

Пологеев В.В.

**МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ, ОСНОВАННЫЕ
НА ИССЛЕДОВАНИИ ТКАНЕЙ ЗУБА**

Научный руководитель: ст. преп. Мащенко И. В.

Кафедра морфологии человека

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Существуют различные методы исследования тканей зуба с целью определения возраста, пола, идентификации личности. При необходимости идентифицировать личность скелетированных, обугленных или гнилобно-измененных тел решающее значение имеет исследование тканей зуба, так как они могут являться единственным средством идентификации, поскольку зубы могут сохранять свою структуру несмотря на колебания рН среды, высокое давление, воздействие огнем. Судебная стоматология предлагает надежные и экономичные методы идентификации личности при массовых катастрофах (как природных, так и техногенных); при расследовании преступлений; в случаях отсутствия у человека документов, подтверждающих личность.

Визуальный метод установления возраста основан на оценке внешнего вида тканей зуба и сравнении их со среднестатистическими нормами. Для детей и молодых людей используют определение стадии прорезывания и развития зубов, для людей среднего и старшего возраста имеет место оценка выраженности регрессивных морфологических изменений. К визуальному методу также относится сравнение зубных останков с индивидуальными задокументированными сведениями. Процесс идентификации человека с помощью посмертных стоматологических данных возможен только при надлежащем ведении документации.

С помощью КЛКТ может осуществляться количественная оценка соотношения между объемами пульпы и зуба. Суть метода заключается в том, что после формирования зуба вторичные слои дентина откладываются только на его внутренней (пульпарной) стороне, вследствие чего уменьшается занятое пульпой пространство.

Морфометрический метод основан на рассечении зуба и измерении необходимых параметров на срезе. Способом, основанным на этом методе, является измерение площади полупрозрачного (склерозированного) дентина, образующегося вследствие его физиологической гиперминерализации, степень которой увеличивается с возрастом.

Биохимический метод анализа позволяет сравнить концентрации энантиомеров. При старении в твердых тканях (зубы, кости) происходит рацемизация L-аминокислот (переход в D-форму), причем в наибольшей степени этому процессу подвержена аспарагиновая кислота.

В течение всей жизни сезонно происходит отложение бесклеточного цемента на поверхности корня зуба. После подсчета чередующихся светлых и темных полос, образованных цементом разной плотности, определяют возраст человека.

Пульпа может использоваться для микроскопического исследования. С помощью ДНК клеток пульпы можно получить необходимую информацию о человеке (пол, возраст, группа крови).

Исследуя ткани зуба, точно идентифицировать личность возможно только либо в случаях сохранения клеточного материала для анализа ДНК, либо методом сравнения индивидуальных стоматологических особенностей с задокументированными предсмертными данными. Большинство методов идентификации с помощью твердых тканей зуба позволяет надежно оценить только возраст человека, опираясь на среднестатистические данные исследований зависимости изменений, происходящих с тканями зуба в течение жизни человека. Несмотря на многочисленные исследования, все еще нет единого мнения о том, какие методы оценки возраста зубов являются наилучшими.