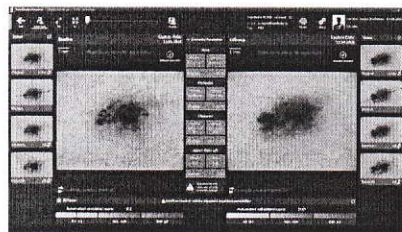


Naujasis Moleanalyzer pro®. 3.1., 3.2. Visapusiška parama vertinant pažeidimus.

Skaitmeninė transformacija odos vėžio diagnostikoje



Naujasis FotoFinder Moleanalyzer pro palaiko dermatologų požiūrį į melanocitinių ir nemelanocitinių pažeidimų vertinimą keliais būdais. Nuo analizės iki antrosios nuomonės tarnybos. Programa suteikia plačias funkcijas ir jai padeda dirbtinis intelektas. Svarbiausios savybės:

3.1.1. Automatizuotas struktūrų segmentavimas, matavimas ir klasifikavimas.

- Pažeidimų įvertinimas ir ataskaitų teikimas pagal 3 punktų kontrolinį sąrašą, 7 punktų kontrolinį sąrašą arba ABCD taisyklę.

3.1.2. Vaizdų palyginimas, pokyčių vizualizavimas naudojant „Ghost“ šešėlio technologiją ir pokyčių kiekybinis įvertinimas procentais.

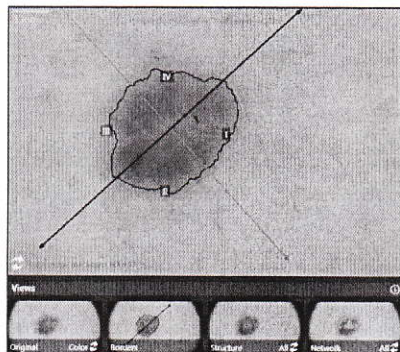
- Rizikos vertinimas naudojant kompiuterinį balą, kuriam padeda dirbtinis intelektas (pasirenkama).
- Antroji žinomų specialistų nuomonės tarnyba (pasirenkama).

Moleanalyzer pro suteikia galimybę palaikyti ir patvirtinti savo diagnozę įvairių metodų pagalba.

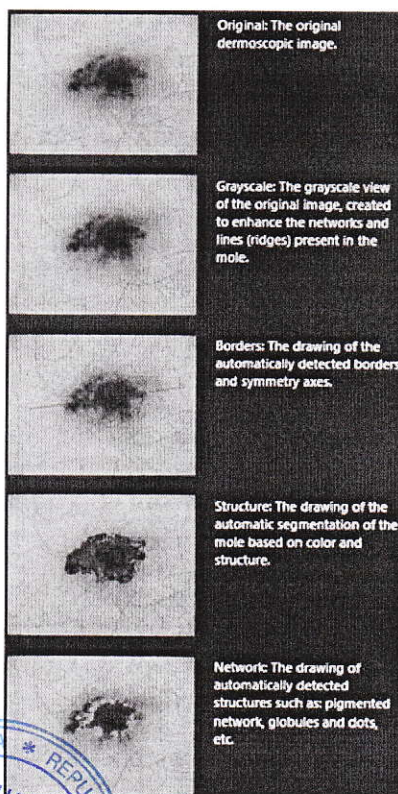
3.2.9. Skryningas (ikrinimas) - odos pažeidimų analizė be paciento duomenų.

Apskritai, turimų metodų taikymas padės padidinti gydytojo diagnostinį tikslumą.

Struktūrų segmentavimas, matavimas ir klasifikavimas



Moleanalyzer pro suteikia jums ryškia spalvų, krastų, simetrijos ašių, pažeidimo struktūros ir tinklo vizualizaciją. Taip pat vaizdus galite peržiūrėti pilkos spalvos režimu. Be to, programinė įranga suteikia išsamią informaciją apie visus parametrus ir apskaičiuoja pažeidimo dydį, perimetrą ir skersmenį. Automatizuota segmentacija suteikia patarimų dėl visų kriterijų.



