

*Дорожко Е.В.*

## **СИСТЕМА ЧИСЛОВЫХ КОДОВ КАК МЕТОД ВЫБОРА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПЕРЕДНИХ ЗУБОВ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Гресь Н.А.*

*Кафедра стоматологической пропедевтики и материаловедения  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Создание красивой улыбки, привлекательной и функциональной, невозможно без точного расчета размеров и положения зубов в зубном ряду. Даже восстановление одного зуба требует от врача точного планирования реставрации, в основе которого лежит принцип золотого сечения, который визуальнo создает ощущение гармонии. В настоящее время врач располагает разными методами вычисления размеров и пропорций зубов. В век компьютерных технологий цифровой дизайн улыбки «digital smile design», предложенный Кристианом Кочманом в 2007г., позволяет рассчитать идеальные пропорции поверхности зубов и визуализировать итоговый результат по фотографии пациента. Такой подход очень точный, но требует наличие соответствующего дорогостоящего оборудования. Более доступные методы - использование индекса Шимбачи (1983г.) для определения идеальной длины резцов и расчет размеров зубов верхней и нижней челюсти на основе системы числовых кодов анатомической функциональной геометрии (AGF), предложенный в 1998 году Альберто Баттистелли.

**Цель:** оценить возможность применения комплексного подхода использования индекса Шимбачи и системы числовых кодов анатомической функциональной геометрии (AGF) в расчете параметров зубов при планировании ортопедических и терапевтических реставраций.

**Материалы и методы.** В исследовании приняли участие 50 студентов в возрасте от 17 до 19 лет, из которых в дальнейшем исследовании приняли участие студенты с интактными зубными рядами (n=35). Были проведены измерения вертикальных и горизонтальных размеров резцов верхней и нижней челюстей, измерено расстояние между вершинами щечных и оральных бугорков верхних и нижних премоляров, а также измерено расстояния между вершинами клыков и первых премоляров верхней челюсти. Полученные данные для сравнительного анализа были внесены в таблицу. У всех участников был подсчитан индекс Шимбачи и проведен расчет соотношений размеров центральных верхних и нижних резцов в сопоставлении с первым и вторым ключами системы числовых кодов анатомической функциональной геометрии (AGF) с целью выявления закономерностей их анатомического строения.

**Результаты и их обсуждения.** Расчет индекса Шимбачи у всех участников исследования подтвердил закономерность соотношения вертикальных и горизонтальных размеров резцов верхней и нижней челюсти в соответствии с правилом «золотого сечения». Расчет соотношений размеров центральных верхних и нижних резцов в сопоставлении с первым и вторым ключами системы числовых кодов подтверждает закономерности в строении зубов, выявленных авторами концепции анатомической функциональной геометрии (AGF).

**Выводы.** В процессе планирования эстетической терапевтической и ортопедической реставрации для расчёта размеров зубов врач-стоматолог может применить комплексный подход использования индекса Шимбачи и числовых кодов концепции анатомической функциональной геометрии для получения качественного и прогнозируемого результата стоматологического лечения.