

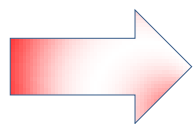
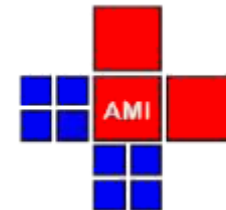
Сестринская информатика - СИ

Европейская Федерация
Медицинской Информатики
EFMI - ЕФМИ

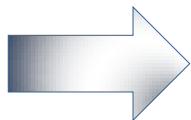
Определение СИ

«Сестринская информатика – это интеграция сестринского дела, его багажа информации и управления знаниями посредством информационных и коммуникационных технологий для улучшения здоровья людей, семей и сообществ во всем мире. Она поддерживает сестринские исследования, образование, управление и практику для того, чтобы гарантировать оказание ориентированной на пациента, безопасной, эффективной, результативной, справедливой и своевременной медицинской помощи»

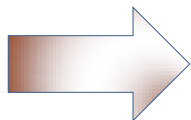
Активность в области СИ в Европе



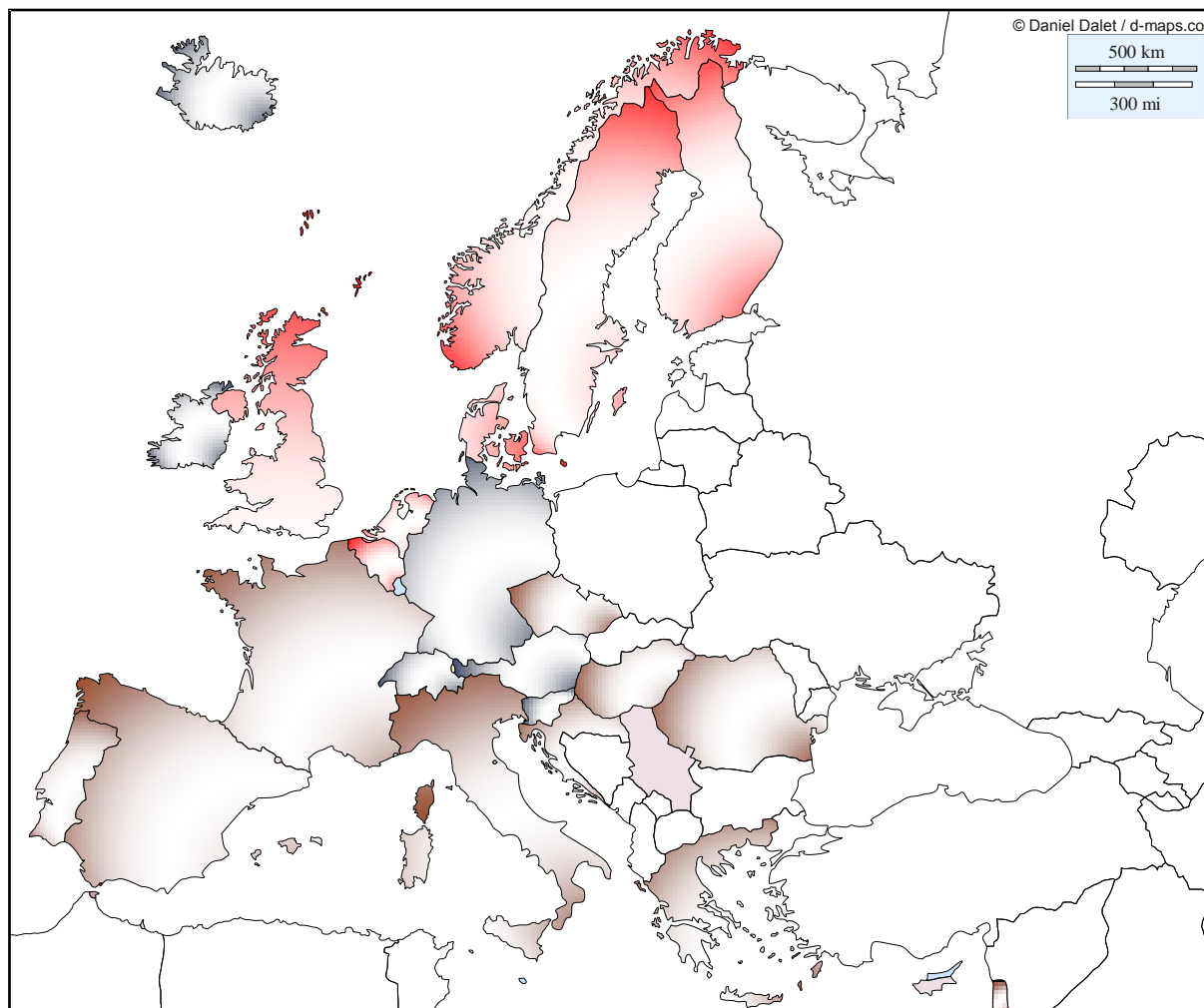
Высокая
активность



Средняя
активность



Низкая
активность



Еврокомиссия

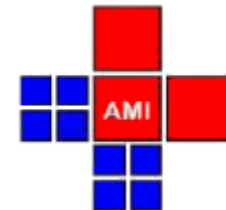
- С 1988 года Еврокомиссия потратила порядка миллиарда Евро на исследования и развитие в области электронного здоровья
- В ближайшие годы в Европейском регионе основные изменения произойдут в части того, как медицинские работники ведут запись данных о пациенте и как делятся этой информацией с людьми, и в том, как происходит обмен данными между EHR/PHR.

