

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ КОЖИ ПРИ АТОПИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ

¹Трубицын А.А., ¹Дзяо Ханькунь, ¹Аврунин О.Г., ²Клименко В.А.

¹Харьковский национальный университет радиоэлектроники,

²Харьковский национальный медицинский университет,
г. Харьков

Атопический дерматит (АтД) - это генетически обусловленное заболевание, являющееся чрезвычайно распространенным дерматозом, часто с тяжелым течением. Последние десятилетия распространенность заболевания АтД значительно увеличилась.

Основным инструментом исследования в дерматологии (в частности при диагностике АтД) долгое время оставался метод клинических исследований. Большое количество работ посвящено обработке медицинских изображений, которые могут непосредственно использоваться в дерматологии для оценки состояния кожных покровов [1-5].

Относительно новыми подходами в диагностике дерматозов являются дерматоскопические методы, оптическая когерентная томография и конфокальная сканирующая лазерная микроскопия кожи.

Проведенный анализ методов исследования морфологии кожи позволяет констатировать, что для объективизации дерматологических исследований необходимо разрабатывать аппаратно-программные диагностические комплексы, позволяющие анализировать изображения, формировать предварительный диагноз, обладать устойчивостью к постановке диагноза по входным данным с учетом индивидуальной вариабельности.

Литература:

1. Аврунин О.Г. Определение степени инвазивности хирургического доступа при компьютерном планировании оперативных вмешательств [Текст] / О.Г. Аврунин, М.Ю. Тымкович, Х.И. Фарук // Бионика интеллекта. – 2013. – Т. 81 (2). – С. 101– 104.
2. Аврунин О.Г. Опыт разработки биомедицинской системы цифровой микроскопии / О. Г. Аврунин // Прикладная радиоэлектроника. – 2009. – Т.8. – № 1. – С. 46-52.
3. Ismail, H.F., Osman, E., AL-Omari, A.K., Avrunin, O. G. The Role of Paranasal Sinuses in the Aerodynamics of the Nasal Cavities. International Journal of Life Science and Medical Research, 2012, 2, 3, 52-55, doi:10.5963/LSMR0203004
4. Oleg G. Avrunin, Natalia O. Shushlyapina, Yana V. Nosova, Wojciech Surtel, Aron Burlibay, Maral Zhassandykyzy. Method of expression of certain bacterial microflora mucosa olfactory area. Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications, 2015, 98161L (December 18, 2015), doi:10.1117/12.2229074.
5. Avrunin O.G. Method of expression of certain bacterial microflora mucosa olfactory area / O.G. Avrunin, N.O. Shushlyapina, Y.V. Nosova, W. Surtel, A. Burlibay, M. Zhassandykyzy // Proc. SPIE 9816, Optical Fibers and Their Applications. 2015. 98161L (December 18, 2015); doi:10.1117/12.2229074.