

КЛЕТОЧНАЯ ТЕРАПИЯ ПАРКИНСОНА

Первое клиническое исследование: пациентам с болезнью Паркинсона двусторонне имплантировали в скорлупу криоконсервированные предшественники дофаминергических нейронов, полученные из эмбриональных стволовых клеток человека.

n=12

Участники получили двусторонний трансплантат

0,9 млн клеток — низкая доза

2,7 млн клеток — высокая доза

ПЭТ через 18 месяцев:
повышенное накопление
 ^{18}F -фтордофы — признак,
согласующийся с выживанием
трансплантата

**БЕЗОПАСНОСТЬ
И ПЕРЕНОСИМОСТЬ • 1 ГОД**

Первичные цели по безопасности и переносимости достигнуты.

Нежелательных явлений, связанных с клеточным препаратом, не зарегистрировано.

СКОРЛУПА

ПРЕДШЕСТВЕННИКИ
ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ
НЕЙРОНОВ

ЦЕЛЬ: замещение
утраченных
дофаминергических
нейронов и
восстановление
проекции в полосатом
теле

СКОРЛУПА

ПРЕДШЕСТВЕННИКИ
ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ
НЕЙРОНОВ

ЦЕЛЬ: замещение
утраченных
дофаминергических
нейронов и
восстановление
проекции в полосатом
теле

0 мес

ИМПЛАНТАЦИЯ

1 год

МРТ, клиническое
наблюдение и
иммуносупрессивная
терапия

18 мес

ПЭТ и клиническая
оценка

Повышенное накопление
 ^{18}F -фтордофы при ПЭТ
через 18 месяцев согласуется
с выживанием трансплантата.

23 БАЛЛА

среднее улучшение MDS-UPDRS III
в состоянии OFF через 18 месяцев;
высокая доза, n=6

ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО

Оценён готовый к применению криоконсервированный клеточный препарат, предназначенный для замещения утраченных дофаминергических нейронов и восстановления их проекций в полосатом теле человека.

Ранние клинические данные: показатели улучшились или оставались стабильными.
ПЭТ-сигнал является косвенным признаком: необходимы дальнейшие подтверждающие исследования.