Европейский Союз

- eHealth – главная инициатива, которая объединяет страны Европы в достижении общей цели
- Усилия предпринимаются на правительственном и политическом уровне, однако, в то время как врачи максимально вовлечены в этот процесс, медсестры в нем практически не задействованы
- Медицинским сестрам необходимо отстаивать и продвигать вопросы науки и практики в сестринском деле, чтобы сестринское дело было интегрировано в концепцию электронного здоровья

Сестринская информатика

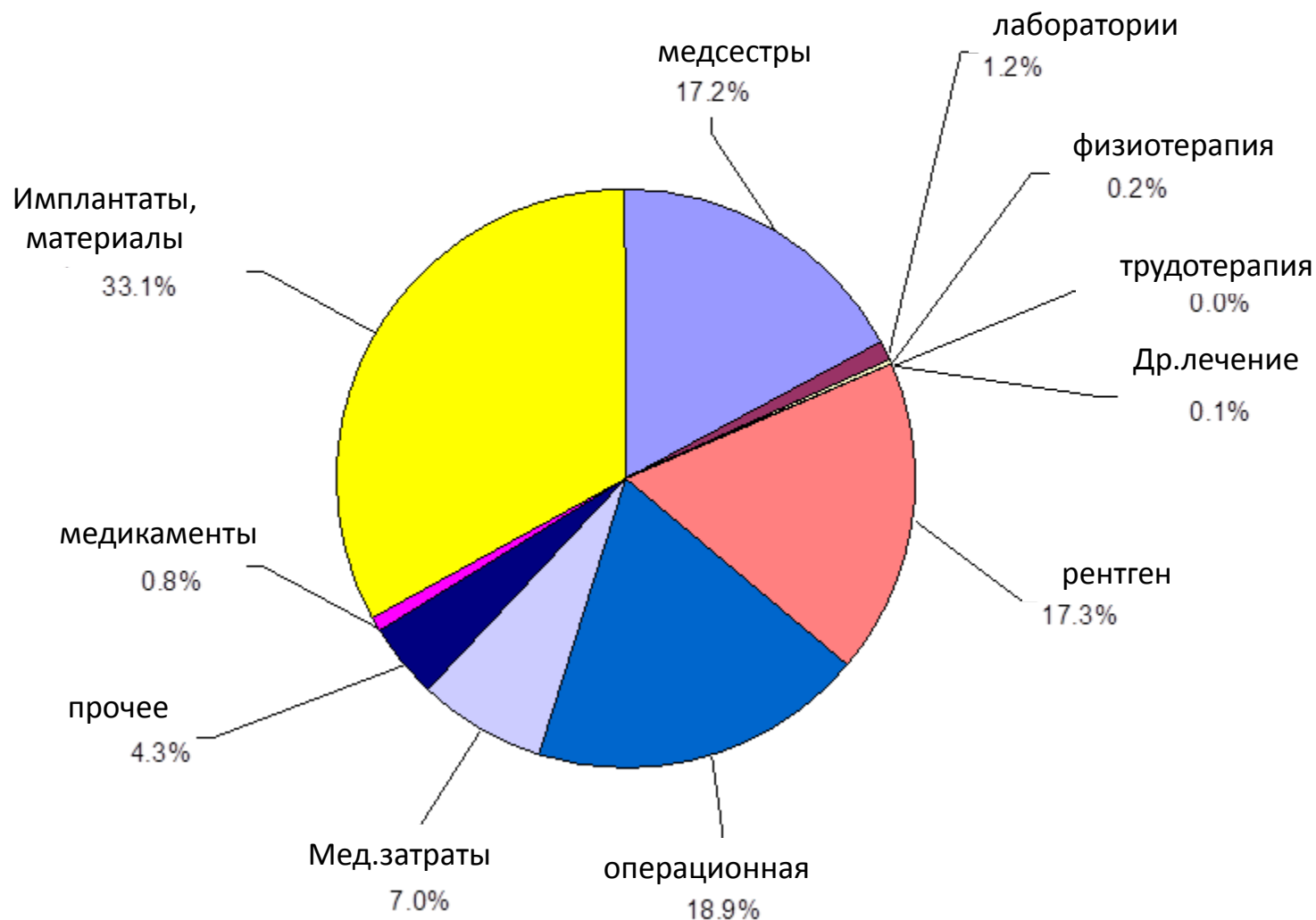
вопросы развития



- Более 20 лет ведется разработка сестринского раздела EPR - электронной карты пациента
 - в последние 3 года отмечается ускорение работы
 - DRGs могут стать частью этого явления

