

## МЕТАЛЛЫ И ИХ СПЛАВЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ. ЛИТЬЁ, ШТАМПОВКА И ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ

*Авторы: Мухамеджанова Зиёда Мансуровна*

*Организация: Ташкентский государственный медицинский университет*

*Кафедра: Пропедевтика ортопедической стоматологии*

*e-mail: [irodafaxriddinovna@mail.ru](mailto:irodafaxriddinovna@mail.ru)*

**Аннотация:** В статье рассмотрены основные металлы и металлические сплавы, применяемые в ортопедической стоматологии. Описаны их физико-механические и биологические свойства, а также технологические процессы изготовления ортопедических конструкций, включая литьё, штамповку и механическую обработку.

**Ключевые слова:** ортопедическая стоматология, металлы, металлические сплавы, литьё, штамповка.

### Введение

Металлы и их сплавы широко применяются в ортопедической стоматологии благодаря высокой прочности и способности выдерживать жевательные нагрузки. Их использование позволяет создавать долговечные ортопедические конструкции.

Металлы и сплавы в ортопедической стоматологии

В практике используются благородные и неблагородные металлы. К благородным относятся золото, платина и их сплавы. Неблагородные сплавы представлены кобальт-хромовыми, никель-хромовыми и титановыми системами.

Литьё металлических сплавов

Литьё является основным методом изготовления металлических ортопедических конструкций и позволяет получать изделия сложной формы.

Штамповка металлических конструкций

Штамповка применяется при изготовлении тонкостенных коронок и основана на пластической деформации металла.

Обработка металлических сплавов

После изготовления конструкции подвергаются механической и термической обработке, шлифовке и полировке.

### Заключение

Металлы и их сплавы остаются важным материалом ортопедической стоматологии. Выбор технологии обработки влияет на качество и срок службы протезов.

**Список литературы:**

1. Арутюнов С.Д. Стоматологическое материаловедение. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.
2. Трезубов В.Н., Щербаков А.С. Ортопедическая стоматология. – СПб.: СпецЛит, 2019.