ВОВК Ю.М., ВОВК О.Ю.

ІНДИВІДУАЛЬНА АНАТОМІЧНА МІНЛИВІСТЬ - ОСНОВА СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ

Донецький національний медичний університет, м. Краматорськ, Україна; Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна

Згідно вчення академіка В.М. Шевкуненко, звернемось до початкових та фундаментальних формулювань щодо індивідуальної анатомічної мінливості:

* індивідуальній анатомічній мінливості піддаються, всі без винятку, органи системи та тканини тіла людини;
* всі анатомічні варіанти (об'єкти) будови тіла людини невипадкові, так як в основі їх походження лежить генетичний закон виникнення організму. Та простежуються зміни будь-якого органу або системи, їх форми, розмірів і походження, що можна представити у вигляді варіаційного ряду, на кінцях якого завжди будуть крайні форми:
* всі варіанти, що знаходяться в межах варіаційного ряду, є анатомічною нормою і відповідають діапазону індивідуальної мінливості від залежності існуючих даних соматотипів будови тіла людини;
* індивідуальні анатомічні відмінності – є результат онтогенезу в процесі складних взаємодій формування організму з факторами навколишнього середовища.

В поняття індивідуальної анатомічної мінливості закладена морфологічна спадковість, яка зумовлює зовнішній вигляд, форму і розміри органів і систем тіла людини. Ця мінливість також залежить від впливу навколишнього середовища, соціально-побутових умов, фізичних навантажень, професійної діяльності і багато чого іншого. Це може модифікувати тіло людини, вплинути на його зріст, вагу і загальний стан організму.

Індивідуальна анатомічна мінливість відображає існуючий діапазон відмінностей побудови тіла людини, його пропорції, форми, розміри і положення органів і систем, а також дозволяє встановити набір морфологічних ознак між людьми.

У зв’язку з цим, доцільно навести основні положення індивідуальної анатомічної мінливості сформульованих у роботах В.М. Шевкуненко і його учнів:

1. Індивідуальна анатомічна мінливість це еволюційний, єдиний і динамічний процес морфогенезу, який визначається варіабельністю структури і функції на конкретних етапах анте- і постнатального розвитку, становлення, формування і регресу.
2. Індивідуальна анатомічна мінливість обумовлена ​​особливостями реалізації генетичної програми, яку закладено і закріплено в процесі онто- і філогенезу під впливом біологічних і соціальних факторів навколишнього середовища.
3. Анатомічні відмінності форми, положення, розмірів і маси органів, систем і тканин, які не супроводжуються порушеннями функцій, варіюють в широких межах і їх діапазон обмежений крайніми формами варіаційного ряду, за якими знаходяться аномалії.
4. Форма тіла людини, топографія органів, систем і тканин індивідуально неповторні, вони відрізняються своєю специфічністю настільки, що організм людини не повторює іншого, йому подібного.
5. Між зовнішньою формою людини, його будовою тіла, внутрішніми органами, системами та тканинами існує пряма кореляційна залежність, яка є основою індивідуалізацій лікарської тактики, діагностики та хірургічного лікування.
6. Індивідуальна анатомічна мінливість це біологічна і соціальна закономірність розвитку людини.

Визначившись із основними поняттями і маючи загальне розуміння пунктів даних вчення, перейдемо до її наукової сутності.

Індивідуальна анатомічна мінливість – це сукупність відмінностей анатомічної будови і положення органів, систем і тканин людини. У зв'язку з цим анатомічна мінливість об'єднує наші уявлення про анатомічної структури тіла людини не тільки як біологічне, фундаментальне явище, але і в медичному та прикладному значенні.

Отже, індивідуальна анатомічна мінливість причинно обумовлена ​​процесами фило- і онтогенезу і трьома основними факторами:

* генетичною (спадковою) комбінацією індивідуальної особливості організму;
* індивідуальними відмінностями процесів розвитку протягом ембріогенезу кожного індивідууму;
* індивідуальними відмінностями (особливостями) постнатального онтогенезу під впливом внутрішніх і зовнішніх факторів.

У зв'язку з цим вікова та індивідуальна анатомічна мінливість повністю пояснюється спадковими якостями (генотипами), отриманими від батьків по соматотипу. Протягом життя людини відбувається зріст і розвиток тіла, який залежить від фізичних навантажень, умов праці, харчування, перенесених захворювань і інших чинників, що веде до зміни маси (ваги) і розмірів тулуба, кінцівок, внутрішніх органів і ін. Проте, закладений соматотип залишається постійним і ніколи не змінюється.

Тут важливо відзначити, що конституційний тип людини характеризується рівнем і особливістю обміну речовин, розвитком м'язової, жирової та кісткової тканини з певними і можливими схильностями до захворювань, а також різними анатомо-функціональними і психофізіологічними відмінностями.

Для правильної диференціації типів будови тіла людини існує система індексів, що дозволяє визначити мінливість довжини, ширини або висоти голови, шиї, грудей, живота, кінцівок та ін., у відсотковому відношенні. При цьому обов'язково враховується довжина тіла (тулуба) або зріст людини. Безумовно, пріоритет в цьому за працями школи В.М. Шевкуненко.

Ще раз акцентую увагу на те, що тільки індексація відділів, частин, органів і кісткового скелета, яка базується на антропо-, морфо-, і органометрії, дозволяє виявити справжній тип статури і встановити діапазон вікових, індивідуальних відмінностей досліджуваних анатомічних об'єктів.

В даний час розрізняють три основних типи людини: ектоморфний (доліхоморфний), мезоморфний і ендоморфний (брахіморфний). Ці назви походять від трьох зародкових листів:

* зовнішнього – ектодерми, з якого формується нервова трубка з ЦНС, покривні тканини зі шкірою і залозами, а також закладається спинна струна з ростом осьових органів;
* середнього – мезодерми (мезенхіми), з якого утворюється кістково-м'язова та серцево судинна система;
* внутрішня – ендодерма, що полягає в основі формування і становлення травної трубки з шлунково-кишковим трактом, дихальної та ендокринної систем.