Dr. RIMPLER

WHITENING

BŐRFEHÉRÍTÉS EGÉSZSÉGESEN

DR. RIMPLER WHITENING - bőrfehérítés egészségesen

Finoman árnyalt porcelánbőr, friss, világos barna tónussal – a legkedveltebb, legirigyeltebb bőrtípus napjainkban. Sokan küzdenek azonban barnás-szürkés arcszínnel, zavaró pigmentfoltokkal az arcon, a dekoltázs területén és a kézfejen. Napjainkban nincs olyan kozmetikai cég, mely ne kínálna valamilyen megoldási lehetőséget a zavaró pigmentrendellenességek kezelésére.

De mennyire „egészségesek" ezek a módszerek? Károsítják-e a bőr élettani működését, védelmi funkcióját? Létezik-e olyan kozmetikai hatóanyag, melyet veszély nélkül alkalmazhatunk a bőrszín tónusának világosítására és a pigmentfoltok kezelésére anélkül, hogy szétzúznánk bőrünk homeosztázisát? Erre a kérdésre ritkán térünk ki, mivel nem adhatunk pontos választ.

A bőr természetes UV védelme a következő három funkción alapul:

A szaruréteg megvastagodása - négyszeres védelem
A pigmentáció fokozódása - nyolc-, tízszeres védelem
Urokaninsav felszaporodás – másfélszeres védelem

Amennyiben a legerősebb védelmi funkciót, vagyis a melaninképzést maradandóan gátoljuk, elpusztítjuk, tönkretesszük, akkor utat nyitunk a bőr UV károsodásának, korai bőröregedést és bőrdaganat képződést indukálva. Ezeket a hatásokat a korántsem tökéletes fizikai és kémiai fényvédők nem tudják ellensúlyozni.

A fehér rasszban a foltos pigmentációt a feomelanint tartalmazó környezetben eumelanint tartalmazó foltok kialakulása idézi elő. Vagyis az ideális pigmenttelenítő, bőrtónus homogenizáló készítménynek leginkább csak az eumelanin kialakulását kellene akadályoznia oly módon, hogy a bőr természetes háromoldalú UV elleni védelmi rendszere kialakulhasson. Kozmetikai és orvosi készítményeink többsége általánosan mérgezi a melanocitákat, erőszakosan hámlasztja, vékonyítja a szaruréteget, csökkenti a fénykérget, elvonja a bőrből a melanin képződéshez szükséges réz ionokat, elemészti, széttöri a melanin rögöket. A hatás ráadásul nem tartós, és a kezelés véletlen kimaradása vagy akaratlagos abbahagyása után a megemelkedett fényérzékenység miatt még rosszabbá válik a helyzet.

Melyik az a természetes anyag, amely legközelebb áll az ideális fehérítőszerről alkotott elképzeléseinkhez? Napjainkban az arbutinnál nem ismerünk megfelelőbb természetes vegyületet. A vörös áfonyában, az örökzöld medveszőlőben, a bergenia kerti dísznövényben van a legtöbb belőle. Az arbutin képes a tirozináz aktivitás gátlására, amely enzim kulcsfontosságú a melanin képzésében. Az arbutin nem irritál, nem hámlaszt, nem okoz kontaktallergiát, nem károsítja a bőrt, nem csökkenti az urokaninsav mennyiségét. A kutatások arra utalnak, hogy jobban gátolja a sötét, kompakt eumelanin biopolimer képződést, mint a világosabb, kevésbé kompakt biopolimerizátum, a feomelanin termelését. A gátló hatás lassan, fokozatosan fejlődik ki, de teljesen reverzibilis, és nem észlelhető a kezelés abbahagyása után a fényérzékenység átmeneti, jelentős fokozódása.

A Whitening termékek titka

Egyre divatosabb napjainkban a finoman csillogó porcelánbőr, amely megtartja eredeti kisugárzását, friss, tiszta, világos árnyalatát. Ám egyre több emberen jönnek létre sötét foltok az arcon, a kézen és a dekoltázs felületén. A kozmetikai fehérítő termékek lehetőséget adnak a pigmentációs rendellenességek, a pigmentfoltok kezelésére. Ahhoz, hogy a pigmentzavarok eredményes megoldását megértsük, nagyon fontos a bőr színét befolyásoló három tényező ismerete.

