

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЖИ У ДЕТЕЙ

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Ведлер А.А.

Научный руководитель – Ковалёва Ю.С., д.м.н., доцент

Статья посвящена исследованию морфофункциональных характеристик кожи у детей трех возрастных групп: 0–36 месяцев, 3–10 лет и 11–18 лет. Результаты показали нарастание рельефности, пигментации и кератинизации эпидермиса с каждым десятилетием жизни.

Ключевые слова: морфофункциональные характеристики, эпидермис, дети.

The article is devoted to the study of morphofunctional characteristics of the skin in children of three age groups: 0–36 months, 3–10 years, and 11–18 years. The results showed an increase in relief, pigmentation and keratinization of the epidermis with each decade of life.

Key words: morphofunctional characteristics, epidermis, children.

Изучение кожи детей представляет особый интерес в дерматологии. Так, у детей отмечаются характерные возрастные анатомо-физиологические особенности строения кожных покровов. У новорожденных и детей грудного возраста дерма тоньше, чем в старшем возрасте. Гиподерма рыхлая, содержит мало соединительнотканых ячеек [1]. Для детской кожи наиболее значима барьерная функция, которая обеспечивается эпидермальным барьером [2]. Кожа с поврежденным эпидермальным барьером становится сухой, раздраженной и склонной к воспалению [3].

Целью исследования явилось изучение и оценка морфофункциональных характеристик кожи у детей различных возрастных периодов.

Материалы и методы

Работа проводилась на кафедре дерматовенерологии, косметологии и иммунологии ФГБОУ ВО АГМУ г. Барнаула. В исследовании приняло участие 38 детей различного возраста. Группу сравнения составили 15 взрослых. Для оценки морфофункциональных характеристик кожи (увлажненность, степень кератинизации эпидермиса, степень выраженности рельефа кожного покрова, пигментация и жирность) использовалась USB-видеокамера SOMETECH INC с прикладным ПО (серт. соотв. №0894570).

Результаты и обсуждение

Исследуемые дети разделены на три возрастные группы: 0–36 месяцев (16 детей), 3–10 лет (10 человек) и 11–18 лет (12 человек).

При анализе показателя уровня физиологической увлажненности кожных покровов было получено, что среднее значение данного параметра

максимально в возрасте 3–10 лет ($41,9 \pm 4,8$ у.ед.), и с возрастом уровень увлажненности кожи достоверно снижался ($28,9 \pm 1,1$ у.ед). Отмечалось, что интенсивность рельефа кожи усиливается с каждым десятилетием жизни – с $10,5 \pm 1,2$ у.ед. в грудном возрасте до $73,9 \pm 4,8$ у.ед. у взрослых. Показатель степени кератинизации эпидермиса в возрасте до 3 лет составил $1,05 \pm 0,13$ у.ед., в возрасте 3–10 лет уже достоверно увеличивался до $5,90 \pm 0,71$ у.ед, и в 11–18 лет составлял $13,4 \pm 3,3$ у.ед. Показатель степени жирности кожи отмечался в наибольшем значении в период 11–18 лет ($43,08 \pm 4,3$ у.ед.). Показатель степени пигментации кожи изменялся с возрастом: в период до 3 лет он составил $1,02 \pm 0,11$ у.ед. и далее увеличивался с каждым десятилетием жизни до $4,81 \pm 0,52$ у.ед.

Заключение

Таким образом, результаты исследования демонстрировали нарастания рельефности, пигментации и кератинизации эпидермиса постепенно, с каждым десятилетием жизни. Особенностью детской кожи является более тонкий, несовершенный роговой слой эпидермиса.

Список литературы:

1. Детская дерматовенерология: учеб. для студ. учреждений высш. мед. проф. образования / [И.А. Горланов и др.]; под ред. И.А. Горланова. – М., 2012. – 352 с.
2. Stuttgen, G. Die percutane absorption von Tritium-markiertem panthenol bei mensch und tier / G. Stuttgen, H. Krause // *Arch. Klin. Exp. Derm.* – 1960. – Vol. 209. – P. 578-582.
3. Wollina, U. Multiaktiveeigenschaften von dexpanthenol-haltigen externa / U. Wollina, J. Kubicki // *Kosm. Med.* – 2007. – Vol. 2. – P. 14-18.