

INFORMATII DESPRE COMPANIE



Omnidermal Biomedics este o companie inovatoare fondată în 2017 de 4 doctoranzi în inginerie electronică și fizică, experți în dezvoltarea dispozitivelor medicale și algoritmilor de învățare profundă a inteligenței artificiale. Echipa primește sprijin științific de la principalii lideri de opinie, membri ai unor organizații importante, precum Uniunea Mondială a Societăților de Vindecare a Plăgilor și alte asociații de îngrijire a rănilor la nivel european și italian (precum EWMA și AIUC). Misiunea Omnidermal Biomedics este de a oferi operatorilor medicali tehnologii inovatoare capabile să efectueze evaluări clinice complete, obiective și precise într-un mod automat. Mai mult, tehnologiile reușesc să reducă distanța dintre profesioniștii din domeniul sănătății și pacienți, oferindu-le o îngrijire de cea mai bună calitate, inclusiv la domiciliu, îmbunătățind, astfel, calitatea vieții pacienților și reducând costurile pentru instituțiile medicale. Compania operează în domeniul detectării, monitorizării și prevenirii complicațiilor clinice asociate cu patologii dermatologice, cum ar fi răni cutanate, arsuri, cancer de piele, artrită psoriazică, eczeme, astomie etc.



INFORMAȚII DESPRE PRODUS

*Rapid, automat,
obiectiv, precis*

*Un detaliu inedit:
inteligență artificială,
senzori dedicați și
protocoale recunoscute la
nivel internațional pentru
îngrijirea rănilor.*

*Singura tehnologie care
oferă o evaluare
obiectivă, standardizată
și completă a plăgii și
care poate prezice
complicațiile.*

*Reprezentare grafică
completă și organizată a
evoluției tuturor
parametrilor clinici din
dosarul clinic al fiecărui
pacient.*

Wound Viewer este un dispozitiv medical portabil, neinvaziv, de clasa I care permite cadrelor medicale să obțină automat o evaluare completă, obiectivă și precisă a evoluției rănilor cutanate în câteva secunde.

Wound Viewer, prin senzori dedicați și mai mulți **algoritmi de inteligență artificială** analizează toți parametrii clinici necesari pentru a evalua și monitoriza starea patologică a ulcerelor cutanate (de exemplu, granularea țesutului, clasificarea ulcerului, zona plăgii, profunzimea și volumul); Analiza vizualizatorului se bazează pe **protocoale internaționale de îngrijire a plăgilor**, cum ar fi **protocolul WBP Preparation Score (WBP)**, cu o fiabilitate de **peste 94% (studiu clinic efectuat în Italia cu certificarea Ministerului Sănătății din Italia)**. În plus, **Wound Viewer** oferă clasificarea tipului de plagă, în conformitate cu protocolul WBP, fundamental pentru a permite operatorilor medicali să ofere soluția optimă de tratament.

Wound Viewer, grație algoritmilor auto-calibrabili AI, este singurul dispozitiv de pe piață capabil să garanteze o evaluare cantitativă și obiectivă a stării plăgilor, să genereze un diagnostic și să garanteze o monitorizare consecutivă și comparativă în procesul de vindecare a ranilor. Datorită **Wound Viewer**, evaluarea și monitorizarea pacienților cu rani nu mai depind de operator. În plus, datorită unui sistem de alertă bazat pe inteligența artificială, **Wound Viewer** este capabil să monitorizeze automat parametrii clinici ai fiecărui pacient și să alerteze operatorii medicali pentru a preveni apariția complicațiilor clinice.

Datele clinice sunt organizate automat în dosare clinice digitale în care este prezentată grafic evoluția stării patologice. Datele sunt colectate și organizate în conformitate atât cu GDPR european, cât și cu reglementările americane HIPAA. Datele clinice procesate sunt organizate în dosare medicale digitalizate care pot fi salvate în sistemul Cloud (conform GDPR), trimise prin e-mail sau descărcate prin conectivitate USB / Bluetooth / 4G / Wi-Fi. Valoarea adăugată oferită de sistemul Cloud constă în a permite utilizatorilor să acceseze de la distanță datele clinice, să le partajeze și să efectueze analize statistice complete cu privire la numărul de pacienți, costurile pansamentelor și medicamentelor, alocarea personalului și a pacienților. Toate acestea au ca scop final sprijinirea cadrelor medicale în sarcina dificilă de gestionare a resurselor de îngrijire a rănilor.

In plus, soluția poate fi integrată cu ușurință în sistemele de informații ale spitalelor, datorită arhitecturii sale IT bazate pe micro-servicii și API-uri.

***Conectivitate 4G și Wi-Fi
pentru a reduce distanța
dintre operatorii medicali
și pacienți.***

Datorită tehnologiei 4G și prezenței conectivității Wi-Fi, Wound Viewer permite evaluarea și urmărirea de la distanță a pacienților și permite cadrelor medicale să partajeze date clinice atunci când este nevoie de o a doua opinie.

