

## **ПРИМЕНЕНИЕ АЛЛОТРАНСПЛАНТАТОВ ПРИ ОПЕРАТИВНОМ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**

**Воронцов П. М., Сербин М. Е. Тимченко Д. С.**

ГУ «ИППС им. проф. М. И. Ситенко НАМНУ», Харьков

Применение биоматериалов, произведенных на основе аллокости, в современных условиях развития костно-пластических органосохраняющих операций на опорно-двигательной системе, является одним из перспективных направлений развития хирургической ортопедии и травматологии. В ряде случаев удаётся сохранить конечность, восстановить её опорность, при этом аллокость лишена недостатков, которыми обладают её "конкуренты": металлические и керамические конструкции.

В 2009 году в ИППС организовано отделение трансплантологии тканей опорнодвигательной системы, где был разработан ряд методик получения биоимплантов из аллокости для пластики различных дефектов опорно – двигательной системы человека. Методики включают в себя процессы физической, химической и ферментативной обработки костного материала, обеспечивающего полную элиминацию как инфекционных агентов (микроорганизмов, вирусов), так и иммунных факторов. В результате применения этих методик, в виде трансплантатов получают как целые кости и полусуставы, так и их фрагменты, кортикально-губчатые миниблоки («чипсы»), которые универсально подходят для заполнения дефектов самого разного генеза, пасты на основе костного порошка и обогащённой тромбоцитами аутоплазмы, деминерализованные костные блоки с "памятью" которые восстанавливают свой объём после механической деформации. Изготавливаются также препараты костной ткани, из которых можно получать фрагменты заданной формы интраоперационно, при этом сохранение эластических свойств кости позволяет использовать для фиксации таких фигурных имплантатов штатные металлоконструкции. Сохранение микроструктуры и минерального каркаса кости с удалением антигенных факторов, определяют биосовместимость наших имплантатов и реципиента, дают возможность стимуляции остеорепарации. Насыщение костных имплантатов витаминами, биологически активными веществами и медикаментами позволяет создавать многокомпонентные биогенные матрицы направленного терапевтического действия.

За четыре года в клиниках ГУ ИППС им. проф. М. И. Ситенко НАМНУ было проведено 196 оперативных вмешательств с применением аллокомпозитных трансплантатов, при этом по назначению трансплантата распределение было таким: Заполнение локальных дефектов и лакун одного кортикального слоя длинных костей – 98., замещение дефектов костей полноразмерным трансплантатом – 18, детские болезни – 61, пластика дефектов при вертебрологических операциях - 19. При этом значительно сократилось время реабилитации пациентов после операции, а количество осложнений было крайне незначительным.

Дальнейшее развитие этого направления в ортопедии и травматологии предполагает создание растущих металло-алло-композитных конструкций для детской патологии, вертебрологии и для операций на длинных костях опорно – двигательной системы.