



INSTRUMENTE DE EVALUARE A EFICACITĂȚII TRATAMENTELOR ÎN ROZACEE

Vasilache C., Galațan M.

Clinica POSH, mun. Chișinău, Republica Moldova

Introducere

OBSERV 520x este un sistem de analiză a pielii de ultimă generație care ajută medicii dermatologi și cosmetologi în diagnosticarea precisă a stării pielii atât la nivelul epidermic, cât și la nivelul stratului dermic. Tehnologia a fost dezvoltată pe principiul științific al fluorescenței pielii ca mijloc de examinare optică a pielii la un nivel mai profund. Reprezintă o modalitate excelentă de a realiza un plan de tratament complex pe termen mediu și lung. Un mare avantaj al acestui dispozitiv este reprezentat prin arhivarea și documentarea evoluției pacientului la toate vizitele. Pozele de tip „before and after” vor fi realizate mereu din aceleași unghiuri, cu aceeași luminozitate, fără umbre și la aceeași calitate.

Modurile de vizualizare posibile sunt: Daylight1 - suprafața pielii este văzută într-un mod natural, fără umbre, imitând lumina zilei. Cross Polarised2 este o lumină polarizată încrucișată, care suprimă strălucirea

suprafeței pentru a putea vizualiza structurile dermice, vasculare și pigmentare. Parallel-Polarised3 - o vedere îmbunătățită a suprafeței pielii, evidențiind liniile fine, microrelieful, ridurile, textura și porii. True UV Mode4 - expune anomaliile pielii atât la suprafață, cât și în profunzime; de asemenea, arată gradul de acoperire a suprafeței cutanate cu protecție solară aplicată. Wood's5 - lampa Wood permite vizualizarea infecțiilor fungice și bacteriene de la suprafața pielii, a zonelor cu hipersecreție de sebum și a pielii afectate de depigmentare în vitiligo. Pigmentation Mode - filtru care determină pigmentația atât epidermică, cât și dermică, diferențiind diferitele discromii ale pielii. Vascular - modul care reprezintă vascularizația, inflamația și telangiectaziile cutanate, adâncirea și intensitatea eritemului atât epidermic, cât și dermic.

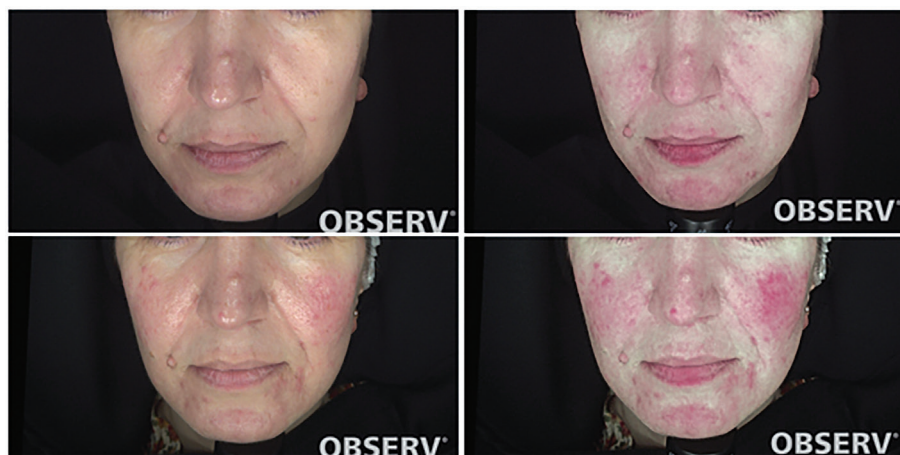
Poziția pacientului poate fi ajustată în 3 moduri diferite de fiecare dată: mod de poziționare frontal, mod de poziționare oblic (unghi de rotație 40° stânga sau dreapta), mod de poziționare lateral (unghi de rotație 90° stânga sau dreapta). Vizualizarea se face în 2 moduri, cu ajutorul filtrului de polarizare și al aplicației pe Apple iPad.

Scopul lucrării

Examinarea aplicabilității dispozitivului OBSERV 520x în evaluarea erupțiilor cutanate asociate cu rozacea.

Materiale și metode

Un studiu de caz este prezentat mai jos.



