

Стволовые клетки в лечении посттравматической параплегии



Повреждения спинного мозга остаются одной из самых сложных медицинских проблем, но новаторский хирургический подход был применен в этом году в Китае. Восстановительное лечение стволовыми клетками исследовалось до этого на протяжении 10 лет. Ведущий хирург исследовательской группы Li Quiyuan описал ход проведенной операции.

Операция была проведена в начале января в больнице города Тяньцзинь на севере Китая. Это третий по величине город КНР, чья региональная больница обладает новейшим медицинским оборудованием (медицинские клапанные системы, наборы хирургического инструмента).

Нижняя параплегия развилась у пациента после спинномозговой травмы, полученной в результате ДТП за два месяца до этого. Врачи имплантировали стволовые клетки в его спинной мозг, используя новейшие наборы хирургического инструмента и регенеративный нейроматериал, разработанный в Китайской академии наук. Это первый случай регенеративной хирургии спинного мозга в мире.

"Во время первой операции, используя хирургический инструмент, мы провели разрез по длине поврежденного участка, затем вырезали участок размером 2.8см и заменили его биоконтейнером со стволовыми клетками", - сказал заведующий неврологической службой Tang Fengwu.

Врачи и ученые по всему миру в течение многих лет пытались найти новые способы лечения этой проблемы, совершенствуя и разрабатывая новый вертебрологический хирургический инструмент.

Основные травмы позвоночника почти всегда приводят к параличу ниже уровня травмы, и золотым стандартом лечения является оперативное (транспедикулярный остеосинтез).

Институт генетики и развития Китайской академии наук начал эксперименты с животными 10 лет назад. Эксперименты начинались на мышах, затем продолжались на крупных животных (собаки). Эксперименты были настолько успешными, что придали ученым уверенности для операции на человеке.

"Спинномозговые нервы похожи на кабели. Поэтому мы разработали коллагеновые волокна, наподобие мостиков, по которым растущий нерв будет двигаться в нужном направлении. Эти «мостики» специальные наборы хирургического инструмента встраивают в спинной мозг. Стволовые клетки могут производить элементы регенеративных тканей, улучшая способности к восстановлению пораженной области."

По словам врачей, вмешательство прошло без осложнений, и теперь начинается период динамического наблюдения для оценки результатов.

Еще шесть спинальных больных готовятся в той же больнице к инновационной операции.

Компания Westmedgroup занимается оснащением операционных и больничных палат всем необходимым для проведения качественного оперативного лечения. Наша продукция охватывает весь спектр приспособлений для оперативной и интенсивной терапии: газораспределительные консоли, терминалы, медицинские мониторы и клапанные системы, системы химической и биологической защиты, наркозные аппараты, аппараты ИВЛ, аспирационные установки.