

Naevi in silico

Sede

Padova, Veneto, Italia



Fondatori

Alberto Silletti, Massimo Battistella

Profilo

Breve:

Naevi in Silico ha sviluppato un nuovo prodotto per lo screening domestico delle lesioni melanocitiche, finalizzato alla diagnosi precoce del melanoma. Il nostro sistema trasforma il telefono cellulare del paziente in un dermatoscopio digitale in grado di acquisire e analizzare le immagini dei nevi del paziente. Automaticamente esegue l'upload di ogni immagine al nostro web server (url: www.naeviinsilico) per consentire ai dermatologi di visualizzarle.

Lungo:

Il melanoma è una delle forme più pericolose di cancro. Assomigliando ad un comune nevo, è molto difficile da individuare. Le persone a rischio vanno dal medico per controllare i propri nevi una volta o due volte all'anno. Questo non è sufficiente, perché un nevo può trasformarsi in un melanoma maligno in pochi mesi.

Naevi in Silico ha sviluppato un nuovo prodotto per lo screening domestico delle lesioni melanocitiche, finalizzato alla diagnosi precoce del melanoma. Il sistema è costituito da un hardware economico e da un software. L'hardware, una lente dermoscopica universale, trasforma ogni telefono in un dermatoscopio digitale. Il software acquisisce le immagini dei nevi, le analizza automaticamente e permette di rilevare i nevi "sospetti". Il software di Naevi in Silico calcola oltre 80 parametri come area, bordi, colore e, cosa più importante, l'evoluzione della lesione (la regola classica regola dell'ABCDE) che è il parametro chiave per la diagnosi precoce. Il software poi "suona" un allarme se un nevo si sta trasformando in un melanoma o quando brusche variazioni vengono rilevate (cioè un rapido cambiamento di forma o colore). Tutte le immagini vengono automaticamente caricate sul server di Naevi in Silico (www.naeviinsilico.com), su cui i dermatologi possono eventualmente prenderne visione.

Non è nostra intenzione di sostituire i medici, vogliamo invece fornire loro un nuovo strumento di aiuto nel processo di diagnosi precoce. Per fare questo abbiamo sviluppato un certo numero di algoritmi di analisi di ultima generazione, tra cui la depilazione digitale, l'estrazione dei bordi e l'allineamento delle immagini. Questa mole di lavoro è stata svolta in più di 4 anni di ricerche e studi. I nostri concorrenti (5 in totale) sono piuttosto deboli: a parte uno, nessuno utilizza la lente dermoscópica per acquisire le immagini e questo si traduce in una qualità d'immagine molto povera. Il team di Naevi in Silico è costituito da Professori, da un Ph.D in Science and Information Technology, da Medici dell'Unità di Dermatologia e da Ingegneri Biomedici dell'Università di Padova, Italia. Naevi in Silico ha costruito un prototipo hardware funzionante e una applicazione Android e iPhone. Siamo attualmente alla ricerca di un finanziamento di 100k usd per mettere in commercio la lente e fondare l'azienda. Guardando il nostro peggior scenario, il nostro mercato è composto da 65.000 utenti. Penetrandone il 2,5% in 3 anni possiamo comunque essere redditizi (2M usd di ricavi al terzo anno). In realtà sappiamo che il nostro mercato reale è molto più grande di questo, così come lo sarà il nostro fatturato.

Fondatori & Team

Da sinistra:

Enoch Peserico
CEO

Massimo Battistella
CTO

Alberto Silletti
co-founder

Andrea Peserico
co-founder