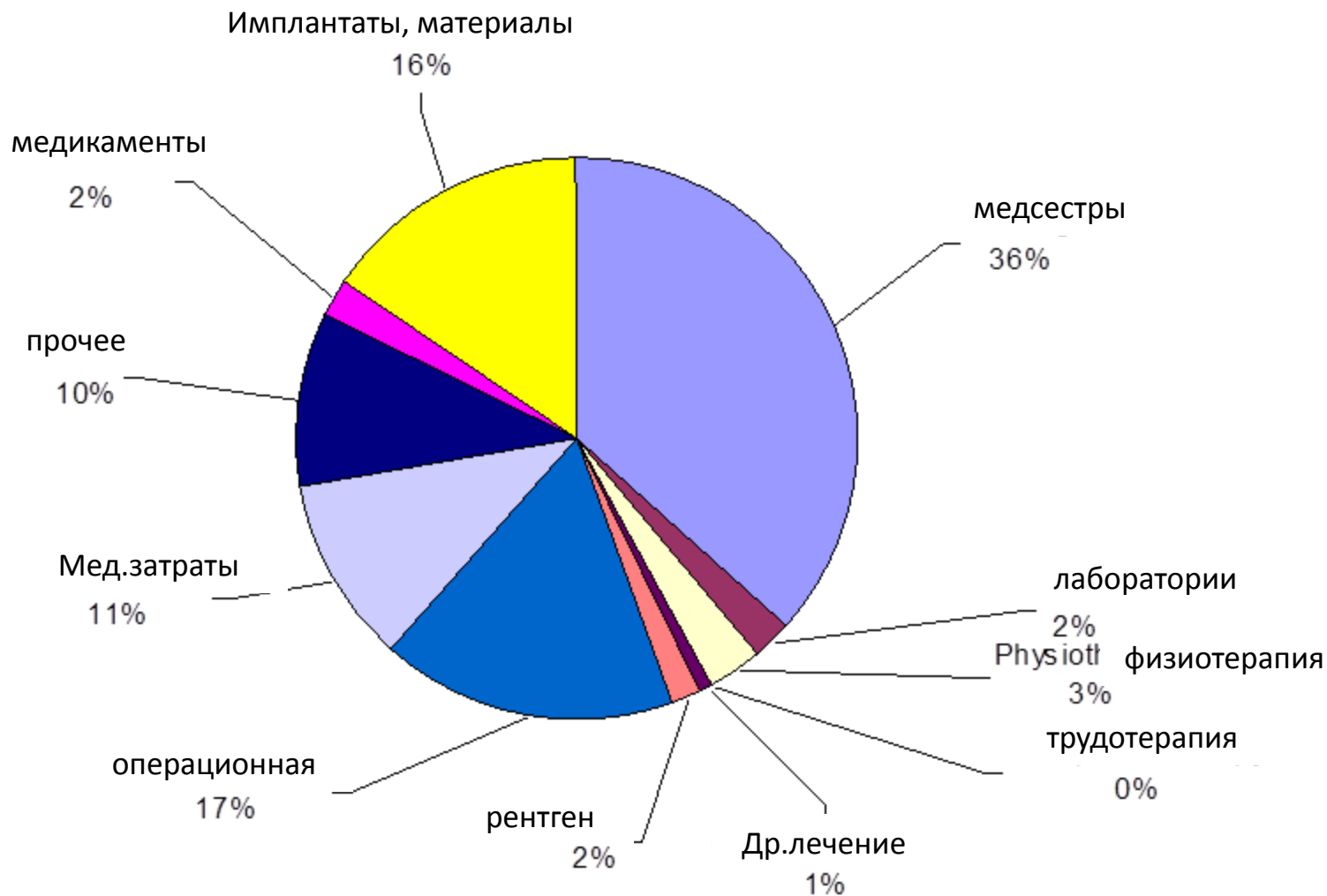
DRG система и финансы

APDRG 112 процедуры при сердечно-сосудистой
Патологии w/o cc

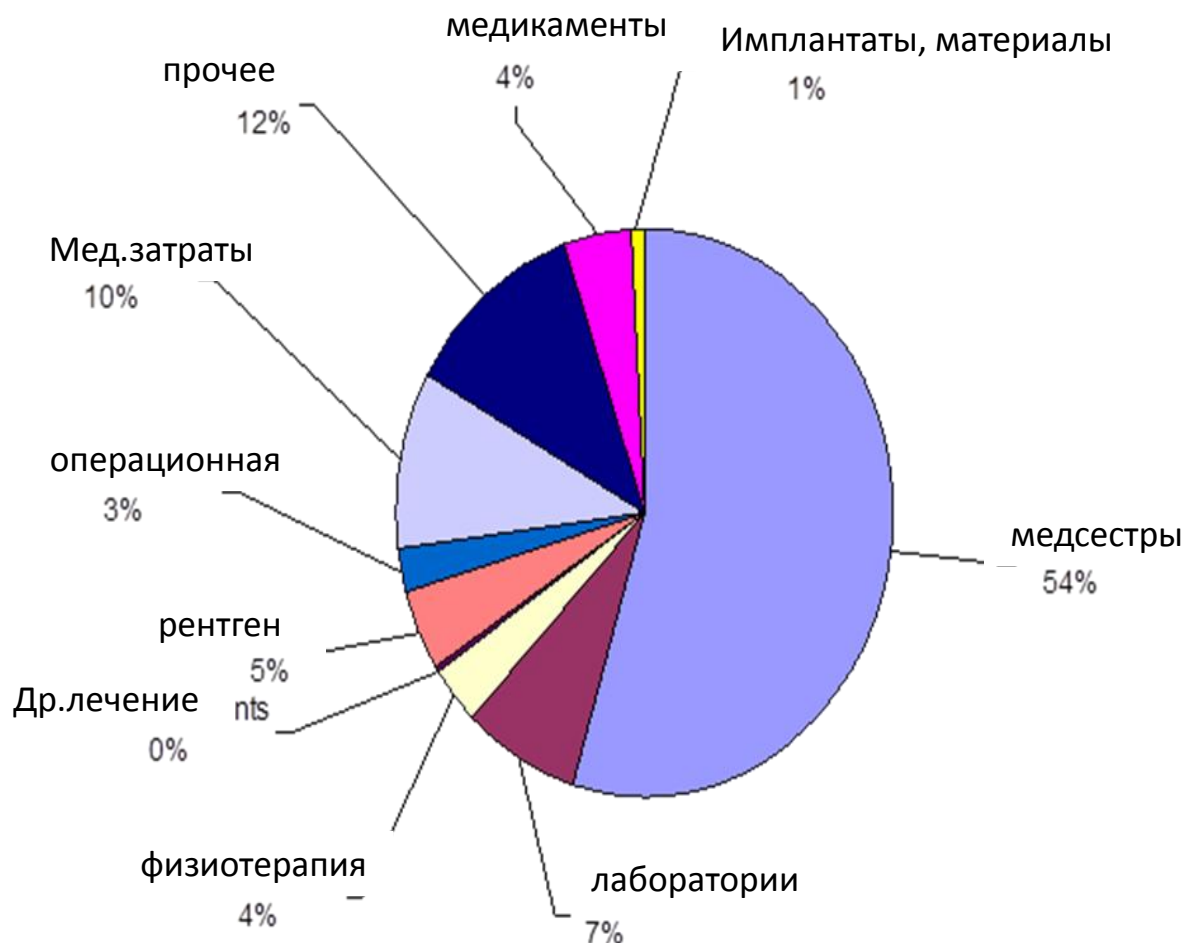


DRG система и финансы

APDRG 209 Major join interventions reattachment of members extremities, excepts complication.



DRG система и финансы



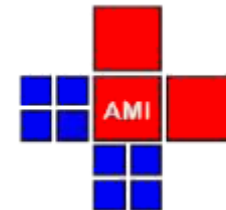
APDRG 541 симптомы пневмонии и других респираторных заболеваний кроме бронхитальной астмы с основными осложнениями

Необходимо демонстрировать

- Сегодня недостаточно просто хорошо оказывать сестринскую помощь. Надо демонстрировать
 - Количество мероприятий
 - Время, потраченное на пациента
 - Образцовая практика
 - Экономика ухода
- Смена подхода, ориентированного на затраты, на подход, ориентированный на прибыль



Электронная карта пациента - ЭКП - Сестринский раздел



- В рамках ЭКП медсестры должны возглавить работу по развитию информационных технологий и их внедрению
 - Стандарты
 - Коммуникация
 - Документация
 - Оценка
 - Дизайн
 - Не реконструкция бумаг, а реинжиниринг работы
 - Медсестры, а не только IT специалисты в одиночку, должны внедрять новые технологии – в тесном друг с другом взаимодействии

Стандарты

- “Одной из задач, на решение которой направлены усилия РАМС, является снижение нагрузки на сестринский персонал. Решается этот вопрос во взаимодействии с МЗСР РФ. Снижение нагрузки обеспечит возможность для реализации стандартов безопасного и качественного сестринского ухода»
- http://www.nursingresearch.ru/RNA_Eng.htm

Роль медсестер

- “В Министерстве здравоохранения России нет должности Правительственной медсестры, следовательно, отсутствует признание сестринского дела, отсутствует признание того, что медицинские сестры способны к самоорганизации и управлению сестринским делом»
 - Выдержка из статьи О.П.Комиссаровой, 2005

