьте эффективность с помощью интеллектуального анализа данных и опыта специалистов для **лучшего, целевого и персонализированного лечения пациентов** 





ОПЫТ І СПЕЦИАЛИСТОВ І



**ЛУЧШИЙ РЕЗУЛЬТАТ** 



НАШ ВКЛАД



650 клиентов



**4 000** устройств



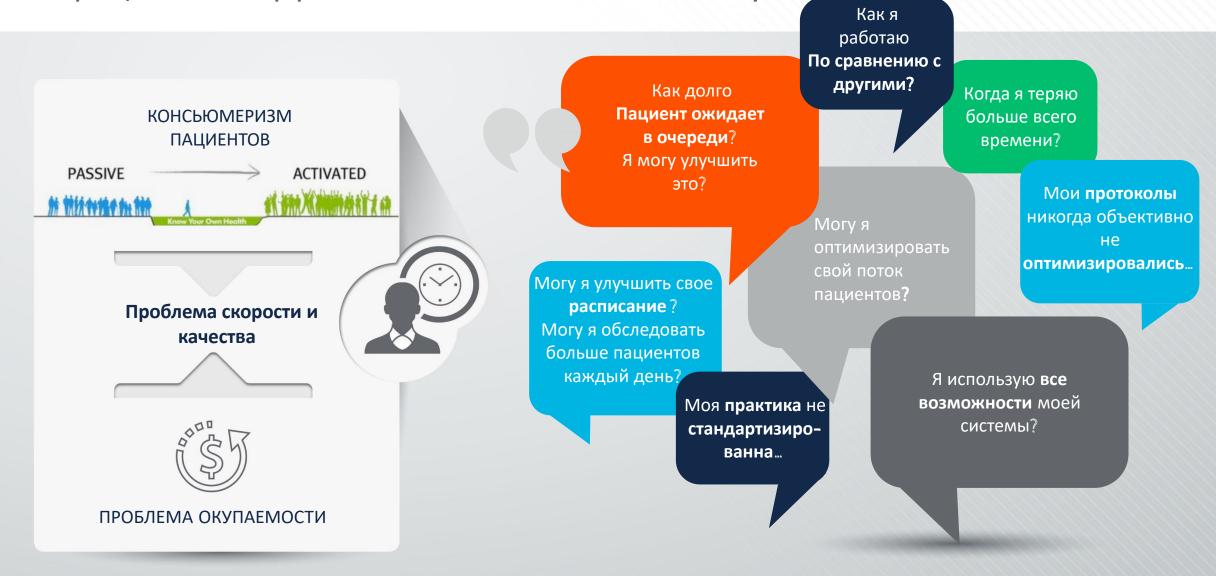
**50%** не-GE



# Программа MR Excellence: пример использования Brilliant Radiology

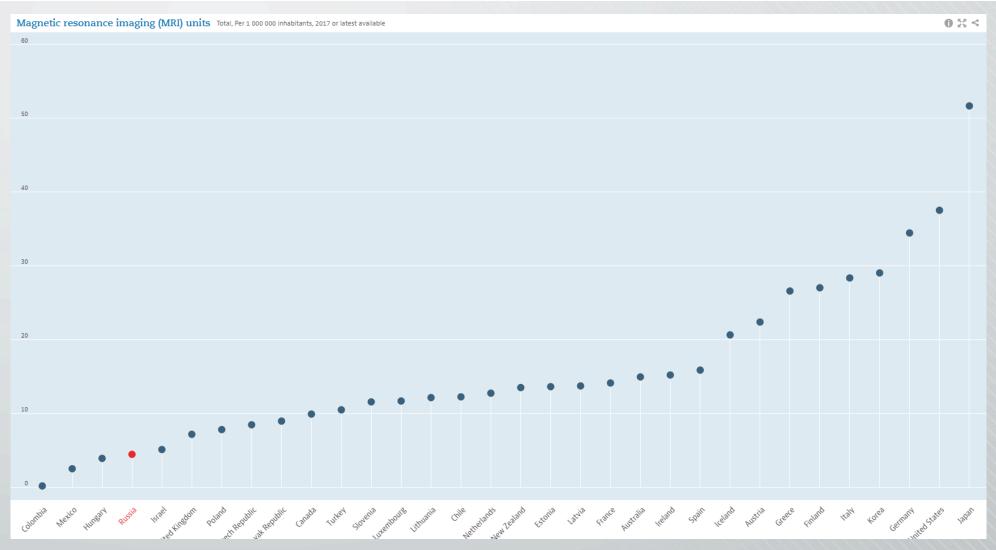


Операционная эффективность МРТ: Зачем это нужно?



