

СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ-

БУДУЩЕЕ НАШЕЙ
МЕДИЦИНЫ.



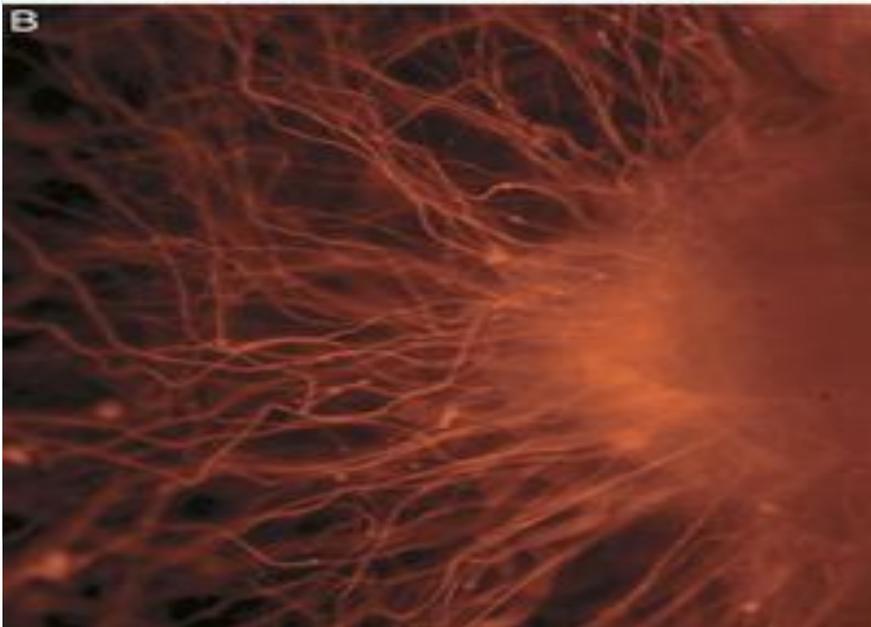
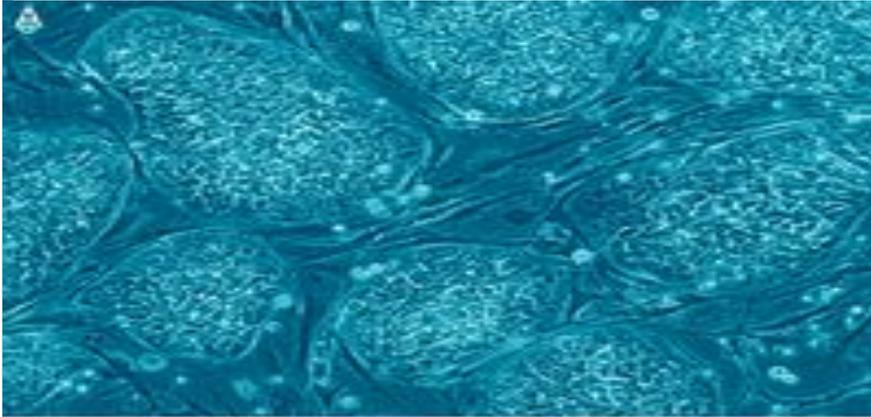
Термин «стволовая клетка» был введён
в научный обиход русским гистологом
Александром Максимовым

- Стволовые клетки – прародительницы
всех клеток организма.

По своему происхождению стволовые клетки разделяют на:

