

## **Отчет исследования преимуществ неполяризованной дерматоскопии перед дерматоскопией поляризованного света, директора Skintography and Dermoscopy Мишель Аврамидис.**

Мишель Аврамидис, директор Skintography and Dermoscopy, занимается научными исследованиями с 1996 года, когда она получила диплом бакалавра наук университета Сиднея в Австралии. В течение десяти лет Мишель работала в сиднейском центре диагностики меланомы Королевской больницы им. принца Альфреда. В настоящее время работает в Институте меланомы Австралии, многопрофильном учреждении с крупнейшей базой данных больных меланомой в мире.

Мишель Аврамидис занималась подготовкой и работала с такими ведущими мировыми специалистами в области меланомы, как профессор Скотт Мензис (автор «Атласа дерматоскопии»), почётный профессор Вильям Мак Карти и профессор Джон Томпсон. Особое внимание в своей работе уделяет цифровой фотографии всех кожных покровов мониторингу. На сегодняшний день сделала снимки более 6000 больных, иллюстрирующих более 25000 новообразований. На ее труды в настоящее время ссылаются авторы 11 публикаций на тему рака кожи.

Поскольку Австралия занимает первое место в мире по заболеваемости раком кожи, важнейшей целью нашего исследования является поиск эффективного способа лечения. В основе исследования лежит техника дерматоскопии. Как указывается в клиническом руководстве изучения меланомы в Австралии и Новой Зеландии, изучение и применение дерматоскопии рекомендуется практикующим врачам, занимающимся исследованиями патологических поражений кожи. Дерматоскопия значительно повышает точность диагностики меланомы и наиболее эффективно, по мнению Мишель Аврамидис, реализуется при помощи дерматоскопических инструментов HEINE.

### **Преимущества неполяризованной дерматоскопии**

Большинство изображений третьего издания атласа дерматоскопии ("Dermoscopy: An Atlas 3rd Edition", Скотт Мензис и соавторы,) были сделаны неполяризованным дерматоскопом «HEINE». Фактически, большая часть публикаций по дерматоскопии основывается именно на неполяризованной дерматоскопии.

Частично преимущества неполяризованной дерматоскопии были приведены в публикации «Различия дерматоскопии поляризованного света и иммерсионной дерматоскопии в исследовании кожных новообразований» (Benvenuto-Andrade. C, Dusza. SW, Agero. A и др.), опубликованной в специализированном журнале ArchDermatol, март 2007 (3):329-38. Данный труд указывает, что «для исследования таких образований, как милиумы и комедоны, следует использовать неполяризованную дерматоскопию, которая является более эффективным средством определения себорейного кератоза. Крапчатость, бело-голубая вуаль и светлые цвета имели более четкую структуру при использовании метода неполяризованной дерматоскопии, способствующей выявлению участков регрессии.

## Примеры из атласа дерматоскопии С. Мензеса, третье издание

### Дерматоскопия без применения масла



Простое увеличение  $\times 10$  значительно улучшает четкость данного образования. Однако свет, отраженный роговым слоем кожи, искажает изображение и ухудшает качество детализации более глубоких слоев.

### Дерматоскопия с применением масла (неполяризованная дерматоскопия)



Жидкость на поверхности предотвращает рассеивание света в роговом слое кожи, что позволяет «скрыть» непигментированный слой эпидермиса и увидеть пигментированную структуру эпидермиса, дермо-эпидермический слой и дерму.

Дерматоскоп HEINE DELTA 20 позволяет получать изображения высочайшего качества. Испытав все имеющиеся на рынке дерматоскопы, Мишель пришла к выводу, что дерматоскоп HEINE DELTA 20 является наиболее надежным прибором, обеспечивающим хорошее качество цветопередачи, поля зрения и освещения. Кроме того, в работе очень удобно иметь на выбор две контактные платы, прикрепляющиеся к головке дерматоскопа. Труднодоступные места, такие как ушная раковина, крылья носа и участки между пальцами, можно исследовать с помощью платы меньшего размера.

Возможность подключить дерматоскоп HEINE DELTA 20 к цифровой камере позволяет производить последовательную цифровую съемку. Такая технология особенно эффективна в выявлении меланом без некоторых характерных дерматоскопических признаков, которые могут быть упущены при использовании только дерматоскопа.