

Современные технологии в стоматологии

Бордбар Марьям Джалал

Белорусский государственный медицинский университет, Шираз

Научный(-е) руководитель(-и) Егоркина Юлия Эриковна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

На сегодняшний день развитие новых технологий в медицине заметно шагнуло вперед. В области стоматологии ученые изобретают все более новые методы лечения зубов, тем самым совершенствуя процесс работы специалистов и улучшая качество процедур. Инновации в стоматологии представлены следующими направлениями: компьютерная диагностика – 3d технологии в рентгенодиагностике; лазерное направление; революционные методы в ортодонтическом лечении – съемные аппараты, ортодонтические кольца; экспресс-имплантация зубов - отсутствие разрезов во время операции.

В терапевтической стоматологии одной из главных инноваций следует считать появление возможности лечения некоторых стоматологических заболеваний без бормашины. В лечении кариеса зубов начинают использовать новые химико-механический и воздушно-кинетический методы, активно применяют лазерную технологию без сверления зуба, а также существует лечение кариеса озоном.

Новые технологии в имплантации зубов направлены на снижение времени операции, на повышение процента успешных операций в сложных случаях, на увеличение продолжительности гарантийной службы имплантов. Такие фирмы как Nobel, Astra, Miss, Steri-Oss, Radix готовы дать пожизненную гарантию на свои импланты (без учета правильности их установки, индивидуальных особенностей пациента). Современный способ имплантации зубов – 3d-имплантология, в которой используются результаты компьютерной томографии челюсти. 4d-имплантология – это базально остеоинтегрированные имплантаты, которые используются там, где наращивание костной ткани по каким-то причинам невозможно.

В протезировании во всем мире большое распространение получают цельнокерамические реставрации, не имеющие металлического каркаса. Они обладают более естественным внешним видом и абсолютной гипоаллергенностью. Использование высокотехнологичных систем CAD (система автоматизированного проектирования) позволяет максимально точно спроектировать будущую ортопедическую конструкцию, а компьютерная технология CAM (процесс подготовки производства с помощью компьютерных технологий) дает возможность изготовить изделие любого уровня сложности (коронки, вкладки, протезы и др.), определенной формы, размера и высокого качества.

В отбеливании зубов появляется много новых профессиональных клинических систем, которые отличаются между собой активацией геля: отбеливающие системы со световым активатором, а именно ультрафиолет (Zoom1/2/AP, Philips), синий свет (Luma Cool, LumaLite, США), лазер (Biolase, США), и с химическим механизмом активации (наиболее популярен Opalescence XtraBoost, Ultradent, США). Появилась альтернатива отбеливанию – применение виниров, при использовании которых зубная эмаль не осветляется, а просто прикрывается тонкими (до 0,2 мм) пластинами из керамики. При лечении корневых каналов зубов широко используются стоматологические микроскопы и видеоскопия, которые позволяют выполнить соответствующие профессиональные манипуляции с ювелирной точностью.