

Солошенко Е.М., Соловйова О.І., Жукова Н.В., Захарченко Н.Ю., Україна, Харків

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ НЕЙРОІНФОРМАТИКИ ДЛЯ ОЦІНКИ СТУПЕНІВ ТЯЖКОСТІ ПЕРЕБІГУ ПОШИРЕНИХ ДЕРМАТОЗІВ

Проведена обробка показників клітинного і гуморального імунітету у хворих на поширений псоріаз, екзему та лікарську хворобу з використанням обчислювальної моделі двохшарової нейронної мережі, яка реалізована в системі MATLAB. Аналіз результатів свідчив, що застосування методів нейроінформатики для виявлення тяжкості захворювання обґрунтоване, перевершує експерта за об'єктивністю і може бути використано при масових скринінгових обстеженнях.

Солошенко Э.Н., Соловьева О.И., Жукова Н.В., Захарченко Н.Ю., Украина, Харьков

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ ТЕЧЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ДЕРМАТОЗОВ

Проведена обработка показателей клеточного и гуморального иммунитета, полученных при обследовании больных распространенным псориазом, экземой и лекарственной болезнью, с помощью математической модели двухслойной искусственной нейронной сети, реализованной в системе MATLAB. Анализ результатов показал, что применение методов нейроинформатики для выявления тяжести заболевания обосновано, по объективности превосходит эксперта и может использоваться при массовых скрининговых обследованиях.

Soloshenko E.M., Solovyova O.I., Zhukova N.V., Zakharchenko N.Yu., Ukraine, Kharkov

THE APPLICATION OF NEUROINFORMATICS METHODS FOR THE ESTIMATION OF ALLERGIC DERMATOSES COURSE SEVERITY DEGREE

The processing of cell and humoral immunity indices obtained from investigation of patients with spread psoriasis, eczema and drug disease was conducted by mathematic model of artificial double stratum neuron network which had been realized in MATLAB system. The analysis of results obtained testified that application of neuroinformatics methods is well grounded for disease severity revelation and excels the expert on the objectivity criterion and may be used in mass screening investigations.