Original: The original dermoscopic image.

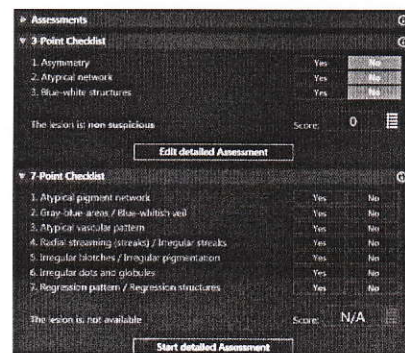
Grayscale: The grayscale view of the original image, created to enhance the networks and lines (ridges) present in the mole.

Borders: The drawing of the automatically detected borders and symmetry axes.

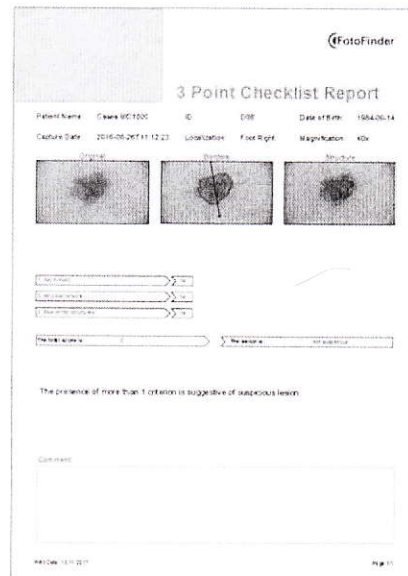
Structure: The drawing of the automatic segmentation of the mole based on color and structure.

Network: The drawing of automatically detected structures such as pigmented network, globules and dots, etc.

Pažeidimo įvertinimas naudojant įvairius kontrolinius sąrašus



Įvertinimas pagal vieną ar dvi bendras procedūras leidžia greitai klasifikuoti pagal patikrintus kriterijus. Moleanalyzer pro apima vertinimą pagal 3 punktų kontrolinį sąrašą, 7 punktų kontrolinį sąrašą ir ABCD taisyklę. Tik keli pelės paspaudimai lemia rezultatą, kurį galima pamatyti įspūdingose ataskaitose.



Galimybė pasinaudoti odos pažeidimų biblioteka tikslesniam suliginimui. 3.2.7.

Vertinimas turinimas

Direktorius
Dalius Aleksandravičius



Vaizdų palyginimas ir pokyčių kiekybinis įvertinimas

Moleanalyzer pro apskaičiuoja ploto, perimetro ir skersmens pokyčius procentais. Dėl vaizdo perdengimo funkcijos šešėlio technologijos) pažeidimo pokyčius galima pademonstruoti įspūdingai. Patirtis rodo, kad pacientai jaučia padidėjusį saugumą, kai naudojamos kompiuterinės komunikacijos priemonės.



Dirbtinio intelekto analizės sistema 3.2.5

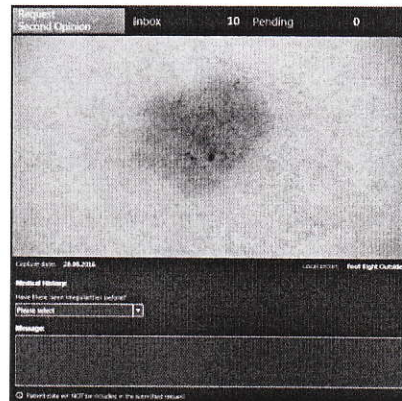
Moleanalyzer pro leidžia įvertinti pažeidimus pagal kontrolinius sąrašus ir pasirinktinai pateikia novatorišką algoritmą, kuris pagrįstas nervinio tinklo dirbtiniu intelektu ir leidžia įvertinti piktybinių navikų riziką. Tam pažeidimas - kaip atskiras vaizdas arba lyginant įvairius paveikslėlius - klasifikuojamas spalvų skaleje pagal automatiškai apskaičiuotą DI balą (dirbtinio intelekto balas) nuo 0 iki 1.



