



DermaForge

(Systém na automatickú analýzu névov)

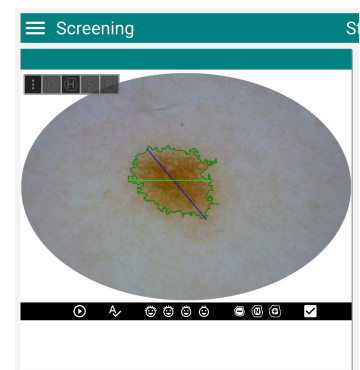
Charakteristika produktu

DermaForge® predstavuje unikátny softvérový balík na snímanie a automatickú analýzu névov pacientov. Použitím najmodernejších metód analýzy a spracovania obrazu vyvíjaných v úzkej spolupráci s úznávanými dermatológmi, DermaForge® ponúka spoľahlivé, neinvazívne a bezbolestné riešenie na snímanie a vyhodnocovanie charakteristiky podozrivých névov kdekoľvek na tele pacientov.

Produkt je dodávaný buď s kompaktným dermatoskopom alebo s dermatoskopom HEINE DELTA®20 T napojenom na digitálny fotoaparát Canon.

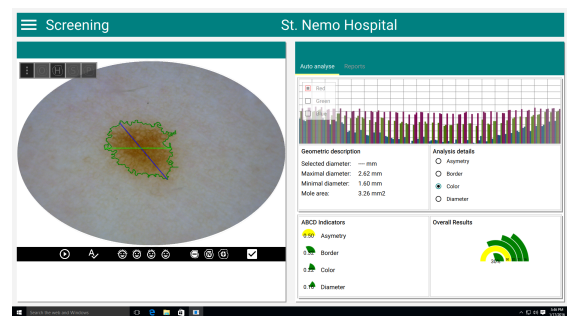
Snímanie névov

Jednoduchým spôsobom priložíme mikroskop k vyšetrovanému névu. Digitálny obraz snímaného névu sa v reálnom čase zobrazuje na monitore. Doostríme prípadne upravíme úroveň clony na získanie čo najlepšej snímky. Príručným tlačidlom na kamere zosnímame vyšetrovaný név.



Automatická ABCD analýza névov

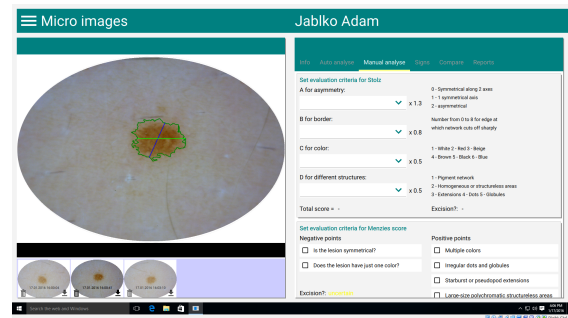
Systém okamžite vyhodnotí mieru asymetrie (A), nerovností okraja (B), rôznorodosti farieb (C) a rozmerových charakteristík (D) snímaného névu. Výstupom analýzy je úroveň rizika malignosti u všetkých sledovaných príznakov. Vlasy a šum sú zo snímok automaticky softvérovo odstránené. Snímky névov u pacienta možno vizuálne porovnávať a zaznamenať ich zmeny medzi jednotlivými vyšetreniami.



Podpora manuálnej analýzy

Softvér má zabudovanú podporu ďalších bežných analytických metód ako doplnkových nástrojov diagnózy

Okrem automatickej ABCD analýzy aplikácia ponúka evaluačné kritériá podľa Stolza spolu s hodnotením skóre podľa Menzies a Argenziana



