Компания Aastrom Biosciences, Inc. докладывает о результатах I/II фазы клинических испытаний продукта TRC (Tissue Repair Cells) у пациентов с переломами костей

Компания Aastrom Biosciences, Inc. проводит клинические испытания своего продукта TRC (Tissue Repair Cells) у пациентов с переломами длинных трубчатых костей, плохо срастающимися при применении традиционных методов лечения. О первых результатах испытаний в США компания доложила 22 марта на совместной конференции Orthopaedic Research Society и American Academy of Orthopaedic Surgeons в Чикаго. Были представлены результаты лечения 7 пациентов. Результаты коротко изложены в презентации, доступной на официальном сайте компании.

TRC представляет собой защищённую патентами систему выделения и обогащения прогениторных клеток из аспирата костного мозга пациента в условиях GMP (AastromReplicell System). В настоящее время Aastrom закончила клинические испытания TRC при переломах костей в ряде центров Европы. Продолжается II фаза испытаний в нескольких клиниках США.

В начале марта две американские компании Orthovita, Inc. и Aastrom Biosciences, Inc. подписали соглашение о сотрудничестве, которое подразумевает собой создание нового конкурентноспособного клеточного продукта для регенеративной медицины, в частности для травматологии и ортопедии. Новый продукт будет создан на платформе синтетической коллагеново-керамической матрицы производства компании Orthovita, Inc. – VITOSS и клеточного трансплантата компании Aastrom Biosciences, Inc. – TRC (Tissue Repair Cells).

Появление нового совместного продукта с высокими заявленными характеристиками составит конкуренцию таким

уже имеющимся на рынке брендам, как Osiris Therapeutics («Osteocel») и BioTissue Technologies GmbH («BioSeed®-C»). Таким образом, на мировом рынке присутствуют только 2 продукта и он далёк от заполнения. В целом мировой рынок тканеинженерных продуктов для восстановления костной, хрящевой тканей и кожи, на сегодняшний день составляет около 5,6 млрд долларов [1]. Появление даже 2–4 новых продуктов не скажется отрицательно на продажах каждого из них, а наоборот вызовет лишь здоровую конкуренцию между брендами, что, безусловно, будет способствовать улучшению качества трансплантатов.

Справка:

Компания Aastrom Biosciences, Inc. (Nasdaq: ASTM) (Ann Arbor, MI, USA) основана в 1989 году. Специализируется на создании клеточных трансплантатов на основе прогениторных клеток костного мозга. Линия продуктов: основана на технологии Tissue Repair Cells (TRC) – клеточный трансплантат, обогащение и процессинг костного мозга в GMP-системе AastromReplicell System. Стоимость компании оценивается в USD 183 млн \$. Зарплата топ-менеджеров 335.000\$ в год.

Компания Orthovita, Inc. (Nasdaq: VITA) (Malvern, PA, USA) основана в 1992 году. Специализируется на создании синтетических биоматериалов для тканевой инженерии и регенеративной медицины. Линия продуктов: VITOSS(R) – Bone Graft Substitute technology, VITAGEL(TM) – Surgical Hemostat, CORTOSS(R) – Synthetic Cortical Bone, IMBIBE – bone marrow aspirate syringe (IMBIBE), ENDOSKELETON TA, VITOMATRIX. Стоимость компании оценивается в USD 190 млн \$. Зарплата топ-менеджеров до 250.000 \$ в год.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Tissue Engineering, Cell Therapy and Transplantation: Products, Technologies & Market Opportunities. 2005, MedMarket Diligence, LLC.

Подготовили А.В. Волков, А.В. Берсеньев по материалам: Matthew L. Jimenez. Presentation: ADULT STEM CELL ADULT STEM CELL THERAPY FOR ADULT THERAPY FOR ADULT NONUNIONS; U.S. Clinical Investigator To Report On Long Bone Fracture Repair Trial Orthovita, Inc. (VITA) And Aastrom Biosciences, Inc. (ASTM) Announce Collaboration Agreement For Orthopedic Products