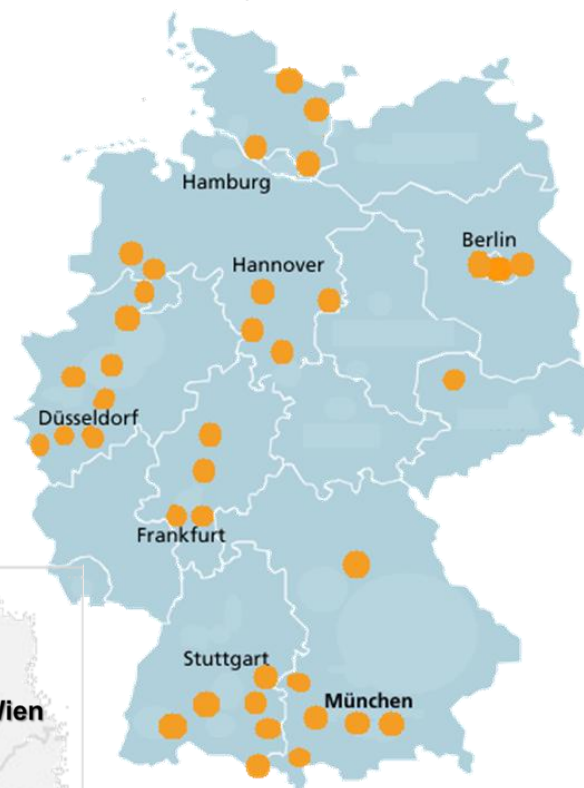
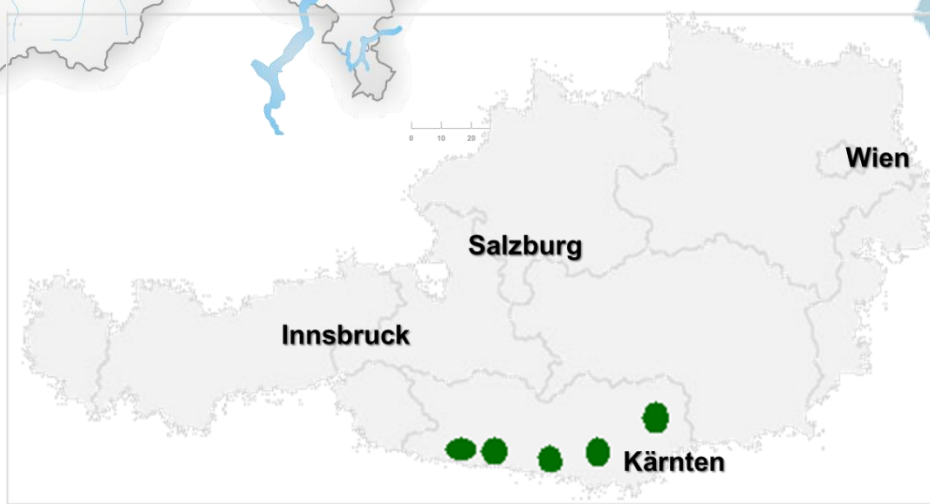
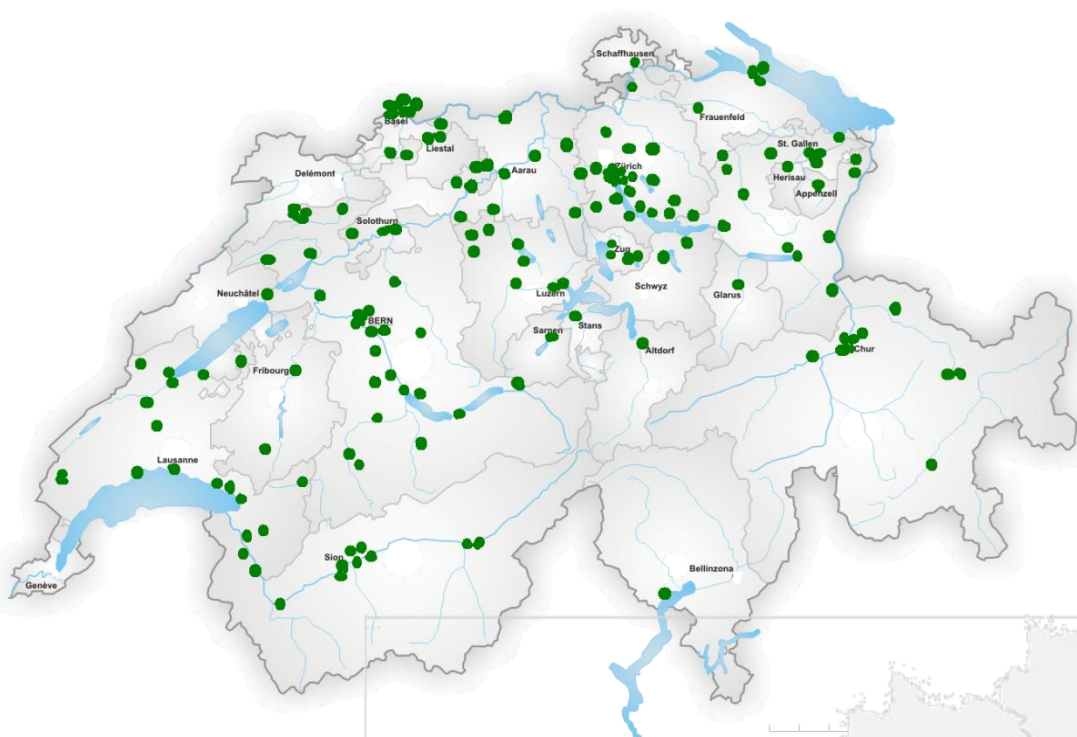
Пример Швейцарии

- В течение многих лет Швейцария стремится к созданию единой классификации для измерения деятельности медицинских сестер
- **NANDA** (Ассоциация Сестринских Диагнозов Северной Америки)
- **NIC** (Классификатор сестринских вмешательств)
- **NOC** (классификатор результатов, достигнутых сестрами)
- **ICNP** (международный классификатор сестринской практики)
- ... много других

Пример Швейцарии

- Больницы Швейцарии в тоже самое время работают над собственными классификаторами
- LEP (Leistung Erfassung der Pflege) измерение сестринской нагрузки