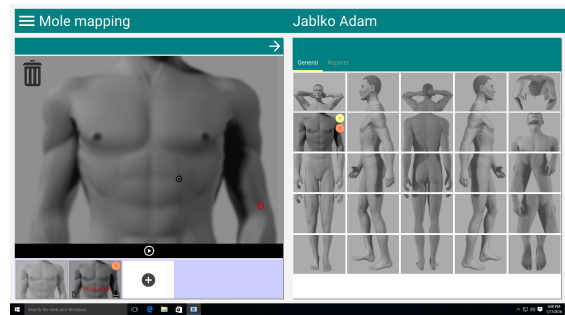
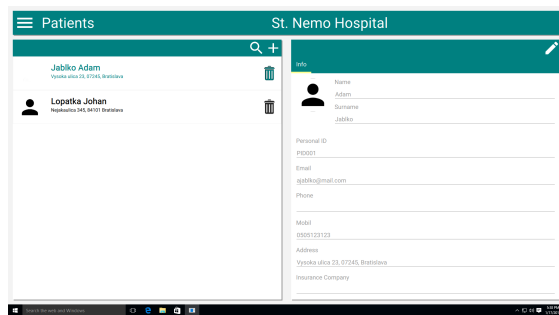
Organizácia snímok névov pacientov

Jednoduchý systém správy pacientov a ich vyšetrení

Možnosť vizuálne priradiť snímky névov jednotlivým častiam tela pacienta Sledovanie chronologického vývoja sledovaných név a porovnávanie ich zmien voči predchádzajúcim vyšetreniam u každého pacienta

Možnosť písať poznámky k jednotlivým névom a ich historickým záznamom

Tlač a export prispôsobiteľných správ a diagnóz spolu s odporúčaniami

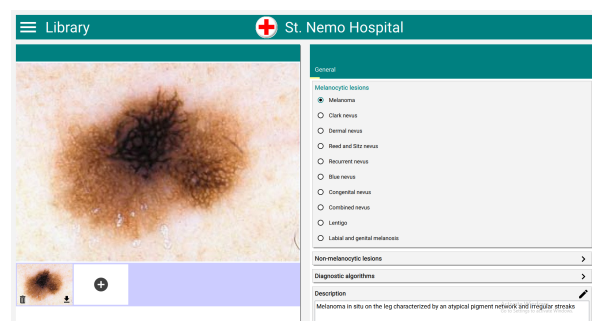


Knižnica obrazov névov

Možnosť prezerať snímky névov zaradených do jednotlivých kategórií.

Možnosť vkladať diagnosticky zaujímavé snímky névov s určením kategórie s krátkym popisom.

Súčasťou sú príklady diagnostických algoritmov.



Špecifikácia produktu

Systémové požiadavky na inštaláciu DermaForge

- Operačný systém Windows 10
- Minimálne 4GB RAM
- Minimálne 2x voľné porty USB 3.0 (3 a viac portov, ak potrebujete používať aj iné periférie)
- Rozlíšenie obrazovky počítača aspoň 1920×1080 bodov
- Voliteľne dotyková obrazovka, aplikácia DermaForge® podporuje dotykové ovládanie

Variant Optilia Mediscope*

- Inštalačný balík DermaForge®
- Optilia Mediscope* kit
 - Mikrosnímkový
- Digitálny fotoaparát Canon EOS
 - Makrosnímkový - voliteľné príslušenstvo



Profesionálny ručný digitálny mikroskop so zabudovaným LED osvetlením, pohodlným manuálnym zaostrovaním a polarizačným filtrom pre čo najdetailnejšie zosnímanie povrchu pokožky pacienta.

Prístroj bol špeciálne navrhnutý na použitie v dermatológii, je hygienicky vyhovujúci a vyžaduje len jednoduchú údržbu.

Technická špecifikácia Optilia Mediscope*

- Mediscope digitálna kamera
- Rozlíšenie: 3 Megapixels
- Objektív s nástavcami
- Zväčšenie: 20-50x
- Rýchlosť snímania: 10 snímok za sekundu
- Osvetlenie: 12 zabudovaných LED diód
- Polarizačný filter
- Zaostrovanie: manuálne
- Ovládanie: dotykové tlačidlo na kamere alebo pedálové tlačidlo
- Senzor: color CMOS
- Rozhranie: USB 2.0
- Rozmery: dĺžka 14,5 cm, Šírka (priemer) 5,5 cm
- Váha: 250g
- Ďalšie súčasti balenia: kufrík, praktický stojan, pedálové tlačidlo

* HEINE DELTA®20 T je produkt firmy HEINE Optotechnik

* Optilia Mediscope je produkt firmy Optilia Instruments AB