



dr n. med. Małgorzata Marcinkiewicz

Klinika Projekt Skóra dr Marcinkiewicz w Warszawie

Powakacyjna kontrola skóry za pomocą nowej technologii

Dla umysłu i ducha wakacje są czasem odprężenia i relaksu. Dla naszej skóry natomiast ekspozycja na słońce jest prawdziwym wyzwaniem, zwłaszcza że przy typowo polskim fototypie (jasna karnacja, jasne włosy, niebieskie oczy) o oparzenia słoneczne nietrudno.

Z każdym rokiem świadomość pacjentów o istocie ochrony przeciwsłonecznej rośnie. Mimo to wiele osób wraca z wypoczynku z przesuszoną, zaczerwienioną i oparzoną skórą. Po odpowiedniej pielęgnacji problem teoretycznie znika w krótkim czasie, ale mało kto myśli o tym, jak poważne „pamiątki” pozostają niezauważone w głębszych strukturach naszego naturalnego płaszcza ochronnego. Nowotworzenie skóry należy do najpoważniejszego następstwa zbyt długiej ekspozycji na słońce.

Czerniak, czyli nowotwór skóry wywodzący się z komórek barwnikowych, cechuje się agresywnym wzrostem, a wczesne i liczne przerzuty są oporne na leczenie. Wykrycie nowotworu w początkowym stadium daje jednak niemal 100% szans na wyleczenie. Kluczowa jest tu samoobserwacja i szybka, prawidłowa diagnoza postawiona przez lekarza specjalistę.

Na rynku dostępnych jest wiele systemów pozwalających na diagnostykę znamion w powiększeniu optycznym. Takie powiększenia umożliwiają podgląd nawet najmniejszych zmian skórnych, a dzięki temu – prawidłowe zweryfikowanie ich charakteru. Wideodermoskopy, jako urządzenia pomagające

w tworzeniu precyzyjnej dokumentacji fotograficznej, zwłaszcza u pacjentów z licznymi znamionami, umożliwiają wysoką jakość badania. Tylko urządzenia profesjonalne zapewniają wysoki standard i oferują szeroki wachlarz możliwości. Jednocześnie, dzięki szybkiemu działaniu, pozwalają oszczędzić cenny czas lekarza i pacjenta.

Do kliniki Projekt Skóra dr Marcinkiewicz wprowadzony został wideodermoskop firmy *FotoFinder* o nazwie *bodystudio ATBM®* (ang. *Automated Total Body Mapping*). Jest to urządzenie, które (w zależności od potrzeb) wykorzystuje się do wideodermoskopii, mapowania ciała pod względem znamion i śledzenia zmian skórnych w czasie, trichoskopii, onychoskopii, czy nawet profesjonalnej fotodokumentacji medycznej (zdjęć „przed i po”).

System ten pozwala na obserwację, kontrolę i archiwizację obrazu znamion lub innych struktur na skórze. Wideodermoskop jest nieinwazyjny, a co istotne – ogranicza liczbę niepotrzebnych wycięć i blizn w obrębie kontrolowanej skóry.

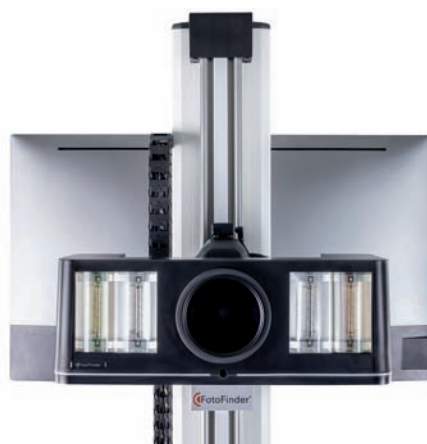
Kilka miesięcy temu zaprezentowano najnowszą wersję – ATBM® master. Jedną



Ryc. 1. ATBM® master firmy FotoFinder.

z innowacji jest krótszy czas potrzebny na „zmapowanie” ciała pacjenta – urządzenie wykonuje 20 zdjęć każdego obszaru skóry w 2,5 minuty. Wysoka jakość obrazu umożliwia uwidocznienie każdego szczegółu. Strukturę znamienia można ocenić już na zdjęciach poglądowych, jeszcze przed użyciem kamery powiększającej mikroskopowo.

Nowe i ewoluujące znamiona są strukturami, które w pierwszej kolejności powinny być poddawane kontroli. Program *bodyscan*, tak jak w poprzedniej wersji, wyszukuje i oznacza automatycznie wszystkie znamiona, z czego zmienione oznacza kolorem żół-



Ryc. 2. Aparat fotograficzny Canon z systemem oświetlenia pacjenta Polflash XE.

tym, a nowe – czerwonym. Zaś najnowsza wersja urządzenia została wzbogacona o tzw. *mozaic view* – oprogramowanie „wycina” wszystkie znamiona z danego obszaru, a następnie umieszcza je jedno obok drugiego, tworząc mozaikę. Pozwala to błyskawicznie wyszukać tzw. brzydkie kaczątko – znamiona odbiegające od standardowego wzorca, ułatwiając i znacznie przyspieszając pracę lekarza. Znamiona badane na wizycie kontrolnej są automatycznie porównywane z ich zdjęciem wykonanym wcześniej i grupowane według parametrów: nowe/zmienione/nie zmienione, co daje możliwość weryfikacji. Znamiona szczególnie podejrzane można obejrzeć kamerą wideodermoskopową w powiększeniach od 20 do 140 razy, co rozwiewa wątpliwości w diagnostyce.

Nowa technologia jest łatwa w obsłudze. Pacjenci mogą kontrolować skórę w najbardziej zaawansowany sposób, natomiast szybka identyfikacja nowotworu skóry przez lekarza daje wiele możliwości terapeutycznych.

DERMATOLOGIA I MEDYCYNA ESTETYCZNA

PROJEKT SKŌRA

DR MARCINKIEWICZ