Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра судебной медицины ИПО

Зав.кафедрой: ДМН, Профессор Алябьев Ф. В.

Руководитель ординатуры: ДМН, Профессор Алябьев Ф. В.

РЕФЕРАТ на тему:

Судебно-медицинская идентификация трупов по стоматологическому статусу

Выполнила: Ординатор 2 года обучения

Овсянникова А.В.

Красноярск, 2024г

Проблема идентификации неопознанных трупов за последние годы резко обострилась как у нас в стране, так и во всем мире в связи с участившимися случаями крупномасштабных катастроф, локальных военных конфликтов, террористических актов и т.д.

По данным МВД РФ, ежегодно в России регистрируется более 20000 неопознанных человеческих останков, из которых удается идентифицировать только 20-25%

В РФ за период с 1997 по 2000 г. произошло 20360 пожаров, взрывов и связанных с ними разрушений на промышленных объектах социально-бытового назначения, в результате чего общие потери (пораженные и погибшие) составили более 12000 человек.

Современное развитие авиа -, железнодорожного, водного и автомобильного транспорта, наличие целого ряда потенциально опасных производственных комплексов, могут привести к внезапному возникновению чрезвычайной ситуации с уничтожением материальных ценностей, сопровождающейся многочисленными человеческими жертвами и их обезличиванием .

При идентификации личности, когда объектами исследования являются костные останки, расчлененные и обугленные части трупов, а также при обнаружении гнилостно-трансформированных и мумифицированных трупов стоматологические методы отождествления личности нередко являются ведущими, поэтому продолжают интенсивно совершенствоваться.

В зависимости от состояния мягких тканей трупа, несущих основную информацию, воспринимаемую окружающими при жизни идентифицируемого лица, все методики установления личности, применяемые в судебной медицине и криминалистике, можно разделить на две большие группы:

-В первую группу входят способы, применяемые при неизменных кожных покровах и мягких тканях: опознание, сравнение лица трупа с изображением на прижизненной фотографии идентифицируемого, сравнение особых примет, медицинских данных, дактилоскопирование и ряд других.

-Ко второй группе методик установления личности относятся способы идентификации при сильно измененных мягких тканях

По данным А.П. Божченко (2000) среди военнослужащих, погибших в боевых действиях на Северном Кавказе в 1994 - 2000 г.г., несмотря на принятый Федеральный закон «О государственной дактилоскопической регистрации в Российской Федерации» (1998), сравнительные дактилоскопические карты имелись лишь в единичных случаях, тогда как около 56% неопознанных трупов были пригодны для дактилоскопирования.

При исследовании неопознанных, расчлененных, скелетированных, обугленных, гнилостно-трансформированных трупов или их отдельных фрагментов одним из основных вопросов, решаемых в ходе проведения этих экспертиз, является отождествление личности погибших, при котором *стоматологическому статусу*, как правило, придается первостепенное значение.

Это можно объяснить тем, что метод изучения особенностей зубочелюстной системы является простым и экономичным методом, имеющим большую диагностическую значимость.

Под стоматологическим статусом подразумевают совокупность врожденных и приобретенных в процессе жизни особенностей строения челюстно-лицевой системы.

В последние годы многими судебными медиками для идентификации личности разрабатываются новые методы и подходы с использованием строения ряда органов и тканей полости рта. Проводятся интенсивные разработки по выявлению индивидуальных особенностей рисунка слизистой оболочки губ, строения слизистой языка, рельефа слизистой оболочки твердого неба.

Возможность проведения идентификации личности по следам губ основана на неповторимости рисунка губ человека (М.В. Кисин, А.В. Чантурия, 1983).

Следы губ содержат информацию о морфологических особенностях складчатого рельефа красной каймы, а также о биологических признаках оставившего их человека (групповая и половая принадлежность). Благодаря тому, что из 10 наиболее выраженных признаков рисунка губ (сетчатая форма и горизонтальные линии) наиболее редко встречаются, а значит, и имеют наибольшее идентификационное значение. Авторами показана неизменность складчатого рельефа губ на протяжении проверяемого времени (до 5 лет).

При судебно-стоматологическом исследовании рельеф твердого неба приобретает особое значение в случаях обгорания трупа, а также при дефектах зубного ряда, когда зубная формула не дает полных сведений, позволяющих установить личность.

Проведенные Е.В. Беляевой (1993) наблюдения показывают статистически достоверную индивидуальность боковых складок слизистой оболочки твердого неба. Результаты полученных данных свидетельствуют о том, что гнилостная трансформация в течение 4 месяцев после наступления смерти существенно не влияет на топографо-анатомические особенности основных элементов рельефа твердого неба.

При идентификационных исследованиях рисунка слизистой оболочки спинки языка особое внимание уделяют локализации и количеству индивидуальных особенностей желобовидных сосочков, данные которых заносят в регистрационную.

