Семенов Е.И. Расчет двухопорной однопролетной мостовидной конструкции на дентальных имплантатах в боковом участке нижней челюсти / Е.И. Семенов, О.Н. Сенников, А.И. Потапенко, Д.В. Лазарева // Інновації в стоматології. — 2014. — №3. — С.85-88.

РЕЗЮМЕ

Результаты численных исследований представлены в виде цветных диаграмм деформированной формы, суммарных перемещений, распределения уровней эквивалентного напряжения в имплантате, кортикальном и губчатом слоях костной ткани. Приведенные результаты расчетов представлены в виде таблиц. Установлена зависимость диаметра имплантата от его длины и плотности костной ткани, которая имеет большое практическое значение.

Характер распределения эквивалентных напряжений свидетельствует о том, что в естественной среде напряжения небольшие. Максимальными они являются в месте приложения нагрузки и не превышают предел прочности. Так же напряженной является зона дентина возле шейки; повышенные напряжения в области соприкосновения зуба и кортикальной кости, где возникает концентрация напряжений на поверхности соединения, вызванная скачкообразным изменением жесткости материалов, которые соединяются. Однако в корне зуба напряжения малы.