

# **Математические модели анализа медицинских данных, методы и алгоритмы их реализации**

Автор: Новиков  
Евгений

Группа: ИНМО-03-17

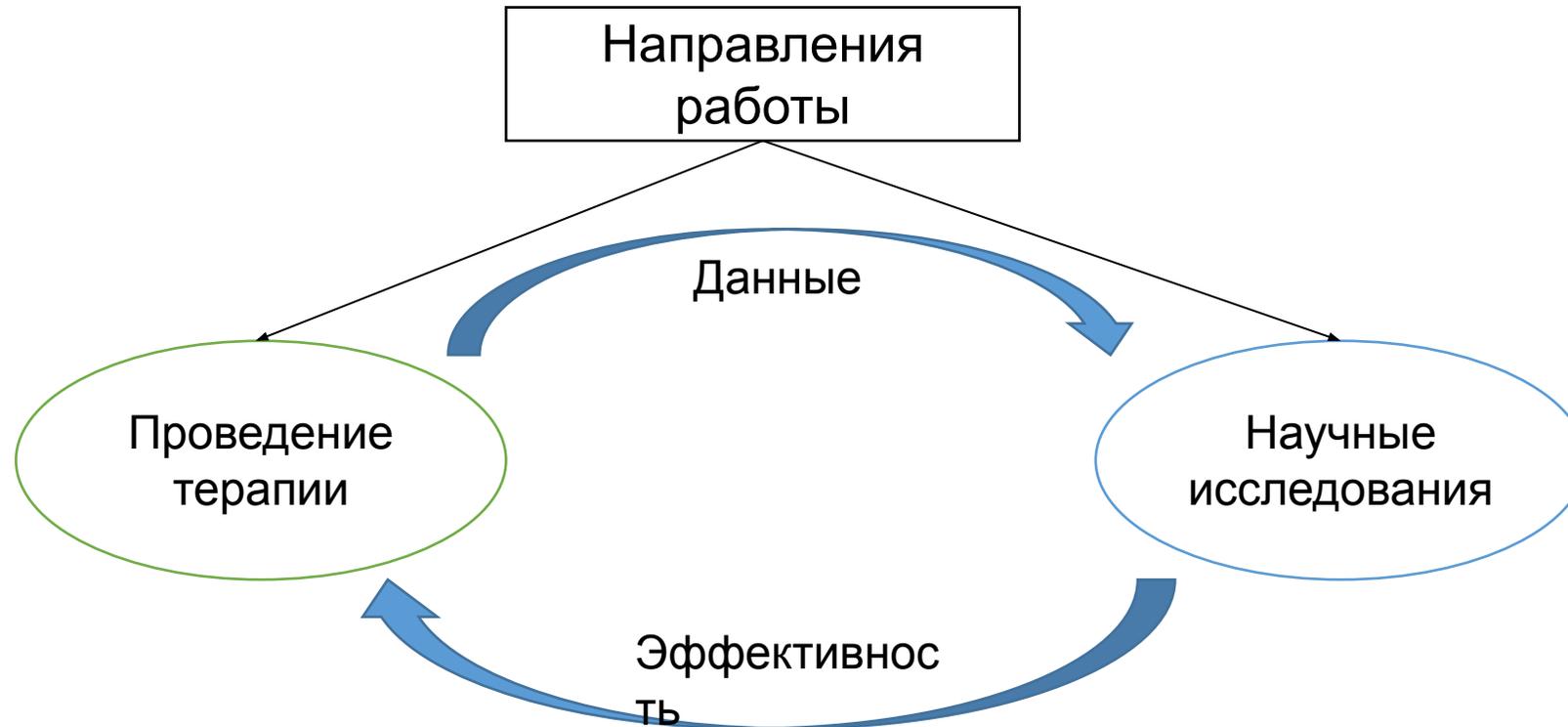
# Объект и предмет исследования

Объект: Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева

Основные задачи центра:

1. Разработка и внедрение эффективных методик лечения заболеваний крови, злокачественных новообразований, патологий иммунной системы и других тяжелых заболеваний
2. Развитие научных направлений, увеличивающих выживаемость пациентов с тяжелыми патологиями

