



Медицина будущего. Инновационная деятельность современных технологий : состояние и перспективы развития.

Докладчики: студенты 2 курса ЛПФ

Ильясов Адам Вахаевич,

Исаев Дмитрий Максимович

*Научный руководитель: Вигель Нарине Липаритовна- заведующая
кафедрой философии, доктор философских наук, доцент*

Цели работы:



1

Рассмотрение инновационных подходов в медицине и сопутствующих отраслях.

2

Выделить наиболее перспективные направления внедрения инноваций.

3

Проанализировать практическое применение инноваций.

Инновации



- Многие инновационные проекты без преувеличения можно причислить к технологиям будущего. Немало изменений претерпела медицина за последний век. Появились и продолжают появляться новые методики лечения, которые зачастую уже не требуют хирургического вмешательства, долгого восстановления и ухода за больными.

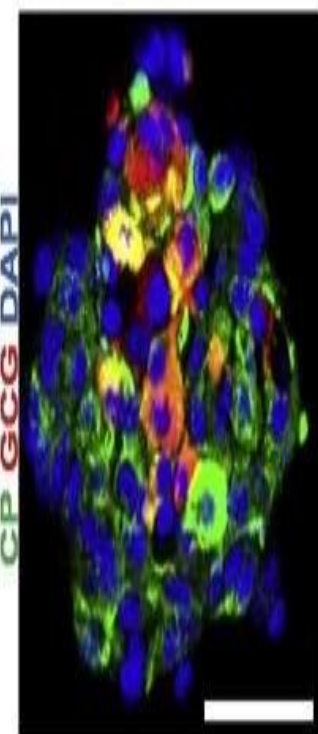
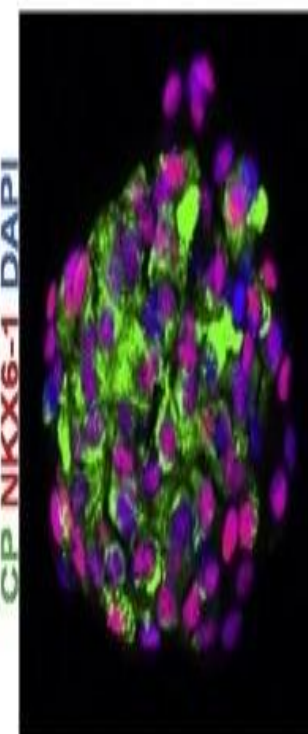
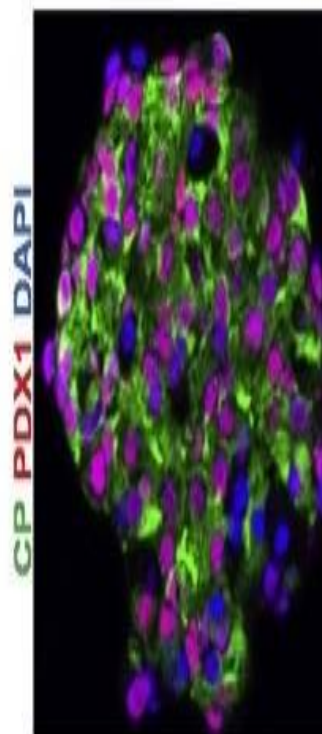
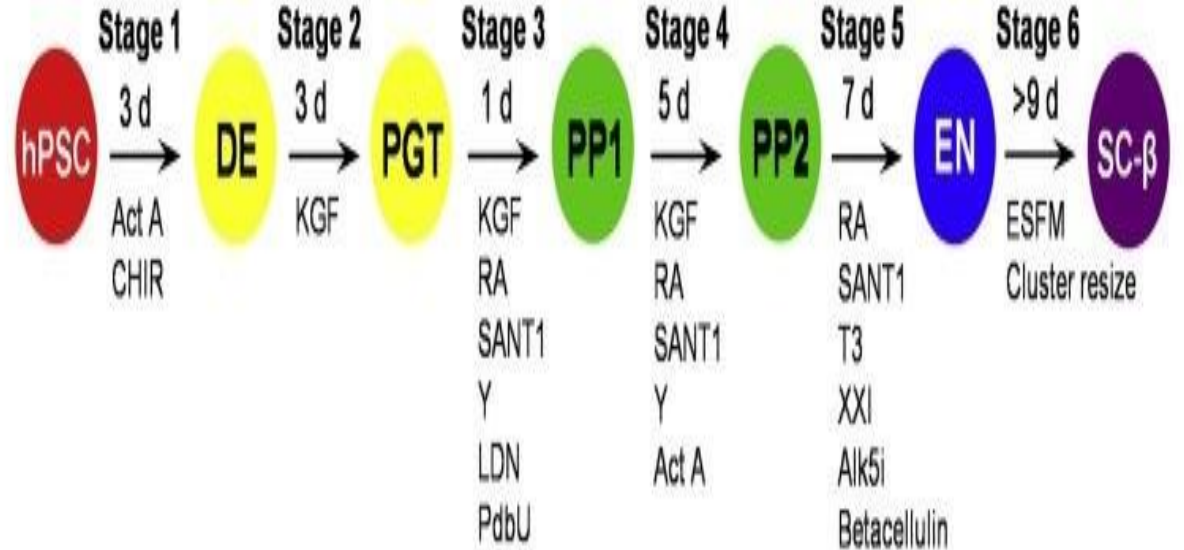
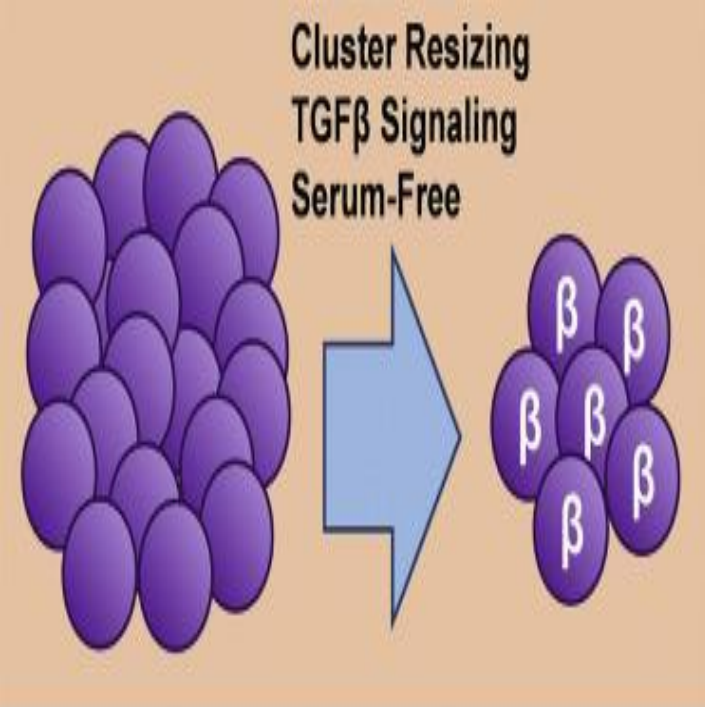
- 
- Инновация-это процесс внедрения нового в различные сферы деятельности, производства и промышленности . Медицина будущего-это в первую очередь медицина здоровья ,которая на пороге революции каждый день совершает открытия ,способные перевернуть нашу жизнь.



HPSC-клетки



- Благодаря стволовым клеткам учёные смогли создать один из методов коррекции сахарного диабета 1 типа-получение бета клеток из печеночных стволовых клеток (HPSC), которые дифференцируются в стволовые бета-клетки (SC-бета клетки).



