

УДК 616.311.14 – 72

© П. А. Гасюк, С. О. Росоловська, А. О. Град

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет
імені І. Я. Горбачевського»

Безметалева кераміка на основі оксиду цирконію як пріоритет незнімного протезування в ортопедичній стоматології

У стоматології останнім часом почав досить бурхливо розвиватися напрямок безметалевих технологій. Близько 20 років тому в нашій країні з'явилася металокераміка. Вона довгі роки входила в практику сучасного стоматолога та зубного техника. На сьогодні металокераміку не робить тільки ледачий. Але вимоги до естетики не стоять на місці. Пацієнти вже вимагають не «щоб коронки були схожі на зуби», а «щоб коронки не можна було відрізнити від природних зубів».

Сучасні безметалеві технології дозволяють створити таку високу естетику, яку, дійсно, неможливо відрізнити протез від природних зубів.

На сьогодні безметалеві технології досягли таких висот, що можна сказати з упевненістю: безметалеві конструкції можуть практично повністю замінити металокераміку.

Безметалева кераміка – найсучасніший вид кераміки в стоматології XXI століття! Технологію сучасної безметалевої кераміки було розроблено в 80-ті роки минулого століття, але тільки зараз завдяки тривалим розробкам і випробуванням ця технологія набула закінченого вигляду.

Завдяки відкриттям в області хімії з'явилися фіксуєчі матеріали, які ідеально зв'язують в єдине ціле керамічні реставрації та тверді тканини природного зуба.

Перш за все металокераміку характеризує висока естетика і висока міцність. З безметалевої кераміки виготовляють коронки, вкладки, адгезивні й традиційні мостоподібні протези, напівкоронки та штифтові конструкції. Оксид цирконію – природний матеріал, для отримання каркаса його спікають при температурі 1350° протягом 6–7 год на прикладі приватної зуботехнічної лабораторії «Стомат-сервіс» (м. Полтава). В результаті каркас з оксиду цирконію набуває міцність, що перевищує міцність хром-кобальтового сплаву.

Найчастіше металеву кераміку застосовують для відновлення фронтальних зубів, що зумовлено її високими естетичними властивостями. Безметалева кераміка має ті ж оптичні властивості, що і природні зуби, основні з них – транслюцентність і опалесцентність.

Металокераміка через наявність всередині металевого каркаса не має транслюмінісцентності природного зуба, так як метал перешкоджає проходженню світла крізь штучний зуб. А безметалева кераміка пропускає світло, як живі зуби, що надає реставраціям особливу природність і жвавість.

Можливість обійтися без металевого каркаса диктує нові вимоги до обробки зубів. Важливо, що під безметалеву кераміку зуби необхідно препарувати менше, ніж під металокера-

міку, зуби обробляються вище ясенного краю. Це менш травматично, не порушує кругову зв'язку зуба. Крім того, обробка вище рівня краю ясен значно подовжує термін служби протезів, так як зникає такий чинник, що впливає на необхідність заміни протезів, як оголення краю коронки внаслідок вікових змін в тканинах, що оточують зуб. І найважливіше: найчастіше немає необхідності депульпувати зуби, що продовжує життя натуральних зубів.

Отже, виходячи з тенденцій розвитку сучасної стоматології, безметалеві технології візьмуть верх над металокерамікою. Прогрес в сучасній ортопедичній стоматології швидко летить вперед.

Сучасні стоматологи з посмішкою згадують часи виключно штампованих коронок, настає час, коли так само будуть ставитися і до металокераміки.