Дальнейшие работы, проведенные с применением видеокамеры для съемки макрообъектов полости рта с последующей компьютерной обработкой полученных результатов, свидетельствуют о строгой индивидуальности, которая обусловлена степенью выраженности топографо-анатомических структур слизистой оболочки дорсальной поверхности языка, значениями количественных и качественных параметров в зависимости от возраста, пола и расово-этнической принадлежности.

При сильной трансформации или потере мягких тканей у трупа, ведущее место в судебно-медицинской практике отводится остеологическим объектам.

При наличии черепа у экспертов имеются достаточно широкие возможности. Это объясняется тем, что распределение мягких тканей и строение элементов лица человека находится в корреляционной зависимости от подлежащей костной основы, что позволяет сопоставить представленный на исследование череп с прижизненным фотографическим изображением головы исчезнувшего лица и высказаться о взаимосоответствии этих объектов

Многими отечественными и зарубежными исследователями доказана строгая индивидуальность черепа человека и его фрагментов, а при их комплексном изучении возможно определение расы, пола, возраста, вероятной территории проживания, особенностей черт внешности необходимых для решения судебно-медицинских задач, возникающих при идентификации личности по гнилостно измененным, мумифицированным, расчлененным и скелетированным трупам.

Основной предпосылкой, определяющей возможность использования зубов с целью идентификации, является строгая индивидуальность зубного аппарата у каждого человека.

Специфичность в каждом отдельном случае особенностей отдельных зубов, архитектуры челюстей, разновидностей прикуса и, наконец, следов врачебного вмешательства (терапевтических, ортопедических, ортодонтических и хирургических манипуляций), является верным признаком того, что зубной аппарат приобретает своеобразный и неповторимый характер.

Это способствует в поиске преступника при криминалистических и судебно-медицинских экспертизах, а также позволяет установить личность трупа даже при значительном его обезображивании

Зубы являются единственной частью скелета, непосредственно доступной исследованию у живого человека, а их необыкновенная стойкость в отношении процессов гниения и действия огня, благодаря который зубы дольше других тканей человеческого тела сохраняют свою морфологическую структуру и внешний вид, имеет весьма важное значение, так как вследствие этих свойств зубы помогают в самых трудных случаях установлению тождества личности

Так, проведенные Н.Н. Гаражой (1971) визуальные и стереоскопические исследования рельефа поверхности зубов у трупов различной давности захоронения, показали устойчивость цвета и блеска эмали в течение длительного периода времени пребывания в земле. Изменение блеска в виде матовых пятен различной формы впервые появляются не ранее 30 лет после захоронения.

Следует отметить, что надлежащее судебно-медицинское исследование зубов может в значительной степени помочь в совокупности с другими данными, уточнению возраста, половой, расовой, профессиональной принадлежности их владельца, а в ряде случаев особенности зубов могут явиться единственным отправным пунктом, нередко обеспечивающим возможность отождествления личности.

Для определения биологического возраста индивида стоматологии и судебные медики используют процессы сроков прорезывания (окончание прорезывания зубов мудрости) и физиологической стираемости зубов. Однако при этом не следует упускать из виду ряд обстоятельств, которые могли оказать влияние на процессы стираемости и разрушения зубов, ускоряя или замедляя их нормальный темп.

Методика З.П. Чернявской (1983) основана на сравнительной оценке стертости зубов с диагностическими таблицами состоящих из 9 возрастных групп с учетом формы прикуса. Стандартное отклонение составляет ±5,3 года.

Н.А. Станчев (1987) использовал 5 бальную оценку стираемости твердых тканей зуба, при этом средняя ошибка составляет ±3,4 года.

В работах S. Mukai et al (1973), Т. Takei (1984) предложили наряду с исследованием стертости зубов, учитывать динамику кариозного процесса и следов зубоврачебных вмешательств, приводя к увеличению надежности определения возраста в старших возрастных группах.

Первые указания на возможность применения аномалий зубов для решения некоторых экспертных задач, в том числе, и для определения ряда идентифицирующих признаков, появились в литературе в конце XIX века, более подробно были разработаны в начале XX века (Г.И. Вильга, 1903 «О зубах в судебно-медицинском отношении»).

В своих работах автор предложил классификацию зубов, привел сроки прорезывания, рассасывания молочных, окостенения молочных и постоянных зубов.

На основании собственных исследований он разработал таблицу средних цифр длины, ширины, толщины зубов различных групп верхней и нижней челюсти.

В своих работах Г.И. Вильга (1903) выделял:

1 - физиологические особенности зубов, к которым относятся: их необычный цвет, большая величина, ширина, длина, неравномерное развитие, наличие молочных зубов, при окончании сроков прорезывания, фасетки стирания и старческое выпадение зубов;

2 - аномалии зубов: повернутые вокруг оси, перемещенные (клык между резцами), двойной зубной ряд, затерявшиеся зубы (не прорезавшиеся, задержанные в челюстных костях), являющиеся причиной третьего прорезывания; аномалии числа (увеличенное или уменьшенное), формы, величины и строения (эрозия).

