

Давность пребывания костных останков в той или иной среде

Изменения костей, вызванные различного рода повреждениями, нанесенными тупыми, острыми и огнестрельными орудиями травмы, оперативными вмешательствами, характеризуются наличием в местах перелома костной мозоли или сглаженности границ кости.

На плоских костях черепа зажившие дырчатые переломы с вдавливанием осколков в полость черепа отличаются сглаженностью краев наружной и внутренней костной пластинок, сращением краев наружной и внутренней костной пластинок, сращением отдельных осколков с рядом лежащей костью, некоторым западанием центральной части дефекта.

После заживления трепанационного отверстия, отверстие в кости имеет сравнительно ровные очертания в виде круга или овала с гладкими, закругленными, изредка истонченными краями.

Переломы трубчатых, неправильно сросшихся костей характеризуются сращением фрагментов под углом или по длине к периферии.

Каждая кость осматривается с целью обнаружения повреждений, переломов, которые могут быть прижизненными, посмертными, причиненными после погребения или во время эксгумации.

В случаях наличия повреждений уточняют по протоколу эксгумации, была ли повреждена кость во время раскопки или же в почве она находилась поврежденной.

Посмертные переломы причиняют домашние или дикие животные, и особенно грызуны, что может быть установлено исследованием и фотографированием.

Переломы, нанесенные неосторожными действиями или орудиями во время раскопок, имеют следы от врубов лопаты или кирки с четко выраженной поверхностью свежего излома. У таких переломов острые края с четко выраженной поверхностью свежего излома. У таких переломов острые края и отличающийся цвет поверхности излома от цвета самой кости.

Поверхность излома, возникшего во время извлечения кости из земли, будет светлее. Частицы почвы не так равномерны и глубоко внедрены во все углубления на этом участке.

В мельчайших трещинах компактного слоя частицы почвы отсутствуют. Механическая обработка волосистой кистью удаляет частички почвы с поверхности излома.

В местах переломов, образовавшихся до погребения, края переломов закруглены и сглажены, цвет излома не отличается от цвета неповрежденных участков кости.

Старый перелом характеризуется загрязненной поверхностью излома, в шероховатости которой глубоко внедрены частицы почвы.

В мельчайшие трещины поверхности излома всегда внедрены частицы почвы, что придает концам отломков вид "макового рулета" на разрезе - считает днепропитровский судебный медик А.Ф. Рубежанский (1978). Такие же внедрения почвы имеет губчатое вещество. Глубокое внедрение мицелия грибов в губчатый слой и костномозговой канал указывает на образование перелома до захоронения.

Решение вопроса о сроках удаления зубов основывается на том, что хорошо сохранившиеся зубные лунки чаще всего указывают на посмертное выпадение зубов, реже - на прижизненное удаление (выпадение) незадолго до смерти.

Полное или частичное зарастание лунок свидетельствует о прижизненном удалении или выпадении зубов. Степень зарастания лунок может служить показателем давности удаления зубов.

Экстракционная рана заживает через 2—3 нед. после удаления зубов. К концу месяца костная ткань регенерирует. Перестройка кости в месте удаления зуба продолжается до 3 мес. Неосложненное зарастание лунки зуба происходит через 3—6 мес. после удаления.