

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД В АНТРОПОЛОГИИ

Н. С. Горбунов

Институт медицинских проблем Севера СО РАМН, г. Красноярск

В настоящее время клиницистов уже не удовлетворяет субъективный подход анатомических исследований. Описание расположения того или иного образования с помощью терминов «медиально», «латерально», «каудально», «краниально» и т. д. не выдерживает критики. В условиях быстрой компьютеризации и ускоренной обработки получаемой информации возникает настоятельная необходимость перехода на язык цифр. Важную роль в этом призвана сыграть антропология и ее методы исследования.

Антропология – это не застывшая наука о человеке, а постоянно развивающаяся область знаний. Соматометрические и органомерметрические измерения линейных и плоскостных размеров не отвечают требованиям времени. Измерять только ширину, длину и толщину органа или участка тела уже недостаточно. Требуется разработка таких способов и методов измерения, а также и инструментов, которые точно описывали бы сложный рельеф и микрорельеф поверхности изучаемой области, ее пространственное расположение, т. е. необходим геометрический подход.

Предпринимаются обоснованные попытки использовать единый подход к решению данной проблемы в направлении от

общего к частному. Это следует приветствовать и развивать. С другой стороны, целесообразно и обратное решение – от частного к общему. Многолетние собственные исследования позволили накопить достаточный (600 случаев) для обобщения материал по такому сложному участку человеческого тела, как живот и передняя брюшная стенка. Основные принципы геометрического подхода кратко можно сформулировать следующим образом: разрабатывается трехмерная система координат, которая накладывается на изучаемую область; выбираются точки отсчета, привязанные к жестким (мало изменяющимся) элементам области (желательно к костным точкам); изготавливаются специальные инструменты для измерения; строятся эскизы и модели изучаемой области; цифровое описание топографии; разрабатываются программы обмера и компьютеризации процесса измерения.

Данный подход в анатомии позволяет получить новую объективную информацию о форме, размерах и пространственном расположении органов, участков тела, образований, увязать особенности внутреннего строения с внешними, целенаправленно воздействовать на их межорганные, стромально-паренхиматозные взаимоотношения.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ МЕЖОРГАНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЖИВОТА

Н. С. Горбунов, П. А. Самотесов, А. М. Сухоруков

Институт медицинских проблем Севера СО РАМН,
Красноярская государственная медицинская академия

На основании антропометрического и морфологических методов исследования трупного, экспериментального и клинического материала установлено, что живот

представляет собой целостную единую систему, состоящую из взаимосвязанных и располагающихся в определенном порядке органов, находящихся в динамическом взаи-