

Rezumatul etapei 3.

În a treia etapă a proiectului a continuat testarea formulărilor semisolide finite pe voluntari sănătoși (subiecți umani), cu ajutorul unor metode non-invazive de măsurare a: eritemului, melaninei, pierderii transepidermice de apă, gradului de hidratare, pH-ului pielii și conținutului de sebum. Seturile de măsurători s-au realizat în triplicat în zile consecutive și la intervale precise de timp. Rezultatele au demonstrat menținerea constantă a parametrilor evaluați ceea ce indică un grad de acceptabilitate ridicat și o stabilitate optimă în timp a formelor farmaceutice topice.

Analiza calității produselor finite s-a realizat prin testul consumatorului, teste senzoriale și aplicarea unor chestionare tip. Testele specifice (prevăzute de normativele internaționale actualizate) au constatat în teste de tip patch-test închis, test comparativ Frosch-Kligman, teste de sensibilitate adaptate, examinare clinică la locul de aplicare, aprecierea subiectivă, pe bază de chestionar, a calității și eficacității formei semisolide, aplicarea de teste efective descriptive și teste afective, folosirea de grupuri panel, interviuri 1 la 1, teste de preferință și teste de acceptanță. Rezultatele testelor au fost analizate statistic și au relevat inocuitatea formulărilor farmaceutice aplicate topic precum și o acceptanță optimă de către voluntarii implicați în studiu. În urma studiului s-au obținut forme farmaceutice inovative cu aplicare cutanată, complet evaluate fizico-chimic și toxicologic, cu efect benefic dovedit în combaterea procesului de îmbătrânire cutanată.

În ultima etapă a studiului s-a conceput o propunere de brevetare a unor forme farmaceutice cu efect benefic și lipsite de toxicitate în prevenirea procesului de fotoîmbătrânire cutanată, cu participarea activă a agentului economic, S.C.Favisan S.R.L., care va fi beneficiarul drepturilor de punere pe piață a acestora.