



CONAIR GROUP

TOGETHER FOR A SUSTAINABLE FUTURE

SOLUTII PROBIOTICE COMPLETE PENTRU
SPATII PUBLICE ● COSMETICA ● CURATENIE
AER CONDITIONAT HVAC, SPLIT SI AUTO



CURĂȚAREA ȘI INGRIJIREA SINBIOTICĂ A PIELII

Synbio®



SC CONAIR SERVICE SRL

WWW.CONAIR-PROBIOTICS.RO CONAIR.SER@GMAIL.COM

Îngrijirea sinbiotica a pielii

La om, pielea este considerată a fi cel mai mare organ și, la fel ca organele interne, conține mai multe straturi de celule specializate (țesuturi) care funcționează împreună. Starea pielii asigură uneori informații importante despre funcționarea sau nu a corpului în ansamblu. Pielea noastră este prima și cea mai importantă barieră pentru lumea exterioară și ne protejează împotriva influențelor nocive și infecții.

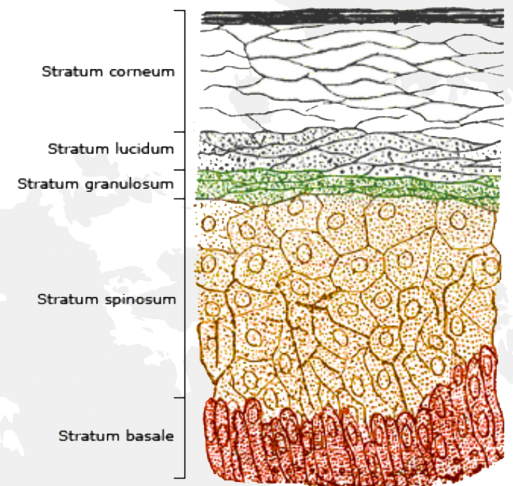
Mai mult, a devenit clar în ultimii ani că pielea poartă un număr mare de microorganisme (= microbiomul pielii sau flora pielii) care îndeplinesc o funcție importantă. Când flora pielii sau pielea este tulburată, acest lucru poate duce la un număr mare de probleme (grave). Pentru a preveni sau rezolva astfel de probleme, astăzi a fost dezvoltată îngrijirea sinbiotica a pielii. Această tehnologie brevetată este cea mai naturală și sigură garanție pentru o piele sănătoasă și care funcționează bine! Cu acest document, am dori să vă oferim mai multe informații despre cum funcționează această tehnologie.

Pielea și microbiomul acesteia

Pielea umană are o suprafață de 2 metri pătrați și este formată din 3 straturi principale: epiderma, dermul și hipodermul; fiecare dintre acestea constând încă din mai multe substraturi cu o funcție specifică. Fiecare cm pătrat al pielii conține aproximativ 100 de glande sudoripare, 10.000 de celule și 200 de terminații nervoase pe lângă vasele de sânge!

Pielea are mai multe funcții importante:

- **Protecție** împotriva germenilor dăunători și a lumii exterioare
- **Măsoară** prin terminațiile nervoase de ex. temperatura exterioară
- **Controlul** temperaturii prin flux intens de sânge
- **Reglarea** umezelii prin glandele sudoripare
- **Depozitarea** grăsimilor, vitaminei D și a altor substanțe vitale
- **Absorbția** oxigenului sau, de exemplu, a medicamentelor prin unguente sau plasturi
- **Funcția socială** în care culoarea și sănătatea pielii joacă un rol în interacțiunea umană



În plus față de piele (structura) însăși, cercetările recente arată, de asemenea, că microflora prezentă pe piele (= microbiomul pielii) joacă un rol foarte important. Un microbiom este numărul total de microorganisme (în principal bacterii) care se află undeva; indiferent dacă lucrează împreună ca comunitate sau nu. Cel mai cunoscut microbiom este cel al oamenilor și include, de exemplu, microorganismele prezente în gura noastră, sistemul digestiv și pe piele. Chiar dacă aceste microorganisme nu funcționează toate împreună, ele determină „starea (sau sănătatea)” locului în care se află. Prin urmare, un microbiom stabil și sănătos este de o mare importanță pentru sănătatea noastră și a întregului mediu. Pielea umană conține în mod natural milioane de microorganisme!