Prezentare de caz clinic

Prezentăm cazul unei paciente în vârstă de 45 de ani, care suferă de rozacee de aproximativ 4-5 ani. S-a efectuat examenul diagnostic fizic și anamnetic, precum și o evaluare cu ajutorul aparatului OBSERV 520x. Pe un fundal eritematos s-au atestat papule, pustule pe alocuri și telangiectazii. De asemenea, pacienta acuza prurit la nivelul feței. S-a stabilit diagnosticul clinic și s-a indicat un tratament adecvat. După un interval de 5 luni de la inițierea tratamentului, s-au repetat pozele cu ajutorul aparatului OBSERV 520x. În cazul acestei paciente, s-a pus accent pe modul vascular care folosește lumina polarizată perpendicular peste care se aplică niște algoritmi speciali pentru a evidenția doar problemele vasculare: cuperoza, capilarele vasculare și zonele sensibile.

Discuție

Deși anumite leziuni nu sunt vizibile cu ochiul liber, acest lucru nu înseamnă că nu există. Majoritatea problemelor tenului se declanșează mai întâi în straturile profunde și migrează spre suprafață. Cuperoza este cea mai des întâlnită problemă care începe în derm și apoi migrează spre epiderm.

Concluzii

Aparatul OBSERV 520x este un instrument de diagnostic facial avansat, care ajută la evaluarea dinamicii leziunilor atât la suprafață, cât și în profunzime. De asemenea, permite urmărirea progresului tratamentului prin documentarea precisă a evoluției pacientului.



TOOLS FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF TREATMENTS IN ROSACEA

Vasilache C., Galațan M.

POSH Clinic, Chișinău municipality, Republic of Moldova

Introduction

The Observ 520x is a skin analysis system that helps dermatologists accurately diagnose skin conditions at both the epidermal and dermal layer levels. The technology was developed on the scientific principle of skin fluorescence as a means to optically examine skin health at a deeper level.

It is a great way to create a medium to long-term skin treatment plan. A great advantage of this device is the archiving and documentation of the patient's progress at all visits. The "before and after" pictures will always be from the same angles, with the same brightness, without shadows, and at the same quality.

The possible viewing modes are: Daylight1- the surface of the skin is seen naturally, without shadows, mimicking daylight. Cross Polarized2- is a cross-polarized light that suppresses surface glare so that dermal, vascular, and pigmented structures can be visualized. Parallel- Polarized3- an improved view of the skin's surface, fine lines, microrelief, wrinkles, texture, and pores. True UV Mode4- exposes skin abnormalities both on the surface and in depth, and also shows the degree of coverage of the skin surface with applied sun protection. Wood's5- the wood lamp allows us to visualize fungal and bacterial infections on the surface of the skin, areas with hypersecretion of sebum and skin affected by depigmentation in vitiligo. Pigmentation mode- the filter that determines both epidermal and dermal pigmentation, differentiating different skin dyschromias. Vascular- the module that represents vasculature, inflammation, and skin telangiectasias.

Aim: to examine the applicability of the OBSERV 520x device in evaluating skin eruptions associated with rosacea.

Materials and methods

A case study is presented below.

Results

We present the case of a 45-year-old patient, who has been suffering from rosacea for approximately 4-5 years. The physical and anamnestic diagnostic examination was performed, as well as with the help of the OBSERV 520x device. On an erythematous background there are papules, in some places pustules, telangiectasias. He also complains of itching on the face. The clinical diagnosis was established, treatment was indicated. The pictures were repeated with the help of the device, over an interval of 5 months after the initiation of the treatment. In the case of the patient, emphasis was placed on the vascular mode, which uses perpendicularly polarized light over which some algorithms are applied to highlight only vascular problems: cuperosis, vascular capillaries, and sensitive areas.

Discuss

Although they are not visible to the naked eye, certain injuries do not mean they do not exist. Most skin problems start in the deep layers first and migrate to the surface. Cuperosis is the most common problem that first starts in the dermis and then migrates to the epidermis.

Conclusions

The OBSERV device is a facial diagnostic tool that helps us evaluate the dynamics of lesions both on the surface and in-depth, with the tracking of treatment progress.