LEP распространяется



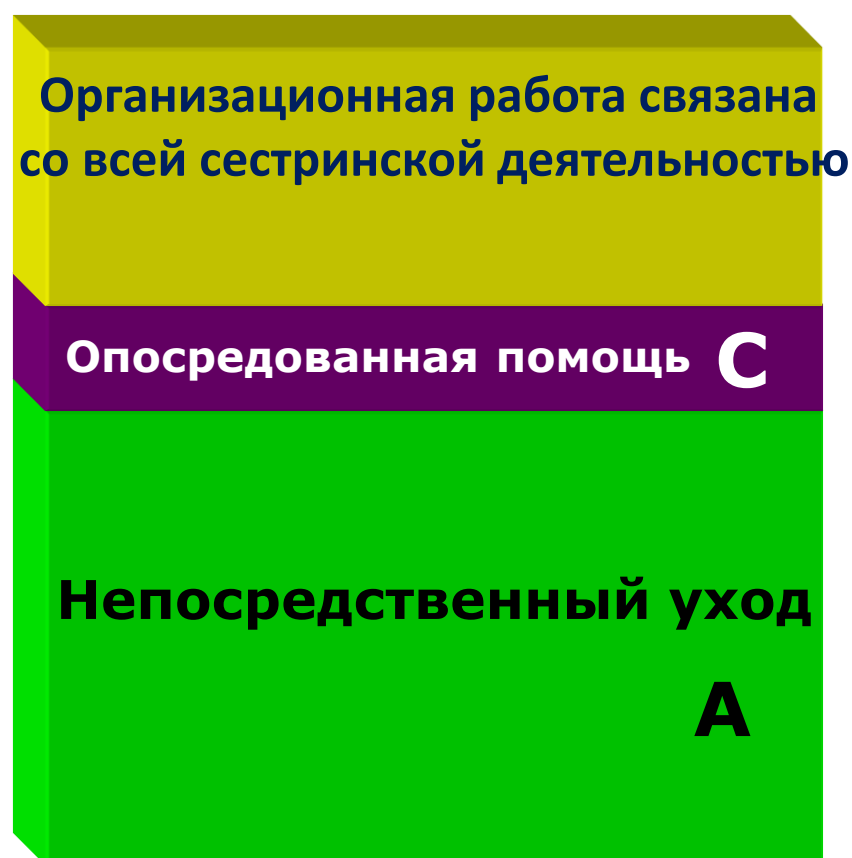
Что такое LEP®

- Система измерения оказания помощи
 - Непосредственная помощь пациенту
 - Опосредованный уход относящийся к пациенту
 - Организационные действия
- Во внимание принимается время, которое медсестра тратит в отделении

Где использовать LEP®

- Неотложная помощь детям и взрослым
- Отделения интенсивной терапии
- Экстренная помощь
- Акушерство
- Психиатрия
- Реабилитация
- Уход на дому
- Долгосрочный уход

LEP[®] система



Группы переменных

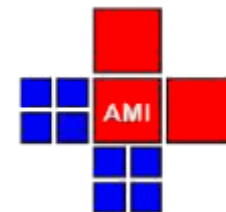
- Мобилизация
- Гигиена/одевание
- Кормление/гидратация
- Элиминация
- дыхание/ циркуляция
- документация / управление
- Коммуникация
- Терапевтические мероприятия
- сопровождение / принятие ответственности
- Безопасность
- Асептика
- передача / сотрудничество
- Лабораторные анализы
- Медикаменты
- Лечение

LEP в рамках электронной карты

- **LEP – это часть электронной карты**
 - В сестринском разделе ее можно использовать вместе с NANDA
 - Инструменты оценки пациента связаны как ЕРА-АС в немецкой части или представлены в виде диаграмм, как во французской части
 - Технология отображения в разработке с учетом международного классификатора сестринской практики ICNP



ICNPR – международный классификатор сестринской практики

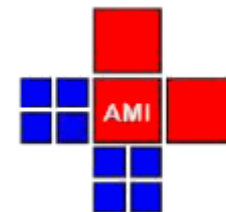


- Полезен для единой международной классификации сестринской практики, но не очень полезен у постели пациента
- Сейчас классификатор переведен на 18 языков, но не на русский

<http://www.icn.ch/pillarsprograms/international-classification-for-nursing-practice-icnpr/>