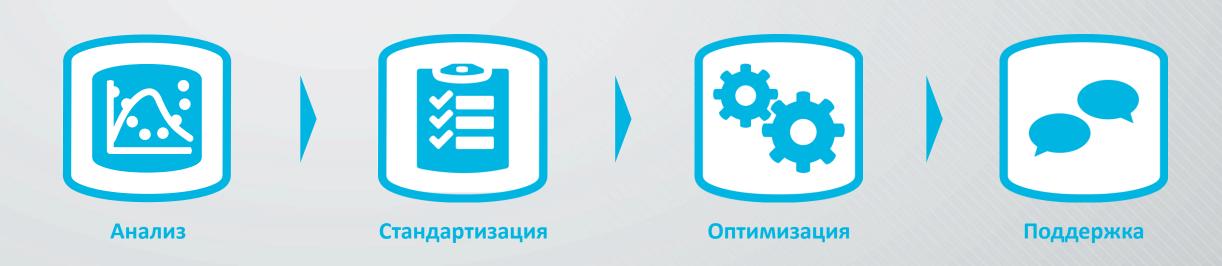


# Операционная эффективность МРТ: Зачем это нужно?





# Ценностный подход к радиологии



- 1. Понять что сейчас представляет из себя отделение радиологии
- 2. Определить и выделить приоритеты возможностей улучшения
- 3. Собрать команду для постоянного улучшения



## Лучшие решения для лучших результатов.



#### Операционная эффективность

- Увеличение пропускной способности и уменьшение списка ожидания
- Определение различий в работе персонала



#### Клиническая эффективность

- Помощь с стандартизации и оптимизации протоколов
- Помощь в управлении лучевой нагрузки



#### Финансовый рост

- Понимание структуры оказываемых услуг (исследований) и оптимзация рабты с направляющими организациями
- Мониторинг и демонстрация лояльности пациентов и поставщиков
- Активное планирование инвестиций

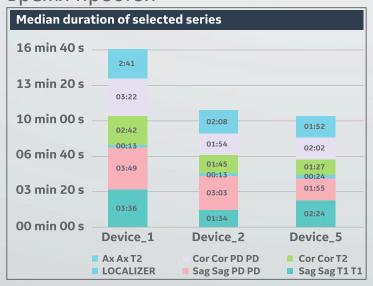


### Увеличение пропускной способности и уменьшение списка ожидания

#### Ситуация:

Я постоянно сталкиваюсь с проблемой уменьшения списка ожидания и необходимостью проводить больше обследований на моем оборудовании.

У меня есть <sup>З</sup> возможности для решения: стандартизировать протоколы, адаптировать расписание, уменьшить время простоя



Определить и оптимизировать длительность процедур

Average time to get an appointment (in days)						
Study description	# exams	Status	% difference	Scheduled slot (min)	Total appointment time (min)	
MR Lumbar	664	•	66.6%	60	20.0	
MR Cervical	251	•	61.4%	60	23.2	
MR Knee Ri	223	•	68.7%	60	18.8	
MR Head	221	•	55.6%	60	26.7	
MR Knee Left	172		69.5%	60	18.3	
MR Shoulder	169		74.9%	60	15.1	

Определить расхождения между средней продолжительностью процедуры и забронированным временем в расписании



Определить время простоя по дням, часам, датам

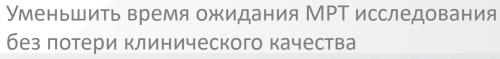


# MR Excellence



**Dr. Christopher Ahlers** *Managing Partner, radiomed* 

#### ЦЕЛЬ

















#### **OPTIMIZE SCHEDULING**

\* – Для расчетов использовались тарифы страхового возмещения Германии. Конкретный результат зависит от клиента и может отличаться. Результаты зависят от множества специфичных факторов и не гарантируются GE.