Bőrvastagság:

Az eltérő vastagság befolyásolja a különböző megjelenést. A vékony bőr a világos szín felé hajlik, amelyet a második tényező jelentősen befolyásol.

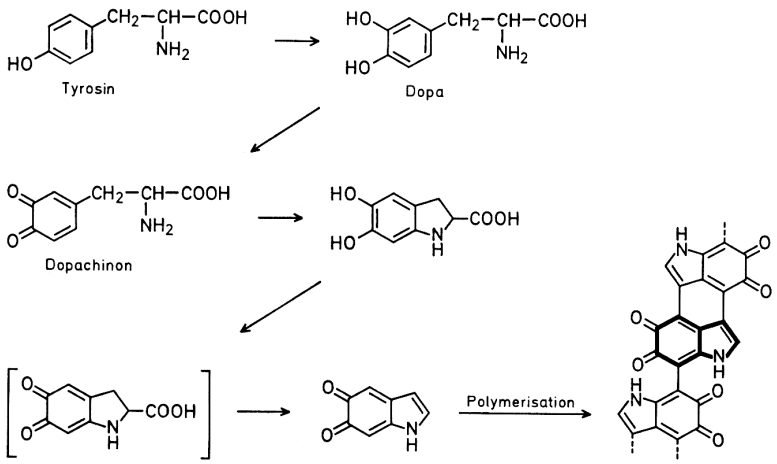
A vér színe:

Az oxigénben gazdag vérrel átjárt bőr rózsaszínű, az oxigénben szegény vér (vénás) a bőrnek kékes-viola színt ad.

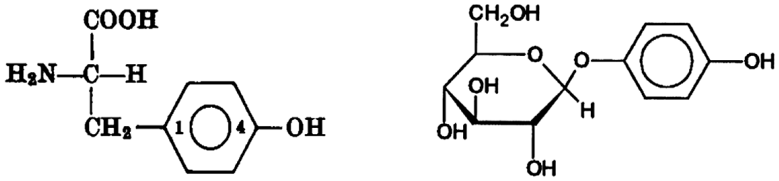
A pigmentálódás:

A pigmentálódás alatt a melanin termelést értjük, mely szervezetünk védőfaktora az UV- fénykárosodás ellen. A melanint a melanocyták termelik, amelyek a bazálmembrán közelében találhatók. Bár a melanocyták száma változik a különböző bőrterületeken, de nincs jelentős különbség a különböző rasszokban, annak ellenére, hogy a bőrszín a fehértől a feketéig változhat. A különbség a genetikailag meghatározott melanin típus termelésének eltérésében van, mely a rassztól függ. Az eumelanin barnás-fekete karakterű, míg a feomelanin sárgás-vöröses. Abban is különböznek, hogy az eumelanin az epidermiszben oldható és ott le is bomolhat, míg a feomelanin oldhatatlan pigment és a hám egész vastagságában, mint védőpigment megtalálható és ezzel tudjuk megmagyarázni a különböző típusú bőrrasszok eltérő erythema küszöbét. Ez az erythema (kivörösödés) küszöb a világos bőrű, érzékeny észak-európaiaknál 5 perc, de az afro-amrikaiaknál 30-60 perc is lehet. Ez megmagyarázza azt a jelenséget, hogy egy nem napfényérzékeny afro-amerikai hogyan kaphat napégést egy rövidebb hullámhosszúságú UV besugárzás hatására, pl. ha szülőföldjét felkeresi.

Ahhoz, hogy kozmetikailag befolyásolni tudjuk a melanin képződését meg kell értenünk a melanin termelődés folyamatát. A japán gésák évszázadok óta használnak oxidáló hatású fehérítőszereket, mint pl. a higanysó, hogy mérgező tulajdonságukat mellőzve világos bőrszínt alakítsanak ki. A később felfedezett oxidációs anyagok, mint pl. a hidrokinon, nem voltak olyan mérgező hatásúak, de gyakran megzavarták az anyagcserét, ezzel mellékhatásokat váltottak ki. A napjainkban használt növényi hatóanyagok a melaninképzést a melanocytákon belül befolyásolják, mielőtt a pigmentet a melanocyta kijuttatná a környezetébe. Az a befolyásolási mód a természetes tyrozináz enzim szintézisének blokkolásán és a tyrozináz transzfer gátlásán át valósulhat meg. Igy a melanin termelés katalizátora gátlódik, a melanin teremelés ezért hatékonyan mérséklődik.