Русско-Германский круглый стол eHealth 2010

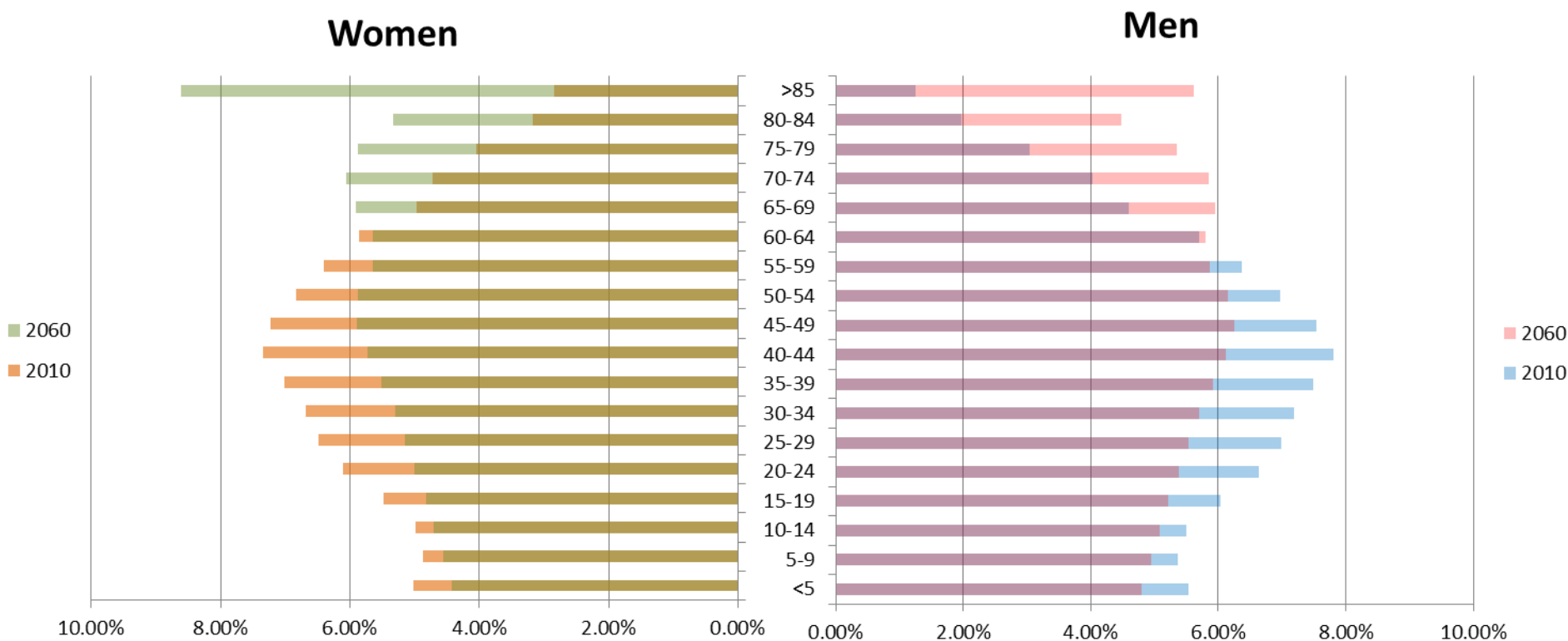


«Среди вопросов, которые были в центре обсуждения, пути сокращения расходов на лицензирование программного обеспечения для медицинских организаций, формирование и внедрение стандартов, классификаций, номенклатуры, непрерывного IT-обучения врачей и медсестер и программы обмена экспертами в определенных областях. Были намечены возможные пути для дальнейшей международной интеграции Немецких и Российских IT-специалистов»

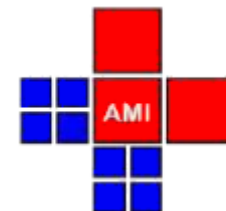
eHealth

- **Сегодня сектор здравоохранения сталкивается с новыми вызовами, исходящими из фактов постарения населения, роста доли хронических заболеваний, растущей нехватки медицинских работников и реорганизации систем здравоохранения во всем мире**

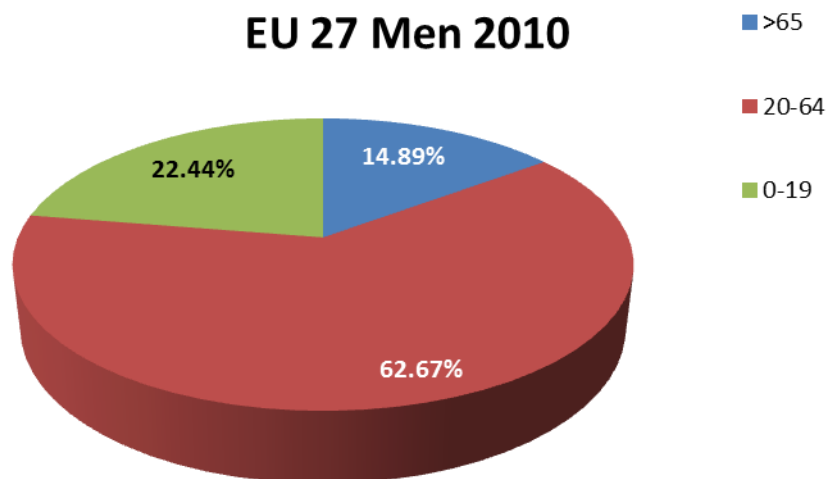
EU 27 эволюция возраста



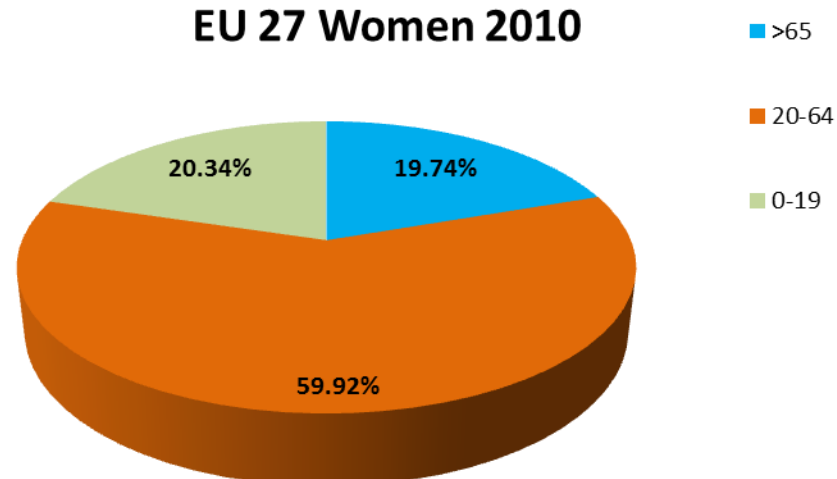
Соотношение активного – неактивного населения



