

ПРОГРАММА ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ КОЖИ

Онегин Валентин Алексеевич

Россия, Мурманская область, г. Мурманск. МБОУ г. Мурманска гимназии №3

11 класс

Аннотация

Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований кожи.

Проблема своевременной диагностики и эффективного лечения новообразований кожи является одной из наиболее актуальных задач клинической медицины. Многочисленные исследования показывают, что даже опытный дерматолог клинически может диагностировать меланому лишь в 60-70% случаях.

Целью разработки данной статьи является внедрение интегрированной схемы использования метода математического моделирования для постановки или исключения предварительного диагноза злокачественного образования кожи «меланома».

В качестве исследовательской задачи авторами была определена попытка создания программного обеспечения по диагностике доброкачественных и злокачественных новообразований кожи, в частности меланомы.

В статье обобщается практический опыт по созданию программы по диагностике новообразований кожи для практикующих врачей посредством HTML, CSS, JAVASCRIPT, которая позволяет в более короткие сроки провести с помощью математического моделирования, полученного спектра клинических симптомов и инструментальных методов, дифференциальную диагностику новообразований кожи, что приведет к снижению временных, финансовых, психологических показателей и облегчит задачи практического врача.

Ключевые слова: дерматология, новообразование кожи, математическое моделирование, меланома, кожные заболевания, HTML, CSS, JAVASCRIPT