

născuților cu PNG în familii de bulgari, dar mai ales de găgăuzi, din sudul republicii este de două ori mai ridicată decât în familii de moldoveni (cel mai puțin afectați de PNG, pe criteriul cultural-etnic). Această stare de lucruri este bazată, evident, pe o dorință de conservare a rădăcinilor etno-culturale și pe mobilitate scăzută a reprezentanților minorităților naționale din mediul rural, ceea ce se reflectă în gradul ridicat al căsătoriilor consangvine, în numărul mare de copii, în pofida existenței cazurilor de persoane afectate de PNG.

Concluzii

1. Consilierea psihologică a familiilor copiilor cu patologii neurogenetice reprezintă un aspect de importanță majoră.

2. Dintre multitudinea de afecțiuni genetice cu afectare a sistemului, cele mai frecvente forme rămân a fi: boala Wilson, sindroamele Angelman, Down, Prader-Willi, Rett și X-fragil.

3. Nu toți părinții și familiile copiilor cu afecțiuni genetice cunosc la nivel satisfăcător despre patologiile neurogenetice.

4. Aplicarea resurselor de ameliorare a dezvoltării copiilor cu PNG este imposibilă fără o cunoaștere profundă a formei clinice, a specificului și a particularităților neurogenetice ale afecțiunii.

Bibliografie

1. Albu A., Albu C., Petcu I. *Asistența în familie a persoanei cu deficiență funcțională. Tehnici de îngrijire și manevrare a bolnavului*. Iași: Polirom, 2001, 240 p.
2. Bucun N. *Strategia Națională „Educația pentru toți 2004-2015”*. Chișinău: Editura ONU, 2003, 54 p.
3. Haheu E. *Formarea comportamentului socioafectiv în baza reprezentărilor despre viu a preșcolarilor de vârstă mare*. Indicații Metodice. Chișinău: UPS “I. Creangă”, 2002, 230 p.
4. Mitrofan N. *Testarea psihologică a copilului mic*. Iași: Editura Polirom, 2001, 248 p.
5. Racu I. *Psihologia conștiinței de sine: studiu teoretico-experimental*. Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat “I. Creangă”, 2005, 233 p.
6. Vrășmaș E., Herman P., Paraschiv I. ș.a. *Educația timpurie a copilului în vârstă de 0-7 ani*. București: Editura Alternative, 1995.
7. Егорова М.С. *Генетика поведения: количественный анализ психологических и психофизиологических признаков в онтогенезе*. Под ред. С.Б. Малых. Москва: Изд. SocioLogos, 1995.
8. Спринчан М.Л. *Психо-медико-генетический подход в исследовании развития детей с наследственной умственной отсталостью*. В: Человек в пространстве болезни: гуманитарные методы исследования медицины. Сборник научных статей. Саратов, 2009, с. 248-254.

EVALUAREA SIGURANȚEI PRODUSELOR COSMETICE

Elena JARDAN, Iurie PÎNZARU, Raisa SÎRCU,
Centrul de siguranță chimică și toxicologie al CNSP

Summary

Evaluation the safety of cosmetic products

In order to prevent the development of possible negative effects on the human health were assessed the symptoms of allergic and irritant properties of cosmetic product series “Flavio” in experiment on laboratory animals. It is found that the test product does not exhibit allergic and irritant properties. Was purposed the recommendations for the public on the safe use of cosmetic products.

Keywords: *exhibition, public health, safety assessment, cosmetics, allergic and irritant properties*

Резюме

Оценка безопасности косметической продукции

С целью предотвращения развития возможных негативных эффектов на здоровье проведена оценка проявления аллергических и раздражающих свойств косметического продукта серии «Flavio» в эксперименте на животных. Установлено, что исследуемый продукт не проявляет раздражающих и аллергических свойств. Предложены рекомендации для населения по безопасному использованию косметической продукции.

Ключевые слова: *экспозиция, здоровье населения, оценка безопасности, косметика, аллергические и раздражающие свойства*

Introducere

Diferite produse cosmetice, printre care apa de toaletă, parfumul, apa de colonie, produsele pentru îngrijirea pielii (creme), șamponul, produsele pentru îngrijirea părului, săpunurile etc., prezintă risc pentru sănătatea omului, deoarece expunerea la contaminanți și alte substanțe chimice din compoziția produselor chimice poate afecta starea de sănătate a populației. În acest context, evaluarea siguranței produselor cosmetice, precum și supravegherea produselor plasate pe piața Republicii Moldova sunt măsuri primordiale în prevenirea bolilor netransmisibile asociate utilizării produselor cosmetice.