1. ábra: A melanin képződése tyrozin aminosavból. A teljes folyamatot a tyrozináz enzim katalizálja. Különösen megfelel a tyrozináz aktivitás befolyásolására az arbutin, amely struktúrájában nagyon hasonlít a tyrozinhoz, emiatt megfelel a „kulcs a zárban" princípiumnak.



L-Tyrozin **Arbutin**

2. ábra: L-tyrozin és az arbutin (enzimgátló).

A melanin képzés Arbutinnal történő gátlásának előnye, hogy nem károsítja a bőr más egészséges struktúráit és a bőrszín világosodás reverzibilis, átmeneti. Az ilyen típusú fehérítő termékek használatának felfüggesztése után a melanocyták természetes funkciója visszatér és megjelenik újra az eredeti bőrszín. A melanocyták fagyasztásos kezeléssel (kriotherápia) történő gátlása is jó módszer. Ez azonban nem visszafordítható (irreverzibilis), foltos bőrt eredményezhet és az UV védelem a fehér területeken nem működik többet.

A természetes melanin képzés gátlásánál értelemszerűen kell arra figyelni, hogy ez a módszer a szervezet normális UV védelmét jelentősen csökkenti. A bőr fényérzékenysége jelentősen növekszik.

A természetes UV védelem a következő három tényezőn alapszik:

- Bőrvastagság 4-szeres védelem
- Pigmentáció 8-10-szeres védelem
- Urokainsav 1,5-szeres védelem

Látható tehát, hogy a bőr védekezőképessége jelentősen csökken a fehérítő termékek használatakor, emiatt elengedhetetlen az erős fényvédelem.

Az öregségi foltok világosítása egyidejűleg a környező bőrfelület barnaságának növelésével sajnos nem kombinálható a fehérítő termékekkel, mert ezeket nem lehet foltszerűen alkalmazni és összességében eredményezik a bőr világosodását.

CLEANSER - fehérítő tisztító

Ez a kíméletes tisztító gazdag virág és gyümölcs kivonatokban, gyorsan felszívódik és tökéletes biztonsággal alkalmazható make-up, arc, szemtájék és az ajak környék szennyeződésének eltávolítására. Minden nap, reggel és este kell használni. Először tisztítsa le a szemet és a szájat, a make-up-ot, majd finoman tisztítsa le az arcot és a nyakat egy darabka kozmetikai vattával, végül használja a tonikot.

Összetevők: Aqua, Ethylhexyl Stearate, Octyldodecanol, Glycerin, Glyceryl Stearate, Ceteareth-20, Vaccinium Myrtillus, Saccharum Officinarum, Acer Saccharinum, Citrus Limonum, Citrus Sinensis, Cetearyl Alcohol, Ceteareth-12, Cetyl Palmitate, Cocoglycerides, Carbomer, Phenoxyethanol, Parfum, Sodium Hydroxide, Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Isobutylparaben

Hatóanyag: Gyümölcssav.

Kiszerelés: 800 200 ml tégely - lakossági
800.1 500 ml tégely - kabin

TONIC - fehérítő tonik

Ez az AHA arcvíz nagyon finom gyümölcssavat tartalmaz, ami által nap, mint nap tükröződik arcszínének természetes csillogása. Anti-irritáló B-vitamin komplexummal való kombinálása fényessé varázsolja és megfiatalítja bőrének külső megjelenését. A tisztítást követően egyenletesen simítsa el az arcán és a nyakrészen egy darabka kozmetikai vattával. Ne használja napozást követően, vagy sérülékeny, érzékeny bőr esetén. Vigyázzon, szembe ne kerüljön!

Összetevők: Aqua, Glycerin, PEG-20 Glyceryl Laurate, Panthenol, Alcohol Denat., Hydrolyzed Sweet Almond Protein, Vaccinium Myrtillus, Saccharum Officinarum, Acer Saccharinum, Citrus Limonum, Citrus Sinensis, Phenoxyethanol, L-Lacton, Parfum, Sodium Hydroxide, Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Isopropylparaben, Sodium Benzoate

Hatóanyag: Gyümölcssav, mandula fehérje és pantenol.