Автор приводит примеры установления тождества личности у сильно разложившихся и изуродованных трупов, идентификационным признаком которых послужили аномалии величины и положения отдельных зубов (Casper, 1852, Coulliaux, 1860, Lacassagne, 1891).

В настоящее время при судебно-медицинских и криминалистических экспертизах используют огромный опыт, накопленный в использовании аномалий зубов при идентификации личности (Н.Б. Черкавский, 1966; А.И. Миронов, 1974).

Однако, учитывая большую частоту встречаемости и разнообразие отдельных видов аномалий отдельных зубов, в судебной медицине и стоматологии требуется разработка классификации и совершенствование методов диагностики аномалий зубов, предусматривающих использование достижений и разработок науки последнего времени.

Возможность наследования определенных признаков в последнее время в судебной медицине является одним из основополагающих моментов при идентификационных экспертизах. Основным методом генотипирования в целях идентификации личности и определения родства на сегодняшний день является анализ амплифицированных фрагментов ДНК.

Так, при установлении подлинности останков российского императора Николая II, членов его семьи и слуг комплексному исследованию были подвергнуты верхние и нижние челюсти с находящимися на них зубами, пломбами и коронками. При обследовании останков четырех дочерей была выявлена необычно сходная форма и тенденция к задержке прорезывания 8-х зубов, что позволило предположить возможность их кровного родства и в дальнейшем явилось одним из доказательств принадлежности их к царевнам.

С целью ответа на вопрос о наличии или отсутствии тождества личности погибшего или пропавшего без вести (разыскиваемого) человека сравнительному анализу подвергаются общие и частные признаки личности, а также соответствие даты исчезновения разыскиваемого человека, даты обнаружение останков неизвестного человека и сроков наступления его смерти.

Объектами исследования при проведении указанных экспертиз являются останки трупа, материалы уголовного или разыскиваемого дела, а также сравнительные материалы, представляемые следствием - медицинские документы, антропометрические данные, прижизненные фотоснимки и другие материалы, содержащие сведения, имеющие идентификационное значение.

Наиболее объективным материалом являются прижизненные рентгенограммы зубов и челюстей, несущих в себе информацию о врожденных и приобретенных индивидуальных особенностях организма.

Рентгеновское исследование является ведущим методом диагностики и постоянно используется при распознавании большинства заболеваний зубочелюстной системы у лиц различных возрастных групп как в практике терапевтической и хирургической стоматологии, так и при ортодонтическом лечении и ортопедических мероприятиях. Оно применяется для уточнения диагноза, определения плана и прогноза лечения, оценки динамики течения патологических процессов.

В мировой практике значительная доля всех рентгенографических исследований приходится на стоматологию. Считается, что эти исследования составляют 30-40% от общего количества всех рентгенографических исследований (Ф.Г. Горелик, 2001). В нашей стране на снимки зубов и челюстей приходится около 15% всех выполняющихся рентгенограмм.

Основываясь на устойчивости к воздействию внешней среды и высокое разнообразие аномалий отдельных зубов, можно предложить их применение для идентификации личности. С этой целью можно использовать данные не только рентгенограмм, но и медицинских документов стоматологических учреждений, гипсовые модели, прижизненные фотографии и любые другие имеющиеся материалы, и их сопоставление со стоматологическим статусом неопознанного трупа.

Идентификация личности по стоматологическому статусу в детском возрасте имеет свои особенности. Это объясняется тем, что данный период жизни ребенка сопровождается непрерывным ростом и развитием зубочелюстной системы.

В различные периоды формирования зубочелюстной системы можно отметить признаки, характерные как для определенного периода развития (степень минерализации твердых тканей, сроки прорезывания и формирования зубов), так и признаки, присущие только данному индивидууму, в том числе и приобретенного характера (кариозные полости, пломбы, ортопедические и ортодонтические конструкции).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 31.05.2001 N 73-ФЗ (ред. от 08.03.2015) "О

государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации"

// Российская газета. - 2001.- N 106

2. Башкирева Е. А., Буромский И. В. Идентификация личности и

пограничные с ней вопросы: Учебное пособие. — Москва: ЗАО «Светлица»,

2012. — 44 с.

3. Кантор И.В. (ред.) Трасология и трасологическая экспертиза - М:

ВА ИМЦ ГУК МВД России, 2002. - 376 с.

4. Леви А. А. Идентификация человека по следам губ / А.А. Леви. – М.

1980. – 144 c.

5. Кириллов А.Р. Общие положения антропоскопии следов человека. //

Эксперт-криминалист. 2015. №3.

6. Чернявская З.П., Скребнев А.В, Саидов М.Т. К вопросу об

установлении возраста по степени стираемости зубов. // Медицинская

экспертиза и право – 2012 - №5