



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК
ЯР

«Нейромедирег» – лекарственный препарат на основе секрета мезенхимных стромальных клеток человека с пролонгированным пролиферативным потенциалом для лечения внутримозговых кровоизлияний

Карагяур Максим Николаевич, д.б.н.,
доцент кафедры биохимии и регенеративной
биомедицины МНОИ
ФГБУ ВО «Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова»



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



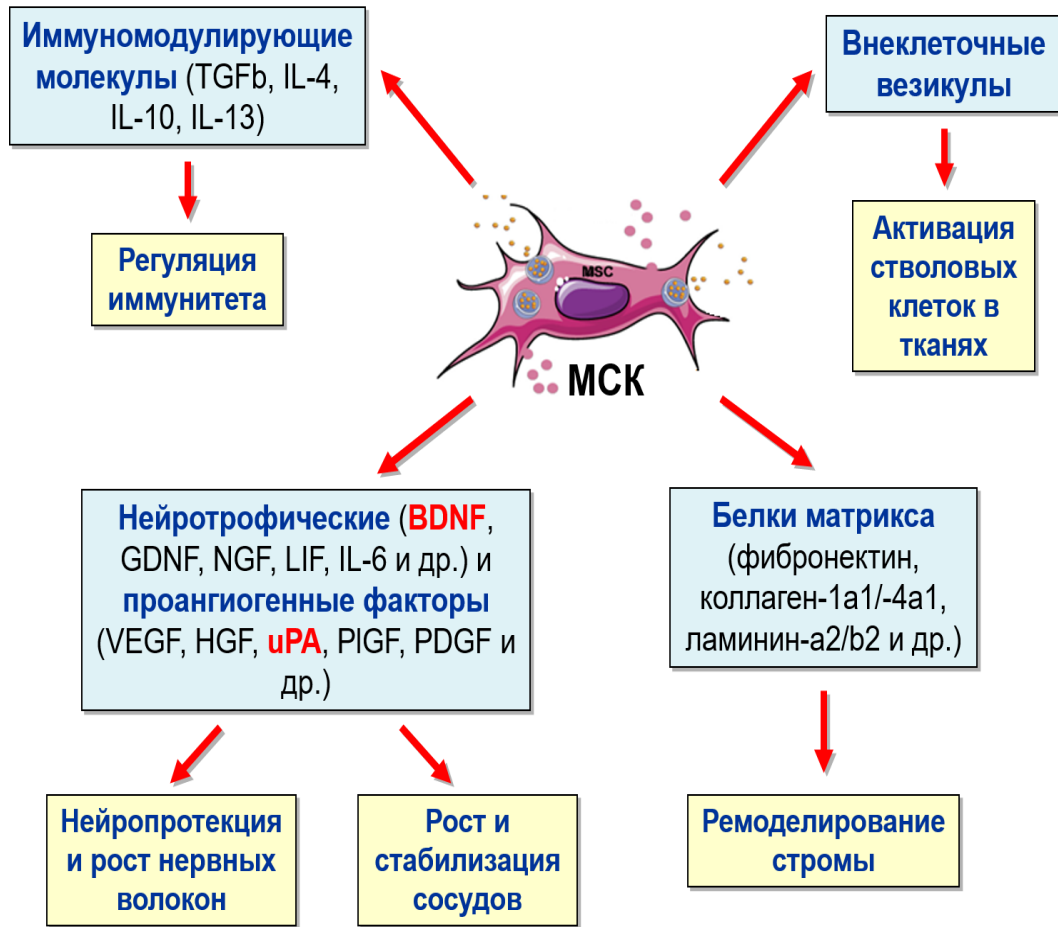
- Геморрагический инсульт > 95 тыс. случаев в РФ ежегодно. Летальность при инсульте достигает 30-35%, а степень инвалидизации - 80%. Старение населения способствует росту заболеваемости
- Факторы роста в составе секрета мезенхимных стромальных клеток (МСК) позволяют остановить прогрессирование вторичного повреждения мозга, снизить вероятность гибели и степень инвалидизации пациента
- Потребители продукта – пациенты с геморрагическим инсультом в острейшем и остром периоде
- В мире не существует зарегистрированных препаратов на основе белков человека для лечения геморрагического инсульта
- Ежегодный прирост мирового рынка в области диагностики и терапии инсультов составляет более 8%

Динамика объемов мирового рынка в области диагностики и лечения инсультов



Source: www.precedenceresearch.com

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ



Лиофилизат секрета иммортизированных МСК человека

Содержит: факторы роста, цитокины, белки матрикса, внеклеточные везикулы

Показание: острые нарушения мозгового кровоизлияния (ОНМК) по геморрагическому типу в острейшем и остром периодах

Перспективные показания: ОНМК по ишемическому типу, черепно-мозговая травма, перинатальная гипоксия и др.

Путь введения: внутривенный

Стадия разработки: доклинические исследования



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



ЯР
ЯМАКА РАБОТОК



Препарат-конкурент	Разработчик	Описание	Статус	Преимущества секретома МСК над конкурентом
Церебролизин ¹	EVER Neuro Pharma, GmbH (Австрия)	Концентрат церебролизина (комплекс пептидов, полученных из головного мозга свиньи)	Зарегистрирован на территории РФ с 2007 г.	Секретом МСК человека содержит аллогенные (а не ксеногенные) полноразмерные (а не фрагментированные) факторы роста, цитокины и внеклеточные везикулы. Секретом МСК получается из стандартизированной охарактеризованной клеточной культуры, не несет рисков инфицирования прионами или свинными ретровирусами (PERV); его получение не сопряжено с потенциальными этическими ограничениями.
Кортексин ²	ГЕРОФАРМ, ООО (Россия)	Полипептиды коры головного мозга скота	Зарегистрирован на территории РФ с 2022 г.	
Целлекс ³	ФАРМ-СИНТЕЗ, АО (Россия)	Полипептиды из головного мозга эмбрионов свиней	Зарегистрирован на территории РФ с 2011 г.	
NFx101 (NeuroFX) ⁴	Cytovance (США)	Очищенные секретируемые белки МСК человека	Статус неизвестен, Последняя доступная информация - ДКИ	Использование стандартизированной иммортализованной клеточной культуры позволяет получить большое количество секретома (миллионы доз) с относительно стандартным составом без необходимости оценки биологической безопасности и фарм. активности каждой новой культуры клеток-продуцентов; все это многократно уменьшает себестоимость потенциального лекарственного кандидата.

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА



Proof-of-concept
в модели
геморрагического
инсульта

2022-2023

Поиск
индустриального
партнера

2025-2027

Клинические
исследования

2020-2022

2024-2025

2027-2029

Патентный
поиск,
получение
патента

Доклинические
исследования



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК
ЯР

Карагяур Максим Николаевич

+7(926)593-68-77

m.karagyaaur@mail.ru

Спасибо за внимание!