Kiszerelés: 810 200 ml tégely - lakossági
810.1 500 ml tégely - kabin

CREAM - fehérítő krém

Ultra könnyű, különlegesen gyengéd krém, „2 az 1-ben", mely hatékonyan segíti a bőrt, hogy csillogónak, energikusnak és tökéletesen áttetszőnek látszódjék. Az arbutin és a többi, magas fokon fejlett összetevő védelmet nyújt és hidratál, alkalmazása maximális enyhülést biztosít a bőrnek. Naponta kétszer, reggel és este alkalmazza a teljes arc és nyakfelületen, beleértve a szem és száj környékét is.

Összetevők: Aqua, Octyl Methoxycinnamate, Glycerin, Butyrospermum Parkii, Benzophenone-3, Arctostaphylos Uva Ursi, Cyclomethicone, Ethoxydiglycol-Oleat, Tocopherol, Hydrolyzed Silk, Aloe Barbadensis, Cetyl Alcohol, Glyceryl Stearate, PEG-75 Stearate, Ceteth-20, Steareth-20, Carbomer, Phenoxyethanol, Parfum, Sodium Hydroxide, Tetrasodium EDTA, Sodium Metabisulfite, Methyl-PABA, Citric Acid, Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Isobutylparaben, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate

Hatóanyag: Arbutin, shea vaj, selyemfehérje, aloe vera, E-vitamin, fény schutz faktorok.

Kiszerelés: 820 50 ml tégely - lakossági

SERUM - fehérítő szérum

Ez az enyhe, szinte selyemszerű szérum egy olyan, a legkényesebb igényeket is kielégítő készítmény, amely semlegesíti a barna foltokat és elszíneződéseket. Az arbutin elfojta a melanin képződményeket, helyreállítva a bőr áttetszőségét. Nagyon ajánljuk gondosan kiválasztott éjszakai krémmel együtt való használatát, ezáltal az éjszakai időszakban is egy maximális hatóerejű enyhítő, szépítő hatást érünk el. Enyhe masszázzsal alkalmazza a teljes arc és nyak felületen vagy csak lokálisan a barna ponton. A napozáshoz Sunblock használata elengedhetetlen.

Összetevők: Aqua, Glycerin, Arctostaphylos Uva Ursi, Ethoxydiglycol-Oleat, Polyacrylic Acid, Hydrolyzed Silk, Aloe Barbadensis, Phenoxyethanol, Parfum, Xanthan Gum, Sodium Hydroxide, Tetrasodium EDTA, Sodium Metabisulfite, Methyl-PABA, Citric Acid, Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Isobutylparaben, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate.

Hatóanyag: Arbutin, selyem protein, aloe vera.

Kiszerelés: 830 30 ml légmentes adagoló - lakossági

BODYLOTION - fehérítő testápoló

A fehérítő testápoló fokozott adagban juttat arbutin-t a nap által károsodott bőrbe. A fokozott erejű arbutin eljut a melanocytákhoz, ezáltal hatástalanítja a tyrosinase enzimet. Mivel az arbutin felgyorsítja a melanin kiszűrését, a kezelés hidratálja és felfrissíti a nap által igénybevett bőrt. Az eredmény a bőr finomabb és áttetszőbb. UV-sugárzás elleni védelmi szűrőrendszerrel és természetes E-vitaminnal kombinálva, védelmet nyújt a szabad gyökök ellen és képes az idő előtti öregedést megakadályozni. Zuhanyozás után használja, enyhe masszázzsal az egész test felületén.

Összetevők:	Aqua, Octyl Methoxycinnamate, Glycerin, Benzophenone-3, Cyclomethicone, Dimethicone, Ethoxydiglycol-Oleat, Arctostaphylos Uva Ursi, Tocopherol, Hydrolyzed Silk, Aloe Barbadensis, Cetyl Alcohol, Glyceryl Stearate, PEG-75 Stearate, Ceteth-20, Steareth-20, Carbomer, Phenoxyethanol, Parfum, Sodium Hydroxide, Tetrasodium EDTA, Sodium Metabisulfite, Methyl-PABA, Citric Acid, Methylparaben, Ethylparaben, Butylparaben, Propylparaben, Isobutylparaben, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate
Hatóanyag:	Arbutin, selemy protein, aloe vera, E-vitamin, fényvédő faktorok.
Kiszerelés:	840 200 ml tégely - lakossági