

ЦИФРОВАЯ USB МИКРОСКОПИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПОВЕРХНОСТНО- РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ МЕЛАНОМ И МЕЛАНОЦИТАРНЫХ ДИСПЛАЗИЙ

Рисс М. Е., Райкова А. П.

Научный руководитель: д.м.н., профессор Черенков Вячеслав Григорьевич

Кафедра госпитальной хирургии

Институт медицинского образования Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого

Контактная информация: Рисс Мария Евгеньевна — студентка 5 курса, медицинский факультет.

E-mail: mari.riss.98@mail.ru

Ключевые слова: USB микроскоп, меланомы, пигментный невус

Актуальность исследования: за последние годы (2016–2019 гг.) в Новгородской области взято на учет 172 пациента с меланомой кожи (МК) в возрасте от 35 до 65 лет (61 мужчина и 111 женщин), преимущественно в узловой форме (57%) [1]. Известно, что до своего превращения в узловую меланому (вертикальную фазу с неблагоприятным прогнозом) в большинстве случаев (до 10 и более лет) она существует в виде пятна, имея большое сходство с пигментным невусом — в горизонтальной фазе роста и благоприятным прогнозом [2].

Цель исследования: повышение объективности выявления ранних признаков поверхностно-распространяющихся меланом и трансформации меланоцитарных образований.

Материалы и методы: был использован портативный USB микроскоп x100, производящий цифровую трансформацию изображения на телеэкране. За 7 мин до исследования с целью изучения структуры соединительной ткани пигментный невус кисточкой окрашивали пикрофуксин. При поверхностных формах пигментных новообразований краситель проникает через эпителий кожи (до сосочкового слоя), при этом фуксин окрашивает коллагеновые волокна в ярко-красный цвет (в норме в виде ромбов), пикрин добавляет другим структурам ткани желтый цвет, которые при малигнизации становятся хаотично или ассиметрично расположенными. Для изучения образования по сегментам с углов экрана наносили две линии, которые накладывали на изображение. Математическая сумма ассиметричных цветов, гранул и хаотичных коллагеновых волокон отражает объективно признаки активизации процесса.

Результаты: в результате клинического обследования 41 пациента — у 24 человек установлены пограничные и смешанные невусы, у 2 пациентов — меланоз Дюбрейля. 5 пациентов имели подозрение на активацию процесса. У 10 больных (24,4±1,2%) были выявлены признаки малигнизации новообразования, лишь в одном случае при гистологическом исследовании после операции установлена меланоцитарная дисплазия.

Выводы: предложенный метод USB микроскопии позволяет получить объективные критерии малигнизации поверхностно распространяющихся меланом. Данный метод может быть использован на этапе первичного звена с возможностью Интернет-консультирования.

Литература

1. Ильина Н.Г., Зубарев А.К. Клиническая и дерматоскопическая характеристика диспластических невусов, Сибирский онкологический журнал. Л. 2015. 29–30
2. Кушнир В. А., Катилон А. В., Магдебур С. А. Методика обследования пациентов с невусами и меланомой кожи// Военно-медицинский клинический центр Центрального региона (г. Винница). Медицинский университет им. Н. И. Пирогова; 2015 52–54 стр.