Tulburări cutanate

Structura pielii și microbiomul acesteia sunt importante pentru a ne proteja de multe influențe dăunătoare și infecții. Când unul sau ambele sunt deteriorate, există șanse mari să avem probleme cu pielea sau sănătatea. Foarte des aceste probleme sunt direct sau indirect legate de microbiologie. Când pielea este deteriorată fizic, anumite microorganisme pot provoca brusc infecție, în timp ce nu o fac pe pielea intactă.



Unele dintre cele mai frecvente afecțiuni ale pielii:

- **Acnee:** inflamația glandelor sebacee cu posibile infecții secundare ale rănilor
- **Alergie:** reacția pielii la tot felul de substanțe externe sau interne
- **Eczema atopică:** inflamația cronică a pielii cauzând leziuni
- **Dermatită:** infecții acute ale pielii cu cauze diferite
- **Piele uscată:** deteriorarea pielii datorită unui echilibru hidric incorect
- **Zoster:** inflamație a pielii datorată virusului Varicella
- **Psoriazis:** proces de reînnoire a pielii cu simptome neplăcute
- **Infecții fungice:** inflamație a pielii cauzată de infecția cu Candida sau alte ciuperci
- **Infecții cu stafilococi:** infecții grave și inflamații cu bacterii Stafilococi
- **Negi:** leziuni ale pielii cauzate de infecții virale

De asemenea, este posibil ca o afecțiune de bază (de exemplu, cancerul) să aibă un efect negativ asupra pielii, provocând deteriorarea acesteia și provocând astfel probleme suplimentare.

În prevenirea și vindecarea majorității afecțiunilor pielii, este crucial să păstrăm structura pielii și microbiomul pielii în stare bună!

Săpunuri și dezinfectanți clasici

Până acum câțiva ani, oamenii nu erau încă conștienți de marea importanță a microbiomului pielii. Săpunurile, gelurile de duș, șampoanele care au fost dezvoltate până atunci au vizat în principal curățarea pielii cât mai puternică posibil, adesea cu efect de degresare foarte puternic. Pe de o parte, o astfel de degresare dăunează pielii în sine, dar mai ales microflorei naturale care se află pe piele. Acest lucru perturbă foarte mult pielea și microbiomul acesteia, determinându-le să-și piardă funcția de protecție.

Dezinfectanții sunt absolut nocivi pentru piele și microbiomul acesteia. Aceste produse datează din epoca asepticelelor în care doreau să omoare toate microorganismele pentru a obține o igienă bună. Între timp, știința a arătat că există un număr mare de microorganisme care sunt utile sau chiar necesare pentru sănătatea noastră. **Dezinfectanții ucizi**, de asemenea, aceste microorganisme bune și creează, de asemenea, rezistență printre germenii răi.

Săpunurile chimice clasice și cu siguranță dezinfectanții afectează pielea și microbiomul, crescând riscul de probleme ale pielii!

Curățarea și îngrijirea pielii prin tehnologia Synbio®

După mulți ani de cercetare, a fost dezvoltată o tehnologie pentru curățarea și îngrijirea pielii care respectă la maximum pielea și microbiomul acesteia și o menține în stare bună! Această tehnologie brevetată (EP3210612A1) se bazează pe sinbiotice:

Sinbiotice: combinația de probiotice și prebiotice.

Probiotice: bacterii bune care îmbunătățesc sănătatea umană și animală

Prebiotice: nutrienții care stimulează dezvoltarea bacteriilor bune



Produsele de îngrijire a pielii Synbio® conțin o concentrație ridicată de probiotice și prebiotice. Probioticele reduc riscul de infecții și instalează un microbiom bun de protecție pe piele. Prebioticele susțin și stimulează creșterea și activitatea bacteriilor pielii bune în mod natural. În plus, probioticele sunt substanțe îndepărtante active care curăță pielea la nivel microscopic. Acest lucru duce la o curățare permanentă a pielii și, prin urmare, o piele netedă și sănătoasă.

Scopul principal este prevenirea unui microbiom al pielii nesănătos. Deoarece produsele Synbio® adaugă în mod activ un număr mare de bacterii bune (probioticele) și stimulează creșterea bacteriilor bune ale pielii existente prin prebiotice, se formează și se menține o microflora foarte stabilă și sănătoasă.

MICROFLORA NESĂNĂTOASĂ CU SĂPUNURI CLASICE ȘI DEZINFECTANȚI



MICROFLORA SĂNĂTOASĂ CU PRODUSE DE ÎNTREȚINERE ȘI ÎNGRIJIRE SYNBIO®



Acest microbiom stabil al pielii sănătoase oferă multe beneficii, atât preventive, cât și curative. Institute de cercetare academică au efectuat cercetări ample asupra efectelor acestei tehnologii, ceea ce face ca afirmațiile făcute să fie dovedite clinic!

