

## **Причины дезинтеграции компонентов дентального имплантата**

*Мехтиев Руслан Салманович*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Глинник*

*Александр Владимирович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Несмотря на постоянное совершенствование конструкций дентального имплантата, хирургического инструментария и ортопедического компонента протезирования не исключается развитие осложнений после установки дентального имплантата.

### **Цель исследования**

Выявить причину дезинтеграции винта-заглушки, формирователя десны и абатмента после установки дентального имплантата.

### **Материалы и методы**

Материалом для настоящего исследования послужили данные КЛКТ пациентов с имплантатами на 1-2 этапах их установки, а также клинические и экспериментальные наблюдения.

### **Результаты**

При использовании различных видов имплантатов раскручивание винтовых соединений обусловлено взаимодействием его компонентов, плотно соединенных винтом. Если нагрузка на соединение не превышает силы, с которой закручен винт (силы предварительного затягивания), тогда оно остается плотным; однако если сила нагрузки превышает силу затягивания винта, то соединение нарушится и винт будет подвергаться неблагоприятным изгибающим нагрузкам. Для сохранения нормального соединения важно обеспечить максимальное предварительное затягивание винта без его деформации. В дальнейшем, тем не менее, возможно некоторое уменьшение плотности соединения. Причиной этого может быть деформация винта и компонентов соединения, развинчивание винта или пластическая деформация скрепленных винтом поверхностей.

### **Выводы**

Причиной дезинтеграции винтовых компонентов имплантата могут быть заводские дефекты резьбового соединения, а также механические силы в полости рта, приводящие к появлению микролюфтов.