# Схема работы центра

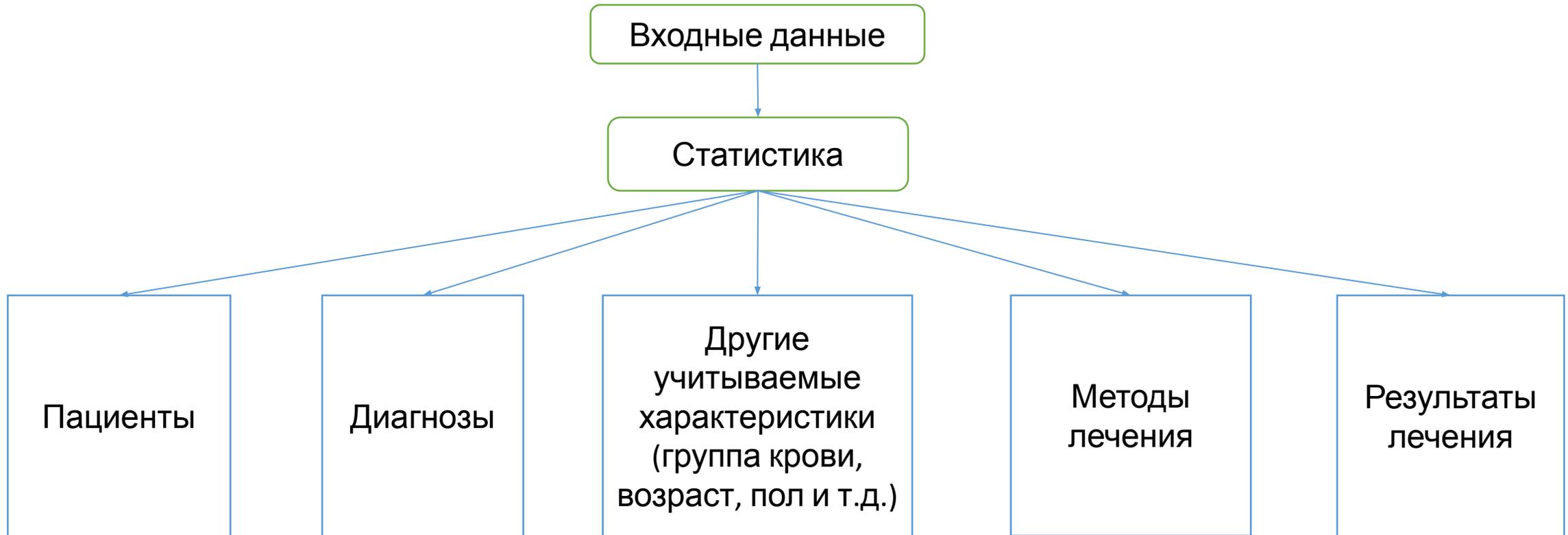


# Критерии эффективности работы

1. Достижение выздоровления пациента
2. Уменьшение количества осложнений в результате лечения
3. Предотвращение рецидивов заболевания
4. Уменьшение стоимости лечения

# Информационная система

Цель: определение эффективности используемых методов лечения в зависимости от заданных критериев



# Информационная система

Результат работы ИС: графическое представление исходов, позволяющее дать оценку

А). Общей эффективности применяемого метода лечения

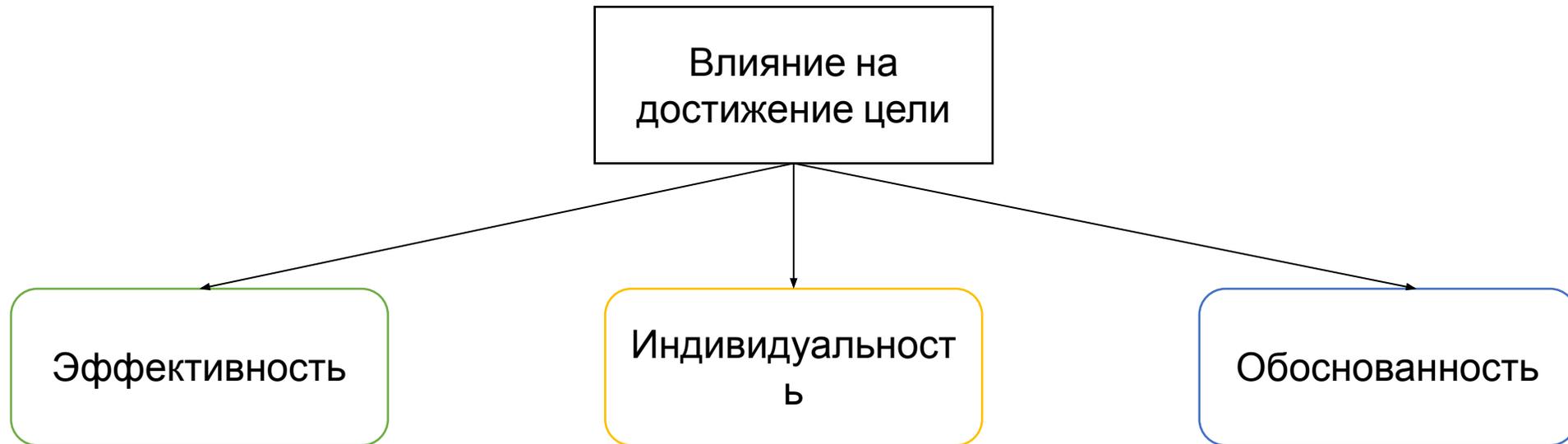
Б). Зависимости эффективности метода лечения от индивидуальных особенностей пациента

После оценки эффективности методов лечения можно скорректировать существующие методики лечения, отказаться от малоэффективных.

Также можно повысить эффективность лечения для каждого отдельного пациента, если учитывать его индивидуальные особенности и выбирать наиболее эффективные методики, используя результаты анализа данных, проведенного ИС.

# ИТОГИ

Информационная система:



Благодарю за  
внимание

Автор: Новиков  
Евгений

Группа: ИНМО-03-17