Кибер-нож

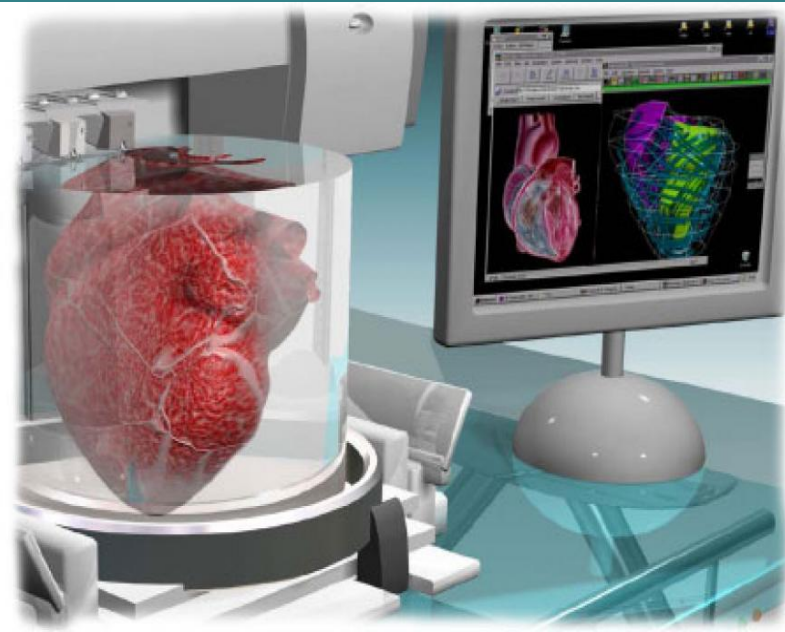


- Кибер-нож (KiberKnife G4) - это пример новейших достижений отрасли высоких технологий, примененных для создания уникального медицинского прибора. Операционная, оснащенная прибором, показана на рисунке.



Биопринтер

- Современная медицина позволяет напечатать органы на биопринтере. Печать производят слоями и заселяют клетками. Подобным образом умеют печатать сердце, которое полностью функционально, но по размерам схоже с кровяным насосом кролика.



Препарат, восстанавливающий слух

Исследователи из Гарвардской медицинской школы создали препарат, приводящий к восстановлению волосковых клеток. Создатели препарата считают, что он сможет восстановить слух у людей, страдающих неизлечимыми нарушениями слуха. Созданный препарат, получивший название LY411575, смог добиться частичного восстановления слуха у мышей, которые до этого подверглись продолжительному воздействию шума.



Вывод



- Хотелось бы отметить, что инновационная деятельность набирает всё новые и новые обороты, и медицина тому не исключение. Главная цель внедрения инноваций заключается в рационализации и преобразовании природных ресурсов с целью удовлетворения потребностей населения. В данной работе были рассмотрены особенности инноваций в медицине, выделены наиболее актуальные направления их внедрения.
- Медицина активно развивается не только в России, но и во всем мире. США, Германия, Великобритания, Япония, Индия и Китай - лидеры по внедрению инноваций в медицине, в этих странах постоянно растет количество научных исследований и разработок.

Список используемой литературы :

1) Научный журнал "Stem cell reports"

[https://www.cell.com/stem-cell-reports/fulltext/S2213-6711\(18\)30531-9#](https://www.cell.com/stem-cell-reports/fulltext/S2213-6711(18)30531-9#)

2) Информационная платформа "sciencedirect"

https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.fab0b9f0-624f4391-be984572-74722d776562/https/www.sciencedirect.com/topics/nursing-and-health-professions/cyberknife

3) Дедов ИИ, Шестакова МВ. Сахарный диабет типа 1: реалии и перспективы. [Дедов И. И. и др.] ; под ред. И. И. Дедова, М. В. Шестаковой ; ФГБУ "Эндокринологический науч. центр" МЗ РФ, ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им. Сеченова" МЗ РФ <https://search.rsl.ru/ru/record/01008277012>

4) International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas. 8th ed. Brussels: IDF; 2017; <https://diabetesatlas.org/upload/resources/previous/f..>

5) Научный журнал "wired science"

<https://www.wired.com/story/four-successful-bel-transplants/>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!