Выгода приблизительно 260,000 € в год на один аппарат\*

# CT Excellence



Paola Sana Medical Imaging Manager, Hôpitaux Robert Schumann Luxemburg

#### ЦЕЛЬ

Сократить время приема и амбулаторного обслуживания для КТ









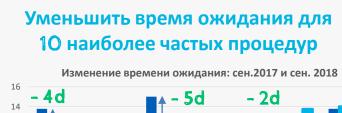
#### Адаптировать график для наиболее востребованных процедур

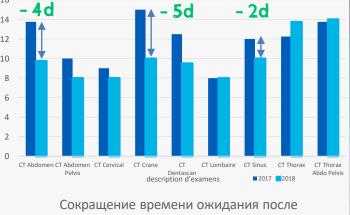
Scheduled vs performed duration							
Study description	Device	#exams ~	Status	% difference	Scheduled slot (min)	Total appointment time (min)	
Scanner Abdomino-Pelvi	750HD	212	•	3.5%	20	2	
Scanner du Rachis Lombaire	750HD	92	•	57.9%	30		
Scanner du Crane	750HD	73	•	17.5%	20		
Scanner du Rachis Cerv	750HD	48	•	11.5%	20		
Arthro-Scanner du Genou Gauche	750HD	32	•	58.1%	30		
Scanner thoracique	750HD	32	•	11.5%	20		
Scanner Thoraco-abdomino-Pelvien	750HD	31	•	51.8%	30		
Scanner de l'Epaule Droite	750HD	26	•	59.1%	30		
Scanner du Poignet Droit	750HD	23	•	60.3%	30		
Scanner des Sinus de la Face	750HD	22	•	63.1%	30		
Dentascanner	750HD	21	•	15.5%	20		
Scanner Arteriel des Membres Inferieurs	750HD	18	•	47.7%	30		
Scanner Corps Entier	750HD	14	•	23.6%	20		

Новые правила для исследований головы, поясницы и синуса.

**НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ** 







назначения по типу исследований

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОЖИДАНИЯ



Время от назначения до исследования уменьшилось до 5 дней

# Операционная эффективность медицинской организации



# Командный Центр GE - это системный подход к управлению





# Командный Центр СЕ: доказанные результаты

#### Госпиталь Джонса Хопкинса, США



- ✓ 30% ↓ времени приема Скорой Помощи (СП)
- ✓ 70% ↓ задержек в оперблоке
- ✓ **70 (+6.5%)** дополнительных эквивалентных **к**ойко-мест
- √ 65% ↑ эффективности перемещения пациентов внутри системы

#### Больница Хамбер Ривер, Канада



- √ 23% 

  ↓ времени приема СП
- ✓ 29% ↓ задержек в оперблоке
- ✓ **70 (+6.5%)** дополнительных эквивалентных койко-мест
- ✓ **36%** ↓ уровня неэффективного использования кабинетов специалистов
- √ 42% 

  ↓ времени к подготовки к КТ исследованиям

# Научный Институт Здравоохранения штата Орегона, США



- √ 4.8 (+8.5%) дополнительных эквивалентных койко-мест
- У 96% ↑ эффективности перемещения пациентов внутри системы
- ✓ **130** дополнительных перемещений особо острых пациентов в теч 1 года
- ✓ Коэффициент возврата на инвестиции
   7x



# Витоге

- Наше видение заключается в обеспечение ценностного подхода в здравоохранении через использование Brilliant Radiology
- Интеллектуальный анализ и Опыт специалистов основа достижений Brilliant Radiology
- Brilliant Radiology обеспечивает клинические, операционные и финансовые результаты
- Мы инвестируем в расширение возможностей машинного углубленного обучения и решений на основе искусственного интеллекта для приложений и услуг.



8.00 AM