

# Ткань, которая гуляла сама по себе.

Докладчик - Ковзелев Павел  
Команда – Комплекс Полноценности,  
АГМУ.

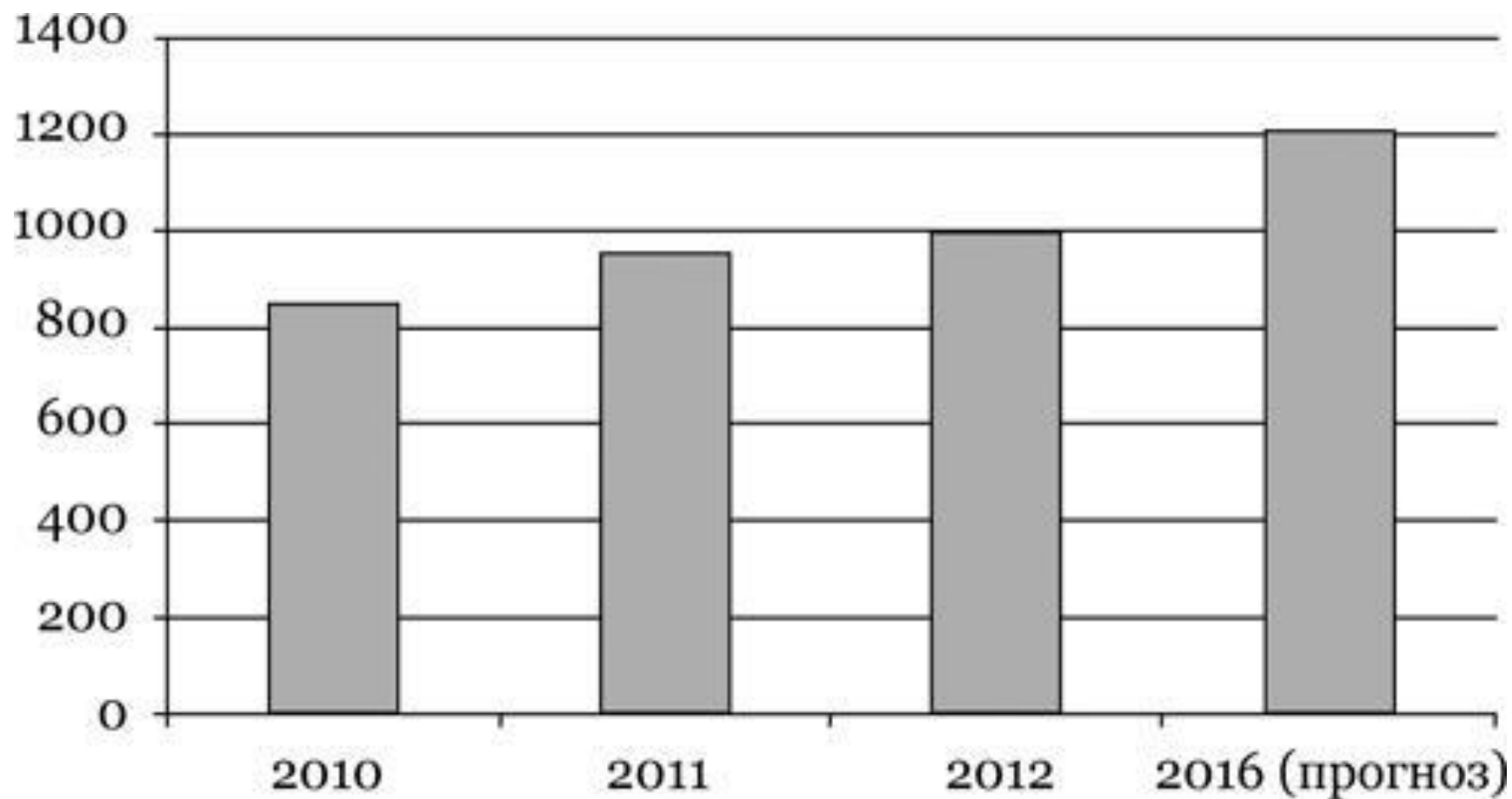


В настоящее время медленно, но верно развивается тканевый инжиниринг – методы культивирования животных тканей вне организма и выращивания элементов органов. Данные методики весьма затратны, но следует ожидать, что в ближайшем будущем их себестоимость значительно снизится.

**Возможна ли полная замена клинических испытаний фармпрепаратов, которые имеют обширный спектр биоэтических проблем, на эксперименты на животных тканях?**

Предложите максимально оптимальную методику такого исследования, обратите внимание на преимущества и недостатки данного подхода.

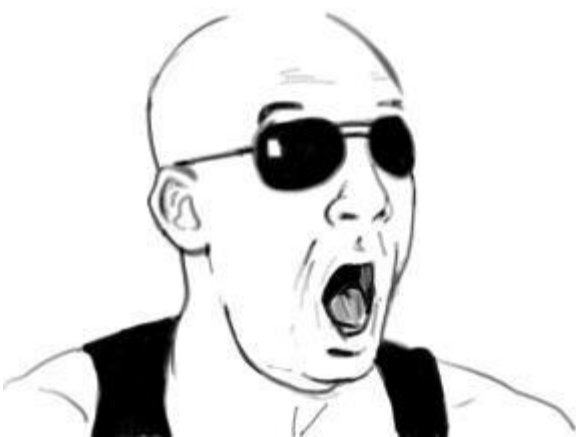
# Немного статистики



**Объем мирового рынка в млн.дол.**

# И еще немного статистики!

Мировые затраты на различные отрасли промышленности в млрд. дол.



# Разработка



# Этапы разработки



# Клинические испытания и их цель

- Оценка терапевтической или профилактической эффективности и переносимости пациентами нового фармакологического средства, установление наиболее рациональных доз и схем его применения, а также сравнительная характеристика с уже существующими лекарственными средствами.



# Давайте порассуждаем!

**Так как основные задачи клин. исследований это:**

1. Оценка системного действия препарата.
2. Выявление побочных действий.
3. Выявление противопоказаний.



**Возможно ли это  
сделать на  
изолированной  
ткани?**



# Эффект плацебо!

- **Плаце́бо** (от лат. placebo, буквально — «понравлюсь») — вещество без явных лечебных свойств, используемое в качестве лекарственного средства, лечебный эффект которого связан с **верой** самого пациента в действенность препарата.
- Эффект плацебо является важной частью! Клинических испытаний и порой по эффективности превышает действие препарата!

На изолированной ткани ЕГО не будет!



# Усовершенствование доклинического этапа

- И если мы не можем полностью заменить клинические испытания, то предлагаю усовершенствовать доклинический этап испытания лекарственных препаратов.



# Установление токсичности и летальной дозы. Спасение животных. Биоэтика.



ma-zaika.ru



© Life on White Camera News Agency

# Финансовое благоразумие

1 380 000 000 \$



**Что для ткани хорошо –  
то для человека тоже подойдет!**

**Максимальная  
схожесть  
испытательной  
модели с  
человеком**

**=**

**Максимальная  
эффективность и  
безопасность  
для человека**

# Выводы

- Исследования на изолированных тканях лучше подходят для Доклинического этапа в связи с экономической выгодой, повышенной безопасностью препаратов и сглаживанию углов биоэтических проблем.

**Пока,  
красавчик**

