

проницаемости, пигментации, избирательностью поражения кожными заболеваниями и специфичностью их протекания. Заключение об эпигенетической детерминированности морфофункционального своеобразия ОСОП приводит к основополагающему выводу, что ОСОП являются особыми органами человеческого тела. По нашему мнению, общий покров, также как и желудочно-кишечный тракт, надо рассматривать

как комплекс своеобразных органов. Нами выдвинуто и обосновано принципиально новое положение, что ОСОП являются обязательными структурными компонентами «опорных органов» человеческого тела. Это создает необходимую теретическую базу для решения актуальных вопросов травматологии и ортопедии по созданию функционально полноценных поверхностей стоп и культей нижних конечностей человека.

### **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ АСИММЕТРИИ В СТРОЕНИИ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ**

*В. В. Бобин, В. М. Лупырь, С. Н. Калашникова, А. С. Кулиш,  
Л. В. Измайлова, В. А. Ольховский, А. А. Терщенко*  
Харьковский медицинский университет

Асимметрия в распределении нервов, характерная для многих систем и органов тела человека, обусловлена как генетически, так и экологическими факторами. Исследование ряда черепных нервов, нервов верхней и нижней конечностей, парных висцеральных нервов, а также вегетативных сплетений и их вне – и внутриорганных узлов показало, что строение основных нервных стволов преимущественно симметрично, в то время как расположение, внешнее строение и структурная организация их ветвей подвержены асимметрии. Исходя из результатов многочисленных собственных исследований, мы выделяем три уровня асимметрии во внешнем строении периферических нервов. Первый уровень – асимметрия в строении и расположении основных нервных стволов, второй – различия во внешнем строении крупных ветвей; третий – асимметрия в распределении мелких стволиков (наблюдается наиболее часто). Асимметрия пучкового строения, а также различия в характере миелоархитектоники наблюдались во всех исследованных случаях. Исследова-

ние внешнего и внутривольного строения нервов в различных возрастных группах показало, что наиболее выраженные возрастные изменения и асимметричность присутствуют миелоархитектонике соматических и висцеральных нервов (нервы скелетных мышц, ветви блуждающих нервов, нервы щитовидной железы, и др.) на правой и левой сторонах. Различия в количестве миелиновых волокон в одноименных нервах противоположных сторон в зрелом возрасте более значительны, чем в раннем детском возрасте. Обобщая полученные данные, следует отметить, что в эволюционном ряду приматов и в онтогенезе человека направленная билатеральная асимметрия имеет вторичный характер. Ее возникновение связано с эволюционным совершенствованием функций организмов в сфере жизнеобеспечения. Асимметрия явилась важнейшим фактором, обусловившим уникальные функциональные возможности человека, которые позволяют ему приспособливаться к меняющимся условиям окружающей среды и трудовой деятельности.