În scopul prevenirii impactului substanțelor chimice potențial toxice din compoziția produselor cosmetice, a fost efectuată o cercetare privind proprietățile de iritare și sensibilizare a pielii la animale de laborator.

Material și metode

Experimentul a fost organizat și efectuat pe cobai de ambele sexe (masculi și femele) cu masa corporală de 300-500 g. A fost supus cercetării produsul nativ în stare solidă. Investigațiile toxicologice au fost îndeplinite în conformitate cu cerințele indicațiilor metodice în vigoare [1]. Studiul proprietăților de iritare a pielii s-a efectuat prin metoda picăturii, principiul care constă într-o aplicare a produsului în stare nativă o singură dată pe sectorul de piele nelezată.

Studiul proprietăților local-iritante al pielii se începe cu aplicarea o singură dată în cantitatea de 0,6 g. Cu 24 de ore înainte de începerea experimentului, blana animalelor se tunde minuțios cu mașina de ras, simetric, din ambele părți ale corpului, una dintre care servește ca martor. Timpul expoziției este de 24 de ore. Crema se aplică pe partea dreaptă în mod deschis. În conformitate cu adnotarea, preparatul se lasă pe piele pe tot timpul expoziției. Reacția pielii se estimează momentan după terminarea expoziției și în continuare – peste 4, 24, 48 și 72 de ore [2]. Se constată afecțiunile morfofuncționale ale pielii: eritem, edem, erupții, excoriație, necroză, descumare, grosimea pliului cutanat, care se sumează în puncte [2].

Studierea proprietăților sensibilizante ale produsului s-a efectuat prin metoda aplicațiilor epicutate repetate pe pielea nelezată. Efectul sensibilizant s-a urmărit după 10 aplicații ale produsului pe partea laterală intactă a corpului timp de 29 de zile. Evaluarea acțiunii sensibilizante a pielii s-a constatat după starea pielii, a blănii, după reacțiile de comportament, dinamica masei corporale la animalele din grupul experimental și grupul-martor. Efectul sensibilizant se evaluează după numărul de animale ce au dat reacții alergice.

Rezultate și discuții

Evaluarea acțiunii iritante s-a efectuat subiectiv, prin observări vizuale pe parcursul a 72 de ore. Pe tot parcursul perioadei de studiu al produsului, nu s-au manifestat semne de iritare a pielii. Concentrația dată a cremei (produs integru) este stabilită ca prag pentru efectuarea estimării proprietăților de sensibilizare a produsului cosmetic. Rezultatele testării sunt prezentate în *tabelul 1*.

Pe parcursul întregii perioade de observație nu s-au depistat semne de iritare a pielii la cremele testate, astfel coeficientul de iritare constituie 0 (zero) puncte.

Determinarea proprietăților sensibilizante pe cobai s-a efectuat prin două etape, în corespundere cu metoda recunoscută la nivel internațional. În

prima etapă a experimentului, crema în formă nativă solidă a fost aplicată în formă deschisă pe partea dreaptă a corpului cobailor timp de 20 de zile (în afară de zilele de odihnă). În urma aplicării repetate (20 de aplicații pe partea dreaptă), grupului de control în mod analogic li s-a aplicat o porțiune dintr-o soluție de 2% ulei de floarea soarelui.

Tabelul 1

Determinarea proprietăților de iritare asupra pielii după aplicarea preparatului de o singură dată

Nr. d/o	Evaluarea reacțiilor pielii după 72 de ore:		
	hiperemie	edem	erupții
Grupul experimental			
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
Suma punctelor	0	0	0
Grupul intact			
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
Suma punctelor	0	0	0

Ca urmare a aplicării repetate pe piele a cremei pentru piele, atât după prima aplicare, cât și după 20 de aplicații, starea pielii în locul aplicării, grosimea pliului cutanat, timpul creșterii blănii nu s-au diferențiat de indicatorii analogici din grupul de animale de control. Aspectul exterior, comportamentul, creșterea masei corporale a animalelor de laborator din ambele grupuri au fost în limitele normei (*tabelul 2*).

Tabelul 2

Evaluarea reacției pielii după 20 de aplicări ale cremei

Zilele obs.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20
Nr d/o													
1	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
4	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

După finalizarea celor 20 de aplicații pe partea dreaptă a corpului, crema s-a aplicat în aceeași cantitate și concentrație, în decurs de 10 zile, pe sectorul de piele pregătit preventiv pe partea stângă a corpului. Careva semne de acțiune iritantă a cremei nu s-au înregistrat, ceea ce denotă lipsa acțiunii sensibilizante a cremei hidratante asupra organismului animalelor de laborator (*tabelul 3*).