Efectele îngrijirii sinbiotice a pielii

Utilizarea produselor Synbio® pentru curățarea și îngrijirea pielii oferă, pe lângă un bun efect de curățare, următoarele beneficii dovedite științific:

Risc redus de apariție a germenilor răi și a infecțiilor

Studiile efectuate la universitățile din Gent (Belgia) și Ferrara (Italia) au arătat că utilizarea produselor sinbiotice reduce riscul prezenței germenilor și, prin urmare, un număr mai mic de infecții. După cum sa menționat anterior, numărul mare de probiotice și prebiotice asigură un microbiom sănătos, care evident nu provoacă infecții.

Literatură:

Vandini și colab. 2014 PLOS ONE. (Risc redus asupra germenilor răi, agenți patogeni)

Caselli și colab. 2018 PLOS ONE. (Număr redus de infecții)

Antiinflamator

Multe probleme ale pielii, cum ar fi acneea, eczema și psoriazisul, au de-a face cu o reacție inflamatorie (inflamație) a pielii ca urmare a unei alergii, a unei infecții sau a unei afecțiuni de bază. Cercetările din SUA (Carolina de Nord) au arătat că produsele Synbio® reduc răspunsul inflamator al pielii. În special, producția de IL-1 β , IL-8 și TNF-a a fost redusă. Acestea sunt substanțe chimice (citokine / chemokine) pe care organismul le produce pentru a provoca inflamații.

Produsele Synbio® includ probioticul *Bacillus subtilis*, care produce foarte activ anumiți biosurfactanți, numiți surfactine. Aceste surfactine au un efect antiinflamator dovedit. Acest efect antiinflamator asigură **mai puțină mâncărime și roșeață** în multe afecțiuni ale pielii.

Literatură:

Zhang et al 2015. INFLAMARE. (Surfactina reduce inflamația)

Sung Dae și colab. 2006. J MICR BIOTECH (Efect antiinflamator al *Bacillus subtilis*)

Repararea barierei pielii

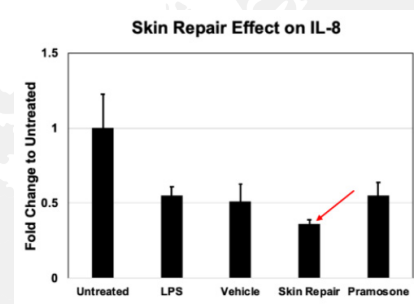
Un studiu clinic efectuat în SUA de Dr. Jean-Philippe Therrien asupra formulării Synbio® a arătat că, după iritarea pielii, bariera pielii a fost reparată mai repede. După trei zile a existat deja o recuperare semnificativ mai bună a pielii în comparație cu martorul. Repararea rapidă a barierei pielii este importantă pentru prevenirea infecțiilor pielii deteriorate.

În plus, pielea intactă are și avantaje vizuale, deoarece pielea arată mai sănătoasă și mai frumoasă.

Literatură:

Savitskaya și colab 2019. Helyon. (Repararea pielii de *Bacillus subtilis*)

Studiile clinice efectuate de Enviotic Ltd. și Chrisal sunt în curs de extindere, iar rezultatele vor fi publicate în viitor.

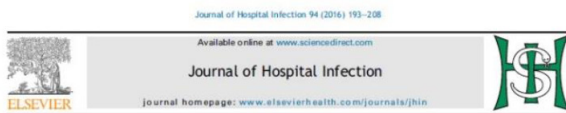


Siguranță

Deoarece îngrijirea pielii sinbiotice este o tehnologie nouă, a fost acordată multă atenție demonstrării siguranței produselor de la începutul dezvoltării sale. Bineînțeles, toate produsele respectă orientările cosmetice și sunt înregistrate în baza de date obligatorie europeană CPNP (Cosmetic Product Notification Portal).

