## ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТОВ, БОЛЬНЫХ АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ

Высоцкая Е.В.<sup>1</sup>, Клименко В.А.<sup>2</sup>, Трубицын А.А.<sup>1</sup>

1)Харьковский национальный университет радиоэлектроники <sup>2)</sup>Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков

Атопический дерматит (АД) является одним из самых распространенных заболеваний, от которого в основном страдают дети. При анализе состояния больного ребенка, страдающего АД, лечащему врачу необходимо учитывать влияние на организм больного ряда внешних и внутренних факторов. Главной задачей лечащего врача является - добиться клинической ремиссии в наиболее короткие сроки с применением наименьшего количества медикаментозных средств.

Клиническими исследованиями в медицине изучено влияние каждого отдельного фактора течение заболевания, но в реальности на организм больного действует не один, а совокупность факторов. Оценить суммарное их воздействие возможно только с помощью методов математического моделирования.

Определение состояния пациентов с АД, позволяющее оптимизировать процесс лечебного воздействия предлагается определять с помощью ряда комплексных показателей:

$$W = \frac{\mu}{\alpha} (\sqrt{k+y} - \sqrt{k})^{2}$$

$$d_{\kappa p} = \frac{0.1 \times y}{k+y}$$

$$d_{0} = \mu \times \left(1 - \sqrt{\frac{k}{k+y}}\right)$$

где W — показатель состояния больного до наступления полной клинической ремиссии;

 $d_{\rm o}$  — комплексный показатель оптимального объема лечебного воздействия на организм больного для достижения состояния ремиссии;

 $d_{kr}$  — комплексный показатель ухудшения состояния больного после прекращения лечебной терапии;

у – комплексный показатель совокупности факторов, ухудшающих состояния больного;

 $\alpha$  - комплексный показатель совокупности факторов отягощенности заболевания;

k – индекс SCORAD:

 $\mu$  – показатель интенсивности потока лечебной нагрузки.

Таким образом, предложенный подход позволяет определять состояния пациентов с учетом влияния факторов, характеризующих клиническую картину заболевания и интенсивности проводимой терапии, что дает возможность регулировать объем медикаментозного воздействия.