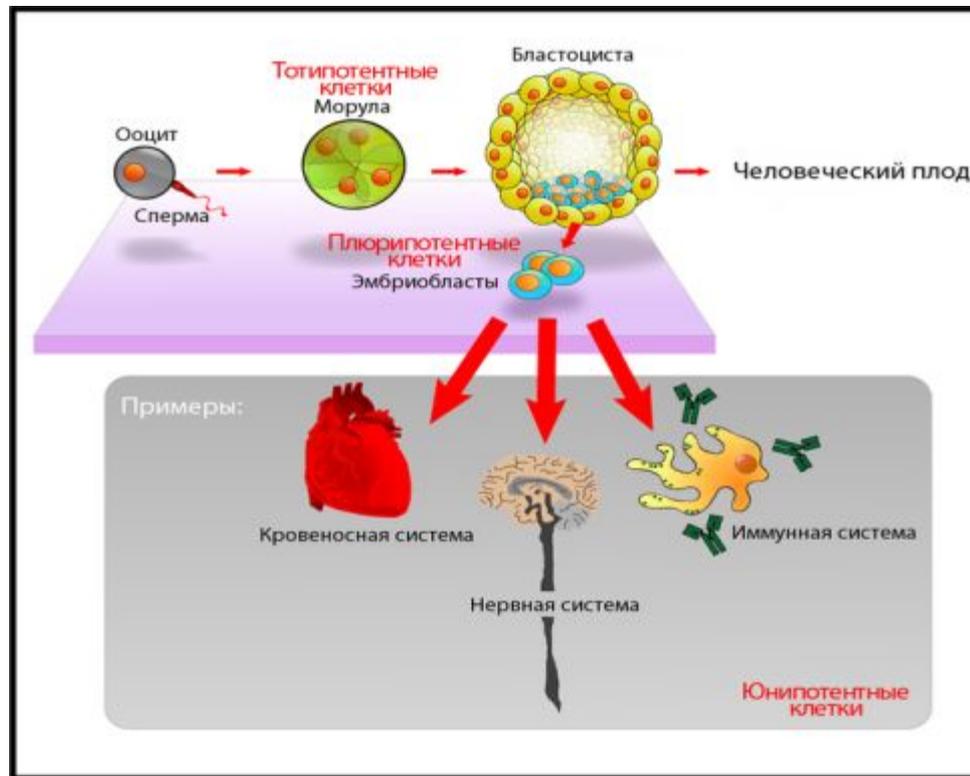
- эмбриональные,
- фетальные,
- стволовые клетки пуповинной крови
- стволовые клетки взрослого человека.

ЭМБРИОНАЛЬНАЯ СТВОЛОВАЯ КЛЕТКА.



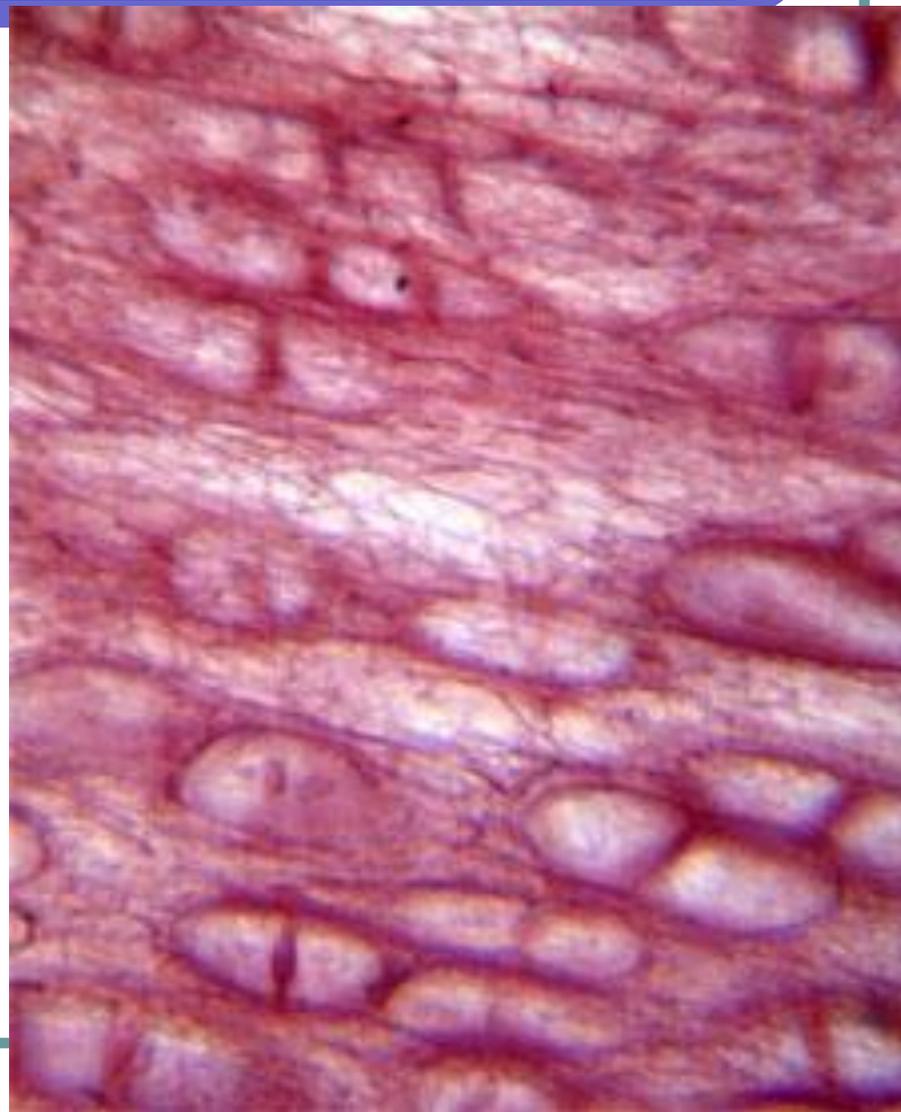
Источником **эмбриональных стволовых клеток** является бластоциста - зародыш, который формируется к пятому дню оплодотворения. Эти стволовые клетки способны дифференцироваться абсолютно во все типы клеток

