

БИЗНЕС

Компания Cytori Therapeutics начинает клинические испытания метода клеточной аутотрансплантации для восстановления молочной железы

Американская компания Cytori Therapeutics (NASDAQ: CYTX; Frankfurt: XMPA) недавно объявила об успешном начале I фазы клинических испытаний метода восстановления формы молочной железы у женщин, подвергшихся радикальной мастэктомии по поводу рака. Испытания начаты в Японии (Kyushu Central Hospital of Fukuoka) и будут включать 20 пациентов. В пресс-релизе компании сообщается, что метод показал свою безопасность и у первых трех пациенток.

Методика, используемая компанией, состоит в использовании разработанной и запатентованной технологии — Celution, позволяющей в течение часа выделить смесь стволовых и прогениторных клеток из биоптата (или аспирата) жировой ткани пациента. После чего клеточная суспензия без этапа культивирования обратно пересаживается пациенту. Именно такая техника, в сочетании с липоскульптурой, применяется для восстановления формы молочной железы у женщин, перенесших радикальные операции с удалением органа по поводу рака.

Рак молочной железы диагностируется примерно у млн женщин ежегодно во всем мире. Калечащие операции, сопровождающиеся удалением органа, приводят к ухудшению качества жизни и социальной дезадаптации пациенток. Предлагаемые косметические операции по восстановлению формы железы часто не удовлетворяют своими результатами. Согласно технологии Cellution, собственные клетки пациенток, обогащенные «стволовой популяцией», вводятся под кожу области удаленной железы вместе с фрагментами

жировой ткани. Предполагается, что стволовые клетки будут стимулировать ангиогенез в аутотрансплантате, что приведет к восстановлению первоначальной формы железы и лучшему косметическому результату по сравнению с другими методами. После проведения преклинических исследований процедура была одобрена к началу клинических испытаний в Японии месяц назад, и объявлен набор пациентов. Компания предоставляет достойную альтернативу современным методам реконструктивной хирургии, которая должна быть востребована. Предлагая уникальную услугу, Cytori может стать единоличным лидером, среди компаний, работающих в области клеточной терапии и тканевой инженерии для хирургической клиники.

Справка:

Компания Cytori Therapeutics (NASDAQ: CYTX; Frankfurt: XMPA) базируется в Сан-Диего (Калифорния, США). Бывшее название компании — MacroPore Biosurgery (переименована в июле 2005 года), существующей с 1999 года. Компания представляет на рынке запатентованную технологию Celution(TM) — выделение и обогащение собственных стволовых клеток из жировой ткани. В настоящее время завершены преклинические испытания по применению Cellution для улучшения функции сердца после инфаркта, восстановления позвонков и стимуляции ангиогенеза. Другая услуга компании — банкирование собственных стволовых клеток, выделенных из жировой ткани — StemSource. Cytori продает акции в Европе (Frankfurt: XMPA) и с февраля этого года — на бирже NASDAQ (тикер CYTX).

*Подготовил А.В. Берсенов
по материалам First Three Patients Treated in Adipose Stem and Regenerative Cell Clinical Safety and Feasibility Study for Breast Reconstruction Clinical Safety and Feasibility Study Initiated Using Adipose Stem and Regenerative Cells in Breast Reconstruction Procedures Cytori Therapeutics Nasdaq stock info*