Pastaraisiais metais naujas algoritmas buvo „išmokytas“ naudoti daug vaizdų. FotoFinder turi tarptautinį partnerių tinklą, prisidėjusį prie algoritmo mokymo su histologiškai patikrintų pažeidimų nuotraukomis. Todėl šiuo metu tai yra vienas efektyviausių adaptyviųjų vertinimo algoritmų. Aukštas šio „gilaus mokymosi“ metodo tikslumas buvo įrodytas tyrime „žmogus prieš mašiną“, kurį atliko Heidelbergo universitetinė ligoninė *: Atskiriant gerybinius melanocitinius darinius nuo piktybinių odos melanomų, buvo pasiektas 95% jautrumas ir specifiškumas 82,5%.

* Study by Prof. Dr. Holger Hänßle and Dr. Christine Fink from May 2018

Antroji žinomų ekspertų nuomonės tarnyba



Per internetinę platformą FotoFinder Hub galima paklausti antrosios nuomonės ir gauti diagnozę iš garsių ekspertų tiesiai iš Moleanalyzer pro programinės įrangos. Antrosios nuomonės tarnybos rezultatus galima atspausdinti kaip PDF failus arba ant popieriaus.

Techniniai reikalavimai

Moleanalyzer pro veikia su medicam serijos vaizdais, taip pat su leviacam paveikslėliais ir susideda iš programinės įrangos modulių, kurį galima įsigyti ir įdiegti analogiškai kitoms FotoFinder ekspertų sistemoms. Pagrindinis modulis su segmentavimu ir matavimais, pažeidimų įvertinimu (3 punktų kontrolinis sąrašas, 7 punktų kontrolinis sąrašas, ABCD taisyklė) ir vaizdų palyginimu veikia jūsų kompiuteryje su Moleanalyzer pro programinės įrangos licencija.

Pasirinktinai galima suaktyvinti antrąją nuomonės tarnybą ir ekspertų atliekamą rizikos vertinimą pagal DI balą. Abi paslaugos yra suaktyvinamos per galiojančią FotoFinder Hub internetinę sąskaitą, todėl joms reikia interneto prieigos.

Antroji ekspertų nuomonės paslauga apmokestinama už kiekvieną atvaizdą ir ją reikia nemokamai registruoti FotoFinder Hub („bandomoji“ sąskaita). Paslugos kaina 25 kreditai (= 19 EUR) vienam dariniui. Kreditų galima įsigyti tiesiogiai Hub portale arba per FotoFinder.

Rizikos vertinimas pagal DI balą gali būti naudojamas mokant mėnesinę fiksuotą kainą. Būtina turėti FotoFinder Hub Pro sąskaitą, kurios kaina 49,95 EUR / mėn. Ši sąskaita suteikia vartotojui teisę per įsigytą mėnesį įvertinti neribotą skaičių dirbtinio intelekto analizuojamų vaizdų.

Vartotojas gali lanksčiai nuspręsti, kurį iš pasirinkamųjų modulių jis nori naudoti. Eksperto nuomonė tampa mokėtina tik pateikus bylą. DI balas gali būti naudojamas su mėnesine ar metine prenumerata.

Registracija: www.fotofinderhub.de

Pažangiausios technologijos jūsų kompetencijai

Naudodamas naująjį Moleanalyzer pro, Foto-Finder siūlo didelio našumo paketą, kuris šiuo metu yra pirmaujanti technologija, kai reikia dermoskopijos ir diagnostikos.

Nauja priemonė buvo sukurta siekiant įvairiais būdais padėti dermatologams diagnozuoti. Tam tikri pažeidimai neturi kriterijų, kurie leistų atlikti aiškų, tikslų vertinimą, remiantis dermoskopiniais vaizdais. Tokiais atvejais naudinga integruota palyginimo funkcija, vizualizuojanti ir aiškiai atpažįstanti pokyčius bėgant laikui, naudojant sulietus vaizdus.

