



**Пресс-релиз**  
**16 апреля 2019 года**

## **Травматологи Сеченовского университета восстановят костную ткань с помощью 3D-принтера**

*18 апреля 2019 года впервые в России пациенту будет установлена индивидуальная титановая конструкция, напечатанная на 3D-принтере для замещения крупного дефекта передних отделов таза вследствие удаления массивной опухоли. Ранее ни одно медицинское учреждение этого не делало. Операцию проведет директор Клиники травматологии, ортопедии и патологии суставов Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Алексей Лычагин.*

На сегодняшний день у пациентки после экзисциции таза сохраняется ряд проблем. В связи с тем, что оставшиеся органы таза не защищены костями, они могут быть повреждены при любом механическом воздействии. Кроме того, нарушена непрерывность тазового кольца, и вся нагрузка с левой нижней конечности передается только на крестцово-подвздошное сочленение слева, лонного сочленения нет. Это будет приводить к болям в крестцово-подвздошном сочленении, а при его повреждении разовьется опасная нестабильность таза.

*«В медицинской науке встречаются случаи замещения всего комплекса, вместе с тазобедренным суставом с помощью 3D-конструкций. Случаи замещения ветвей лонной и седалищной костей вместе с лонным сочленением в мировой практике не описаны. Мы будем использовать новую анатомическую область для внедрения 3D-технологий», –* отмечает Алексей Лычагин.

Операция будет заключаться в следующем: срединным доступом будет обнажены ветви лонной и седалищной костей справа и культы ветвей лонной и седалищной костей слева. Бедренный сосудисто-нервный пучок слева будет визуализирован и отведен латерально. Хирурги выполнят запланированную резекцию культей ветвей лонной и седалищной костей слева, правой половины лонного сочленения справа до кровотокающей кости. Индивидуально напечатанная титановая конструкция будет зафиксирована винтами к ветвям левой лонной и седалищной костей и правой лонной кости. Вся поверхность импланта, контактирующая с костью, пористая и рассчитана на дальнейшее врастание.

Таким образом, будет восстановлено переднее полукольцо таза и распределена нагрузка с левого крестцово-подвздошного сочленения на передние отделы таза, что позволит пациентке полноценно передвигаться.

### **Приглашаем вас принять участие в освещении операции!**

Операция будет проведена 18 апреля 2019 года в 11:00 по адресу: ул. Большая Пироговская, д.6, стр.1, УКБ №1. Аккредитация по почте [pr@sechenov.ru](mailto:pr@sechenov.ru) или по тел. +7 (495) 609-14-00, доб. 20-63, +7 (495) 622-95-11, +7 (977) 781-70-89.