

Пластмасові незнімні ортопедичні конструкції



Штучні пластмасові коронки на моделі

Переваги та недоліки

За останні два десятиліття незнімні ортопедичні конструкції виготовлені з пластмаси значно поступилися зубним протезам виготовленим з кераміки (на металевих, оксидцирконієвих каркасах або ж прес-кераміки).

Це було обумовлено недоліками пластмаси як ортопедичного матеріалу, а саме:

1. Низька механічна міцність, що часто призводило до поломок зубних протезів виготовлених з пластмаси, або ж поступове стирання пластмасового косметичного облицювання.



Через стирання пластмаси видний край коронки

2. Пористість, через яку пластмаса з часом вбирала в себе харчові залишки. Це призводило до зміни її кольору, а також до погіршення мікрофлори порожнина рота, яка супроводжувалась неприємним специфічним запахом.
3. Низькі естетичні властивості в порівнянні з керамічними матеріалами.

Проте в пластмасових ортопедичних конструкцій є суттєві переваги, через що вони користуються хоч не значним, але постійним попитом, а саме:

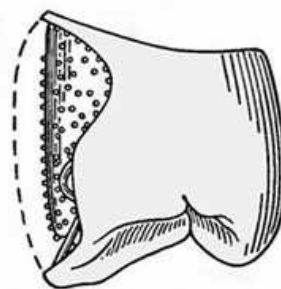
1. Простота у виготовленні, і пов'язана з нею
2. Дешевизна

Використання

Хоча пластмасові ортопедичні конструкції все менше використовуються як основні, проте знайшли широке використання як тимчасові, тобто ними пацієнт користується доки не будуть виготовлені постійні зубні протези.

У цьому плані пластмасові ортопедичні конструкції можуть мати вигляд поодиноких коронок або мостовидних протезів.

Крім того, це можуть бути суцільнопластмасові конструкції або ж комбінування металу та пластмаси (зазвичай металоакрилові протези). Втім, металоакрилові незнімні протези, попри недоліки пластмаси, можна використовувати як постійні конструкції.



Різновид металоакрилового незнімного протеза

Пластмасові незнімні ортопедичні конструкції можуть виготовлятися:

1. Методом гарячої полімеризації
2. Методом холодної полімеризації
3. Методом термоінжекційного пресування
4. Методом фрезерування
5. Методом 3D-друку