

Стефанович В. Т., Шестель И. В.
ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В МОРФОЛОГИИ МЕЛАНОМЫ
Научный руководитель Гузов С. А.

Актуальность и научная новизна. За последние 20 лет отмечен устойчивый рост заболеваемости меланомой во всех регионах мира. Составляя структурно не более 10% от всех форм рака кожи, она является причиной 80% летальных исходов, приходящихся на эту группу меланоцитарных новообразований. Эта опухоль является одной из наиболее злокачественных и характеризуется быстрым ростом и ранним бурным лимфогенным и гематогенным метастазированием. Несмотря на то, что меланома кожи является опухолью визуальной локализации, в ряде случаев ее диагностика и особенно прогноз представляют значительные трудности. В то же время ее ранняя диагностика (на стадии I-го уровня инвазии по Кларку) и своевременно начатое лечение дают 100% выживаемость. На сегодняшний день разработан целый ряд компьютерных программ, предназначенных в помощь врачам общей практики и дерматологам при проведении дифференциальной диагностики пигментных опухолей кожи. Практически все они нацелены на компьютерный анализ изображения новообразований, получение которого требует специальной техники.

Цель работы: выявление корреляции между морфометрическими параметрами строения ядер клеток различных клинико-морфологических типов распространения меланомы и ее злокачественностью.

Объект и методы исследования. Для исследования использовались 17 биопсий узловой, вертикально и поверхностно распространяющихся типов меланомы, окрашенных гематоксилином и эозином. Проводились кариометрия и качественный анализ патологических меланоцитов. Определялись такие параметры, как площадь, периметр, длина большой и малой осей ядер клеток, содержание хроматина в ядре. Исследование проводилось на цифровых фотографиях размером 640×480 пикселей, полученных с помощью системы «микроскоп–ТВ–камера» на увеличении 1000х, которые впоследствии обрабатывались в программе Scion Image 4.0.2. Статистический анализ проводился с помощью пакета «Анализ данных» программы MS Office2010 Excel.

Полученные результаты и выводы:

1. Морфометрические методы можно использовать для анализа варибельности параметров патологических структур и её прогноза.
2. Узловая форма, как самая злокачественная из 3-х, характеризуется наибольшей нестабильностью морфометрических параметров.

Уровень внедрения: кафедра патологической анатомии БГМУ.