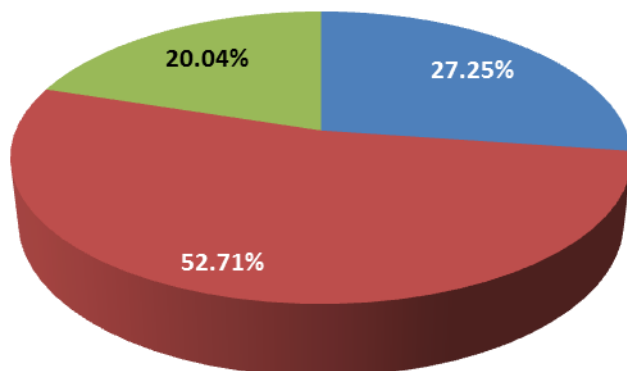
EU 27 Men 2010



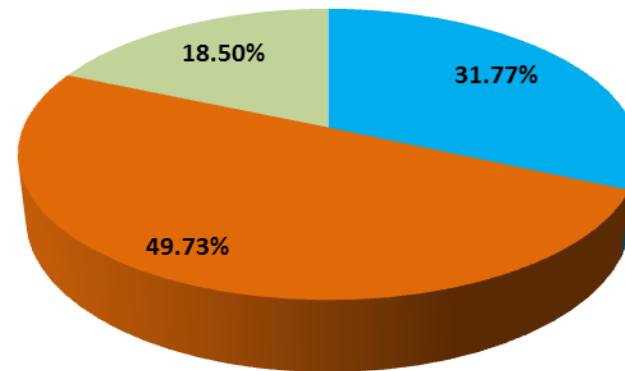
EU 27 Women 2010



EU 27 Men 2060



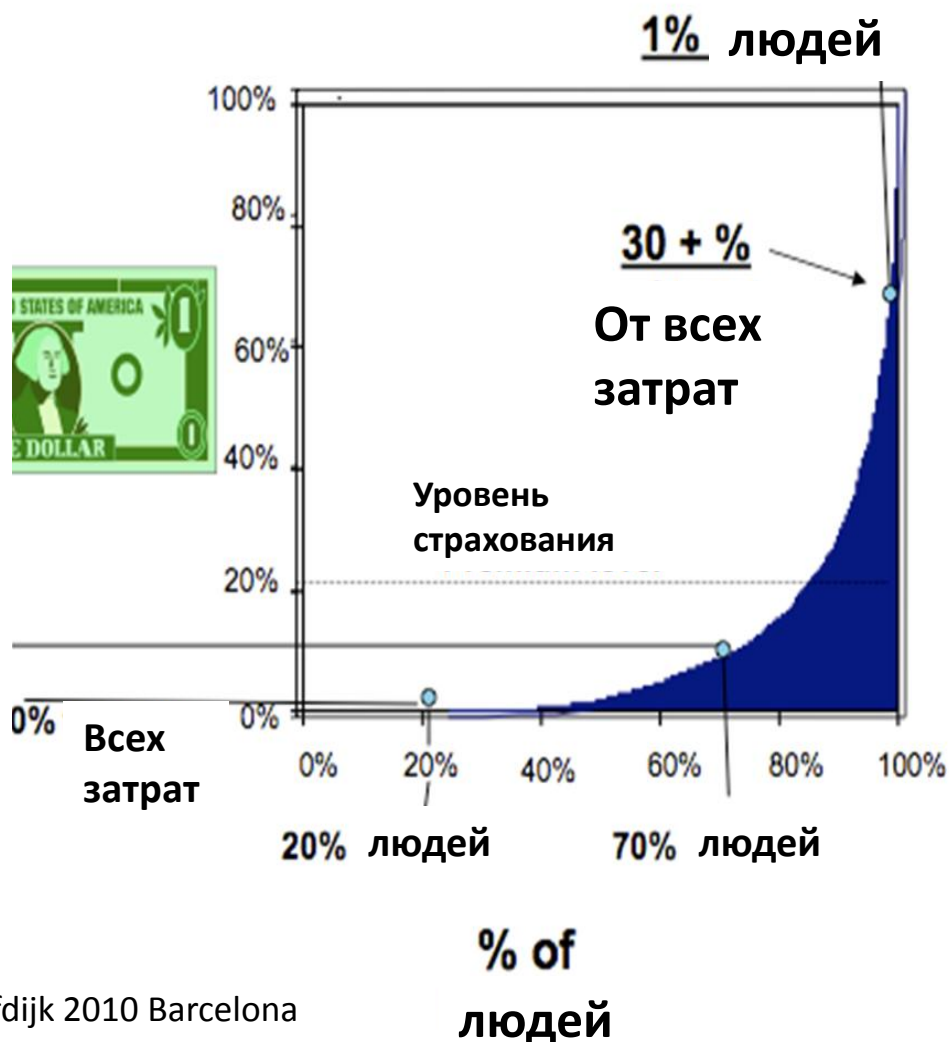
EU 27 Women 2060



Будущее изменится

- Смена парадигмы – от «Care» - ухода, помощи к «Health_ing» - «оздоровлению»
- Скачок от эпизодической медицинской помощи к управлению здоровьем в течение всей жизни
- eHealth
- PHR
- ...

Затраты на хронические заболевания



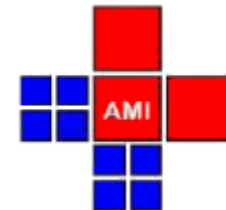
Diabetes	Диабет
Heart Failure	Сердечная недостаточность
Coronary Artery Disease	Коронарная болезнь
Depression	Депрессия
Chronic Pain	Хроническая боль
Cancer	Рак
Asthma and COPD	Астма и ХОБЛ
Dementia	Деменция
Falls	Падения
Obesity	Ожирение
...	...
CO-MORBIDITIES	Сопутствующие болезни



Роли для медсестер

- Уход и осуществление профилактики
- Координация работы медицинской бригады
- Обучение семьи и пациента
- Проведение исследований
- Вклад в доказательную медицину

Будущее – это сестринское дело



- **Сестринское дело и сестринская информатика – это динамично развивающиеся разделы**
- **Медсестры должны сесть в поезд, не опасаясь поездки в неизвестном направлении**
- **Ключевая роль медсестер будет состоять в управлении переменами**

**Пользуйтесь возможностью
участия
СПАСИБО**

patrick.weber@nicecomputing.ch