Tabelul 3

Evaluarea acțiunii sensibilizante a cremei pe fondul aplicărilor repetate

Indica-torii analizați	Nr. aplică-rilor	№ animale lab.										% anim. cu reacție asupra pielii		
		experiment					control							
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
Etitem	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edem	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Concluzii

În rezultatul expertizei toxicologice a produsului cosmetic din seria *Flavio*, s-a constatat că acesta posedă proprietăți organoleptice satisfăcătoare, nu posedă acțiune iritantă asupra pielii la aplicarea de o singură dată (experimentul pe cobai); la aplicarea repetată asupra pielii cobailor produsul are acțiune slab iritantă, manifestându-se prin decorticare și uscăciune slab pronunțată, iar acțiunea sensibilizantă la cobai lipsește.

Astfel, pentru prevenirea posibilelor perturbări ale stării de sănătate a organismului uman, manifestate prin alergii, îmbolnăviri ale pielii, ochilor, părului, etc., cauzate de utilizarea produselor cosmetice, recomandăm examinarea minuțioasă a etichetei producătorului privind compoziția chimică, modul de utilizare, data producerii și termenul de valabilitate. În caz de apariție a unor semne de intoxicație, se va solicita ajutorul medicului.

Bibliografie

1. T. Stratulat, P. Socoliuc, A. Volneanschi. *Indicații metodice. Evaluarea toxicologică a produselor cosmetice și semiproduselor, produselor pentru îngrijirea cavității bucale în experimental pe animale*. № 496 din 16.12.2009. Chișinău, 2009, 28 p.
2. Iu. Pînzaru, Șt. Constantinovici, V. Peredelcu, E. Jordan. *Indicații metodice. Metode de determinare și evaluare a unor indici toxicologici și clinici ai siguranței și inofensivității unor categorii de produse cu impact potențial asupra sănătății*. 2014, 21 p.
3. *Regulamentul (CE) nr. 440/2008 de stabilire a metodelor de testare în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea substanțelor chimice, precum și restricțiile aplicabile acestor substanțe (REACH)*.
4. *Ghidul OECD (Organizația pentru Dezvoltare și Cooperare Economică), Secțiunea 4: Efectele asupra sănătății. Testul nr. 406 – Sensibilizare dermică*, 9 p.
5. *Recomandările CE din 18 iunie 2007 privind orientările pentru adăpostirea și îngrijirea animalelor folosite în scopuri experimentale și în alte scopuri științifice*.

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОГАЩЕННОЙ ТРОМБОЦИТАМИ ПЛАЗМЫ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

О. О. ШЕКЕРА,

Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца, Киев, Украина

Rezumat

Aspecte actuale de utilizare a plasmei îmbogățite cu trombocite în practica stomatologică

Utilizarea plasmei îmbogățite cu trombocite este indicată pe larg în ultimii ani, datorită succeselor obținute prin această tehnologie. În articol sunt abordate: esența metodei date, inofensivitatea ei, indicațiile, contraindicațiile și perspectivele de utilizare.

Cuvinte-cheie: plasmă îmbogățită cu trombocite, trombocite, indicații, contraindicații

Summary

Topical issues of using PRP in dental practice

Indications for the use of platelet-rich plasma (PRP) in modern medicine are expanding every year, thanks to the high success of this technology. This article provides answers to questions: the essence of the method, its safety, indications, contraindications and prospects.

Keywords: platelet-rich plasma (PRP), platelets, indications, contraindications

Введение

Любое повреждение клеточных структур организма сопровождается нарушением микроциркуляции с явлениями экссудации и эмиграции с дальнейшим максимальным для данных условий восстановлением в зоне повреждения. Стадия пролиферации включает размножение клеток и синтез внеклеточных компонентов соединительной ткани – коллагена, эластина, протеогликанов, гликопротеинов [2]. Последние процессы происходят благодаря факторам роста, активирующим внутриклеточные протеинкиназы. Это объясняет востребованность различных методов, способствующих регенерации поврежденных тканей [22].

В последние годы, все более широкой распространенности приобретает методика использования обогащенной тромбоцитами плазмы (PRP) в: офтальмологии [22, 30], проктологии [7, 11, 17], хирургии при лечении трофических и ожоговых язв [1, 10, 12, 15, 24], кардиологии [16], травматологии и спортивной медицине [3, 21, 25, 26, 33], пластической хирургии и косметологии [31], и, конечно, стоматология [4, 5, 9, 13, 23].