

ИНТЕГРАТИВНАЯ МОРФОМЕТРИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА В ЭМБРИОНАЛЬНОМ РАЗВИТИИ

С. М. Пантелеев, Л. В. Вихарева, И. Л. Глущенко, А. В. Маргарян

Тюменская государственная медицинская академия

Особенности раннего эмбриогенеза органов человека представляют большой интерес для понимания закономерностей тканево- и органогенетических процессов, обуславливающих интегративные отношения производных различных эмбриональных закладок в становлении целостной системы организма.

Важным методом оценки процессов взаимозависимой дифференцировки органов и внутриорганных образований является количественный метод, опирающийся на получение метрических данных, их статистическую обработку и создание моделей коррелятивных отношений между различными параметрами дифференцирующихся структур организма.

В настоящем исследовании проведено изучение органов дыхательной, пищеварительной и выделительной систем человека в процессе их закладки и становления в эмбриогенезе. Изучен 91 зародыш человека в возрасте от 4,5 до 12 недель. Метрические данные были получены путем линейной морфометрии с использованием окуляр-

микрометра, объемные отношения определялись точечным методом с помощью окулярной морфометрической сетки.

Определены этапы формирования коркового и мозгового вещества почки в результате индуктивного взаимодействия вольфова протока и каудальных отделов мезодермы. Выявлена взаимосвязь дифференцировки первых генераций нефронов с закладкой внутрипочечной системы мочевыводящих путей. Показано, что дифференцировка собирательных трубочек и сосочковых протоков происходит одновременно с дифференцировкой канальцевой части нефронов. При развитии легкого выявлено индуктивное взаимодействие эктодермы с мезенхимой грудной полости при формировании бронхиального дерева. Показана асинхронность дифференцировки бронхов как в правом и левом легком, так и в различных долях легкого. В процессе закладки поджелудочной железы определена взаимозависимая дифференцировка энтодермы, формирующей выводные протоки и выстилку желудка и двенадцатиперстной кишки.

ЗНАЧЕНИЕ МИОЛОГИИ С ПОЗИЦИЙ НЕТРАДИЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ

И. В. Педос

Омская государственная медицинская академия

Как известно, болезнь легче предупредить, чем лечить. Одним из способов профилактики является меридианная гимнастика, которая направлена на «продувание» каналов и стабилизацию энергетического баланса организма. С методикой целесообразно знакомить будущих врачей уже на первом курсе. При изучении отдельной мышцы подчеркивается ее значимость в качестве

ведущей (определяющей) для каждого меридиана, а, следовательно, связанной с работой определенного внутреннего органа или системы. Например, меридиану желудка соответствует ключичная часть большой грудной мышцы, меридиану сердца -- подлопаточная и т. п. Поэтому необходимо знать функцию и точно воспроизводить вид движения, выполняемый данной мышцей.