

Современные методы краниометрических исследований

Данилейко М.Н., Вовк О.Ю.

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра анатомии человека

Харьков, Украина

Modern methods of craniometrical researches

Danileiko M.N., Vovk O.Yu.

Kharkov national medical university

Department of human anatomy

Kharkov, Ukraine

Краниология – комплекс научных дисциплин, изучающих нормальные вариации формы черепа у человека и животных. Эта наука дает нам представление о нормальной анатомии черепа, что позволяет лучше узнать о патологиях этой части тела, и соответственно изменить эти отклонения в сторону нормы. Основным методом получения цифровых данных в краниологии до сих пор остается – краниометрия. Современный век компьютерных технологий дает нам новые способы краниометрических исследований, с помощью программ использующих трехмерные данные, полученные компьютерным томографом. Исследователь в данной программе на трехмерную модель наносит три основные краниометрические точки - нижний край левой орбиты (orbitale) и верхние точки наружных краев слуховых отверстий (porion), относительно которых программа строит франкфуртскую плоскость. Затем автоматически достраивается фронтальная плоскость через верхние точки наружных краев слуховых отверстий (porion) и перпендикулярную франкфуртской плоскости. Далее строят сагиттальную плоскость: определяют середину носолобного шва (nasion) и через нее проводят с помощью программы плоскость перпендикулярную франкфуртской плоскости и фронтальной. Таким образом, получаем три взаимоперпендикулярные плоскости: франкфуртская, фронтальная и сагиттальная. Исследователем наносятся все необходимые краниометрические точки и автоматически определяются краниометрические параметры (линейные размеры между точками и расстояния их до плоскостей, угловые размеры между плоскостями, объемные размеры частей черепа). Специализированный интерфейс, разработанный для легкого овладения программой медицинским персоналом, делает данную задачу легко выполнимой. Этот метод дает возможность очень точно изучить размеры черепа, что может дать более точное представление об отклонениях, если таковы присутствуют.