Toate produsele Synbio® îndeplinesc următoarele criterii:

1. Toate probioticele utilizate aparțin clasei de siguranță **ATCC 1** (= cea mai mare siguranță)
2. Pro / prebioticele sunt 100% naturale, nu sunt modificate genetic (**non-OMG**)
3. Pro / prebioticele sunt aprobate pentru alimente în conformitate cu Agenția Europeană pentru Siguranța Alimentară (**EFSA**) și **FDA SUA** (statutul GRAS)
4. A trecut următoarele teste oficiale de siguranță **OECD**:
 - a. **OCDE 403** Toxicitate prin inhalare
 - b. **OECD 404** Iritație / corозиune acută a pielii
 - c. **OECD 405** Iritație / corозиune acută a ochilor
 - d. **OECD 406** Senzația a pielii
5. Prebioticele și probioticele îndeplinesc criteriile de utilizare a produselor cosmetice, unde testele dermatologice obligatorii au fost efectuate cu succes.
6. Probioticele și prebioticele utilizate îndeplinesc, de asemenea, criteriile de siguranță pentru eticheta europeană **EU ECOLABEL**
7. 10 ani de utilizare sigură în spitale și studii clinice



Letters to the Editor

Safety of probiotics used for hospital environmental sanitation

Sir,
There is consensus about the need for efficient control of microbial contamination on hospital surfaces, as these surfaces represent significant pathogen reservoirs that may contribute to transmission of healthcare-associated infections (HAIs). The emergence of multidrug-resistant pathogens in hospitals is a global concern.¹

Control of surface bioburden is routinely addressed by use of conventional chemical-based detergents/disinfectants; however, these are ineffective in preventing recontamination, and may select resistant strains. Recently, cleaning agents containing probiotics of the genus *Bacillus* have been proposed for hospital sanitation (Probiotic Cleaning Hygiene System (PCHS); Copma srl, Ferrara, Italy); these have been shown to stably decrease surface pathogens up to 90% more than conventional disinfectants, and to be genetically stable even after years of continuous contact with surface pathogens.²⁻³ The rationale for the use of probiotics as sanitizing agents lies in the idea that a healthy microbiota might protect against colonization by, and expansion of, pathogens in the environment as well as in the human body; this has been called 'bidirectional' hygiene.⁴

The three species contained in the probiotic cleansers (*Bacillus subtilis*, *Bacillus pumilus*, and *Bacillus megaterium*) are considered non-pathogenic for humans.⁵ Nevertheless, a theoretical risk of infection exists, and a few anecdotal cases of infection by *B. subtilis* have been reported in surgical patients.⁶ However, systematic assessment of adverse events in probiotic intervention studies is lacking, whereas it has recently been proposed that the most appropriate way to investigate whether probiotics are safe is to use the 'totality of evidence' rather than single case reports.^{7,8} Active surveillance for cases of probiotic-associated infection in all probiotic-based trials has been advocated.⁹ Thus, we have analysed whether the *Bacillus* spp. included in cleaning products may themselves be a source of HAIs. We investigated whether any infections with *Bacillus* spp. occurred in seven healthcare institutions in the province of Ferrara (Italy) that used the PCHS throughout.

In addition to routine culture of all 32,139 clinical samples from around 90,000 patients and 800,000 hospitalizations

days, a quota of samples was also analysed by a *Bacillus*-specific real-time quantitative polymerase chain reaction, as previously described.⁷ The numbers of analysed samples from each institution, as well as the period of environmental sanitation by PCHS, are shown in Table 1. Both culture-based and molecular testing showed complete absence of PCHS-derived bacilli in any clinical sample, for the entire period of the survey. This suggests that probiotic *Bacillus* spp. do not cause infections, even in the subjects at high risk of opportunistic infections.

We think that this surveillance model represents an essential part of the infection control policy associated with the use of probiotics, as it provides ongoing assurance of safety. Accordingly, we are now undertaking a multi-centre study to evaluate a larger number of healthcare institutions for a prolonged period.

Table 1
Analyses performed in the years 2011–2015 in the healthcare structures (HS) continuously using the *Bacillus*-based Probiotic Cleaning Hygiene System (PCHS)

Healthcare structures	Analyses per year (with PCHS sanitation system)				Total analyses (per HS)	
	2011	2012	2013	2014		
HS-1	429	—	—	—	429	
HS-2	103	704	701	613	2886	
HS-3	—	—	6346	7290	21,229	
HS-4	—	76	1025	969	1154	3224
HS-5	—	72	631	713	790	2166
HS-6	—	240	403	498	554	1695
HS-7	—	—	—	—	510	510 ^a
Total ^b	532	1092	9106	10,083	11,326	32,139

HS-1, Old S. Anna Hospital (Ferrara), PCHS application March 16th to August 28th, 2011; HS-2, S. Giorgio Hospital (Ferrara), PCHS application since November 1st, 2011; HS-3, New S. Anna Hospital (Cona, Ferrara), PCHS application since January 1st, 2013; HS-4, Delta Hospital (Lagossanto, Ferrara), PCHS application since June 1st, 2012; HS-5, Cento Hospital (Cento, Ferrara), PCHS application since July 1st, 2012; HS-6, Argenta Hospital (Argenta, Ferrara), PCHS application since July 1st, 2012; HS-7, Quisisana Hospital (Ferrara), PCHS application since January 1st, 2015.