ИЕРАРХИЯ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК.

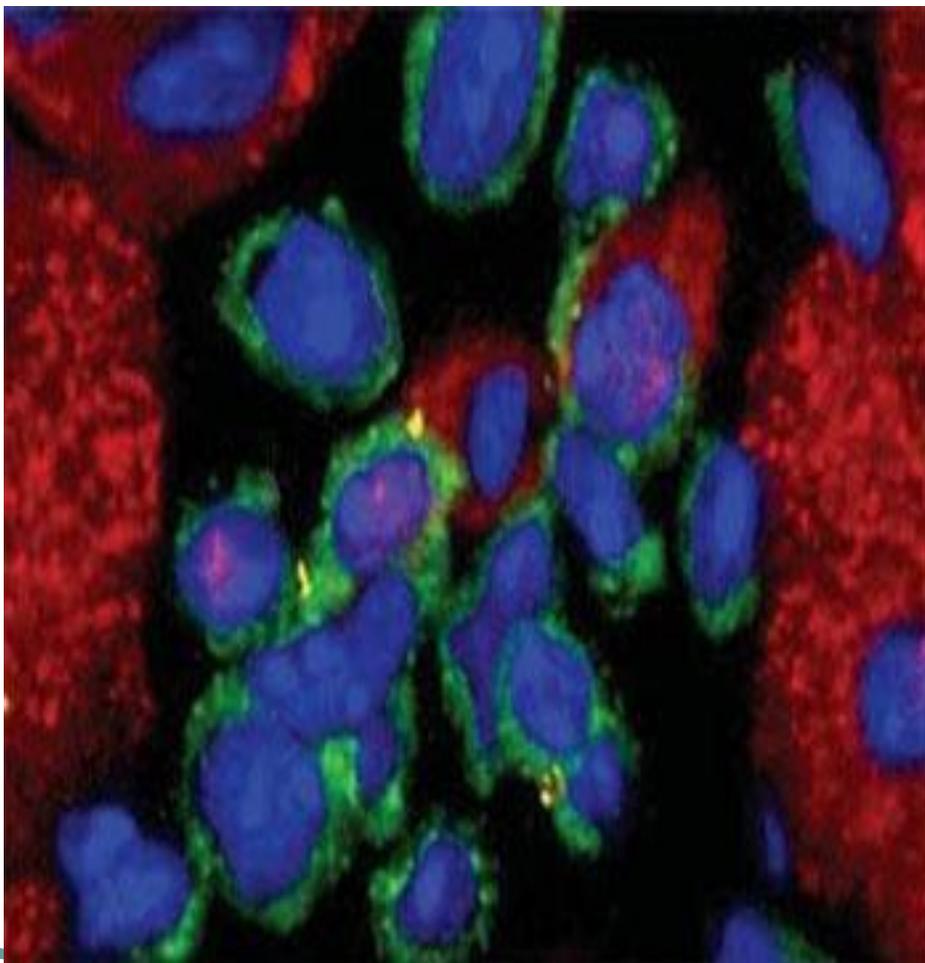


Фетальные стволовые клетки

- получают из абортивного материала на 9-12 неделе беременности. Такие клетки уже получили свое определенное направление развития в организме и не являются опасными с точки зрения онкологии.



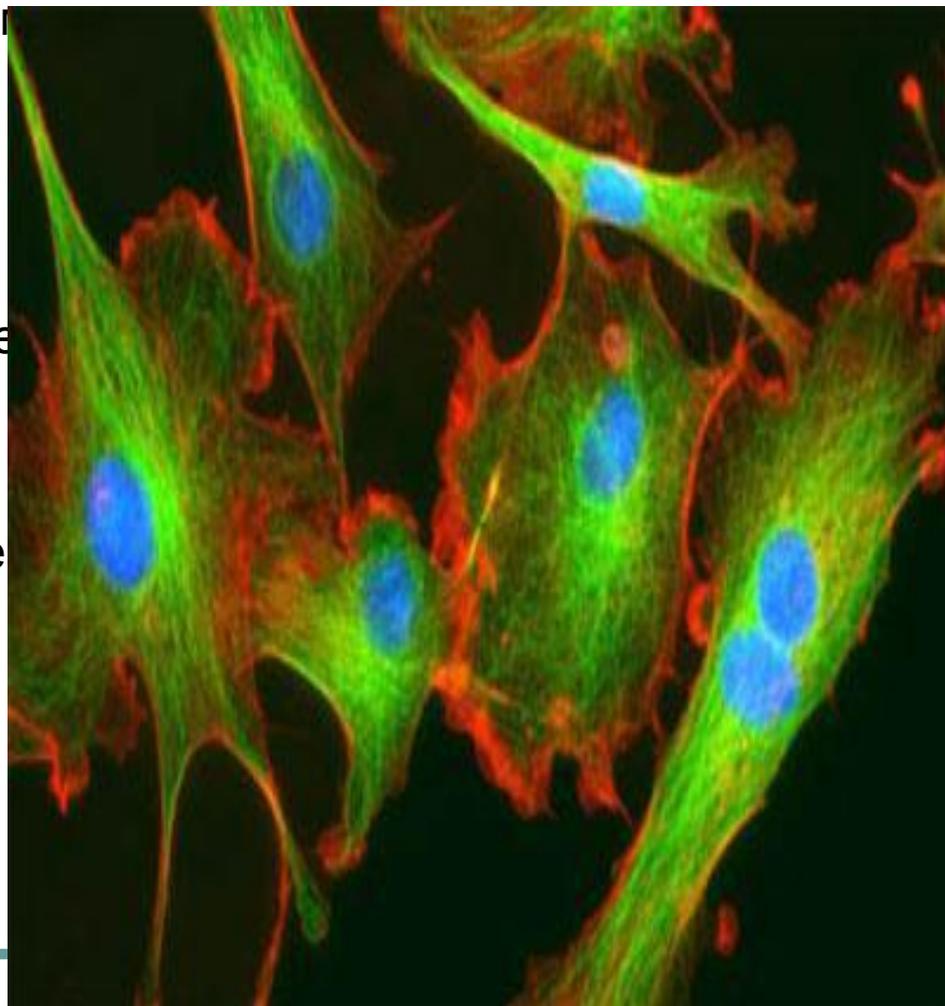
СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ПУПОВИННОЙ КРОВИ



Источником стволовых клеток является также **плацентарно-пуповинная кровь, собранная после рождения ребенка** и богатая стволовыми клетками. Взяв эту кровь и поместив в криобанк стволовых клеток, в дальнейшем можно использовать ее для восстановления практически любых тканей и органов, а также для лечения любых заболеваний, в том числе и онкологических.

СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА

- Самым доступным источником стволовых клеток является **КОСТНЫЙ МОЗГ ЧЕЛОВЕКА**, в котором выделяют два вида стволовых клеток:
- первый - это гематопоэтические стволовые клетки, из которых формируются абсолютно все клетки крови,
- второй - это мезенхимальные стволовые клетки, которые могут трансформироваться в клетки различных органов и тканей.



Стволовые клетки - это, самое удивительное открытие науки.

- **Лечение стволовыми клетками - это открытие века в медицине, способный изменить представление о лечении многих болезней и дать людям главное - здоровье, молодость, силу, долголетие, а порой - и единственный шанс выжить.**

Основные направления в лечении стволовыми клетками сегодня:

Ишемические заболевания, ишемия конечностей Ишемические
заболевания, ишемия конечностей, ишемия мозга, сердца,

Болезнь Рейно, синдром Рейно

Невралгии

Системная красная волчанка

Травмы, последствия травм и ожогов

Последствия инсультов, профилактика инсультов

Инфаркты, их профилактика, лечение последствий инфарктов

Псориаз, дерматиты, другие поражения кожи

Болезнь Паркинсона Болезнь Паркинсона, болезнь Альцгеймера

ДЦП ДЦП, нервно-мышечные заболевания, мышечная дистрофия

Дюшенна

Артриты Артриты, артрозы Артриты, артрозы, остеохондрозы, коксартрозы

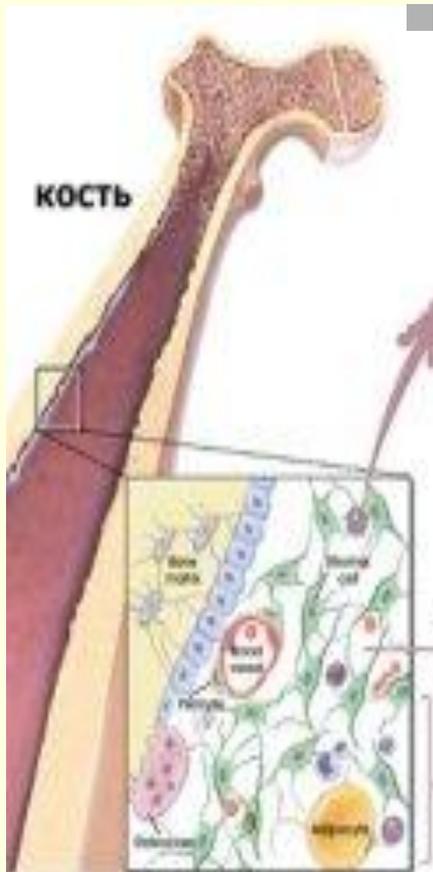
Аутоиммунные заболевания Аутоиммунные заболевания, болезнь