^a A quota of these samples was simultaneously analysed also by molecular assays (qPCR).

^b A unique central Microbiology Laboratory (S. Anna University Hospital, Ferrara) performed the analyses by conventional microbiological assays.



Produse Synbio®

Am dezvoltat o serie de produse pentru curățarea sinbiotică și îngrijirea pielii, cu o atenție specifică igienei mâinilor, deoarece mâinile sunt adesea cele mai stresate. Produsele sunt toate de natură cosmetică, împărțite în curățare și îngrijire.



Curățarea și îngrijirea pielii prin clătire

Toată lumea spală, în special mâinile, cu apă și săpun în fiecare zi. Săpunurile din produsele Synbio® sunt ușoare pentru piele și asigură o bună curățare și degresare fără a deteriora pielea. Probioticele care rămân numeroase pe piele chiar și după clătire asigură o eliminare permanentă suplimentară a poluării organice care se află în porii pielii. Acest lucru asigură o curățare biologică aprofundată a pielii. Prebioticele ne stimulează propriile probiotice în activitatea lor și, de asemenea, microorganismele bune deja prezente.

Piele pură cu un microbiom sănătos!

Produse: săpun pentru mâini și față Synbio® și gel de duș Synbio®

Curățarea și îngrijirea pielii fără clătire

Nu este întotdeauna posibil să curățați pielea cu apă. De aceea, a fost dezvoltată o serie de produse pentru curățarea sau îngrijirea pielii fără apă.

Cremă de piele Synbio® SKIN PLUS

O cremă revoluționară pentru piele cu o compoziție de înaltă calitate care curăță, înmoaie, hidratează și repară în mod activ pielea! Poate fi utilizat zilnic pentru femei, bărbați și copii pentru a menține pielea și microbiomul ei într-o stare optimă, cu un risc redus de infecții sau reacții inflamatorii.

Se recomandă utilizarea acestei creme sinbiotice zilnic ca măsură preventivă sau de mai multe ori pe zi în cazul anumitor probleme ale pielii precum acnee, eczeme, psoriazis sau dermatită.



Synbio® Handgel

Acest gel de mână sinbiotic curăță pielea prin efectul biologic al probioticelor pe care gelul le lasă pe mâini. Cantitatea limitată de alcool din produs asigură evaporarea rapidă a produsului, astfel încât mâinile să se usuce din nou rapid și probioticele și prebioticele să își poată face treaba.

În ciuda prezenței alcoolului, acest gel nu este un dezinfectant! Curățarea și protecția sunt asigurate de sinbioticele care rămân active ore în șir.

Concluzie

Prin tehnologia Synbio®, a fost dezvoltată o serie de produse revoluționare pentru o curățare sigură, eficientă și mai presus de toate sănătoasă a mâinilor și a pielii în general.

Importanța microbiomului pielii este acum foarte clară și trebuie tratată cu cel mai mare respect pentru a evita problemele de sănătate. Produsele Synbio® sunt perfecte pentru igiena zilnică, chiar intensivă a mâinilor, evitând efectele nocive ale dezinfectanților.

Aceași tehnologie Synbio® este, de asemenea, utilizată pentru curățarea suprafețelor cu o filozofie similară, depunând eforturi pentru o microflora sănătoasă, pentru a minimiza riscul de probleme cu germeni și infecții. Cercetările suplimentare și dezvoltarea produselor vor arăta în următorii ani că Synbio® este cea mai potrivită tehnologie pentru a garanta sănătatea noastră și a mediului nostru. Dar, bineînțeles, mizăm pe dvs. să utilizați și să răspândiți această tehnologie cât mai mult posibil; numai atunci putem face o adevărată îmbunătățire pentru un viitor sănătos!



probiocare

BETTER LIVING THROUGH PROBIOTICS