Крона Аутоиммунные заболевания, болезнь Крона, миастении

Диабет 2 типа Диабет 2 типа, последствия диабета

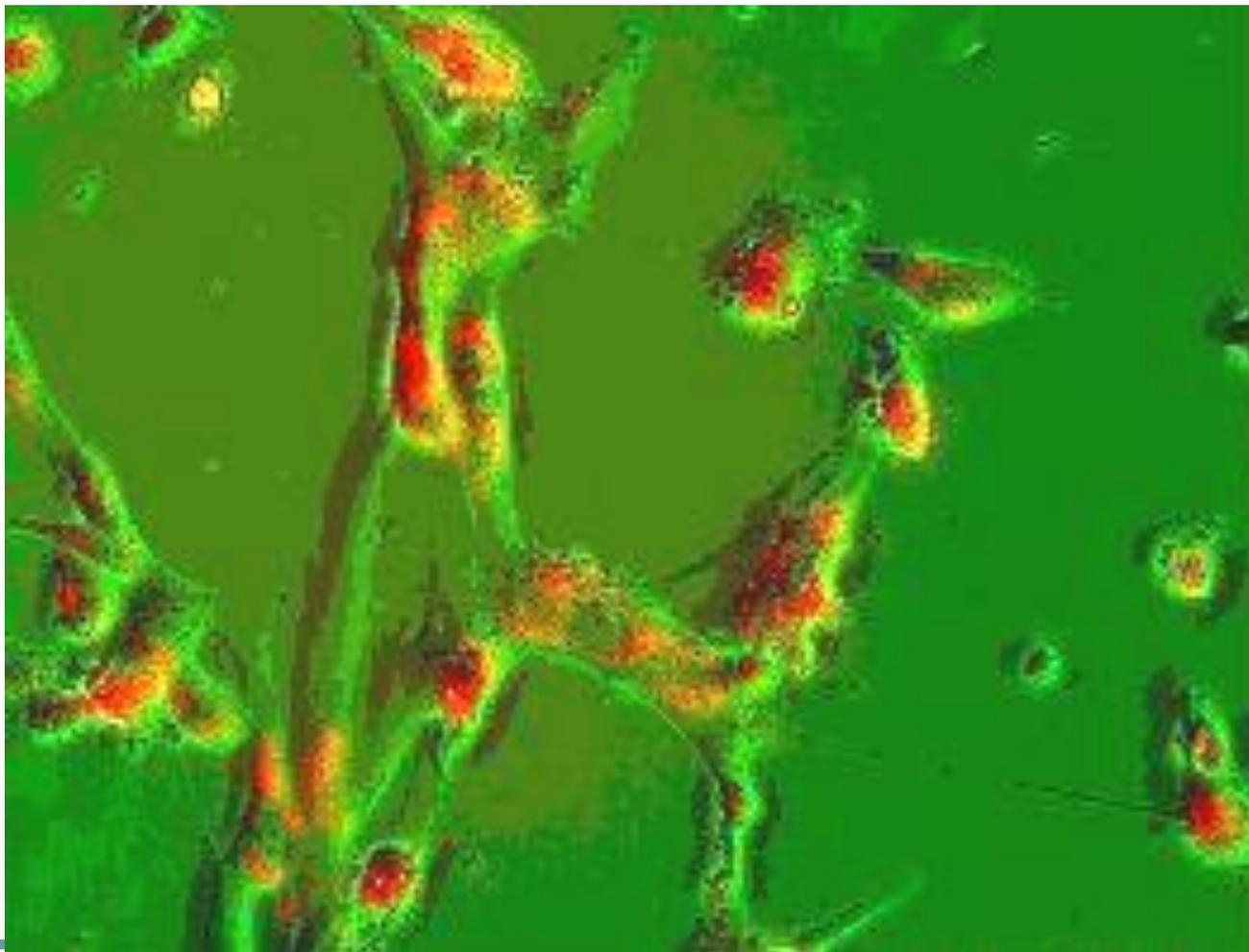
Глазные болезни

Методы терапии.



В основу методов **клеточной, тканевой и органной терапии** положен принцип избирательного биологического стимулирования утраченной или прогрессивно утрачиваемой функции органов, тканей или их систем.

Внедрение стволовых клеток в ткань человека.



При внедрении стволовых клеток не происходит отторжения тканей.



Проблемы

-
- Методы обследования
- Методы лечения и профилактики
- Специалисты
- Медицинские центры
- Немедицинские центры
- Центры мед товаров и оборудования
- Стоматологии
- Фитоцентры, центры БАДов Фитоцентры, центры БАДов
- Детские сады оздоровительные



Стволовые клетки - будущее медицины