



Θέμα: Η “Μυστήρια” δράση του κρητικού σαλιγκαριού στην φροντίδα του δέρματος



Δρ. Χαράλαμπος Κιαγιάς, CEO
dr.kiagias@escargotdecrete.com



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΚΚΡΙΜΑ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΩΝ

PANAC@Δ3

snail science for your skin



Περιεχόμενα παρουσίασης

- ✓ Escargot de Crete εν τάχει
- ✓ Ιστορίες και Ιστορία
- ✓ Βιώσιμη και αειφόρος ανάπτυξη με σύμμαχο το σαλιγκάρι
- ✓ Η μυστήρια αλληλεπίδραση του σαλιγκαριού με τη βιοποικιλότητα της Κρήτης
- ✓ Ένας περίπατος στ' αγκάθια
- ✓ Η μυστήρια δράση του εκκρίματος στο ανθρώπινο δέρμα
- ✓ Οι αναγεννητικές ιδιότητες του εκκρίματος των σαλιγκαριών
- ✓ Η Διεθνής επιστημονική βιβλιογραφία και οι εμπειρίες της Escargot de Crete
- ✓ Η Φιλοσοφία της Escargot de Crete στα προϊόντα της
- ✓ Τα Mysterious "2 sec" προϊόντα PANACEA3 της Escargot de Crete



ESCARGOT DE CRETE

we escar... got it!

Η εταιρεία ιδρύθηκε το 2010 από τον Δρ. Χαράλαμπο Κιαγιά. Όμως «ανακαλύφθηκε» πολλά χρόνια νωρίτερα. Οι άνθρωποι του νησιού είχαν να μας πουν πολλές ιστορίες για τα σαλιγκάρια ή για τους Χοχλιούς όπως προτιμάνε να λένε. Μία ανεξάντλητη βιβλιογραφία αχρησιμοποίητη αλλά διαθέσιμη για περαιτέρω έρευνα και αποτελέσματα . Στην Escargot de Crete έχουμε ακούσει εκατοντάδες ιστορίες όλα αυτά τα χρόνια. Συνεχίζουμε να ακούμε.

Στην Κρήτη θα συναντήσει κανείς τους περισσότερους και φανατικότερους λάτρεις της κουζίνας του σαλιγκαριού. Επίσης θα ακούσει ιστορίες για τοπωνύμια που έχουν νόστιμους ή άνοστους χοχλιούς. Θα ακούσει ιστορίες για θεραπευτικές μεθόδους με τη χρήση των σαλιγκαριών, είτε για το δέρμα (εκζέματα, εγκαύματα, πληγές) είτε για το στομάχι (έλκος). Ναι δεν θα ακούσει πολλές ιστορίες για καλλυντική χρήση. Ο κρητικός είχε μία πολύ υγιεινή διατροφή και το καλλυντικό αποτέλεσμα ερχόταν από τη διατροφή του. Εξάλλου ποτέ δεν τον είχαν αφήσει ήσυχο για να κοιτάζει την ομορφιά του δέρματός του. Μέσα στις κακουχίες ζούσε για αιώνες. Όμως πάντα ισχυρός του σύμμαχος ήταν η φύση της Κρήτης με την πλούσια βιοποικιλότητα.

Η Escargot de Crete είναι ακόμη και σήμερα μια νεαρή κρητικοπούλα μεγαλωμένη με αρχές και μερικές επιτυχίες:

- ✓ Η πρώτη καθετοποιημένη εταιρεία παραγωγής σαλιγκαριών και προϊόντων τους στην Ελλάδα
- ✓ Καινοτόμος καλλιέργεια σαλιγκαριών με τον πιο οικολογικό τρόπο
- ✓ Παράλληλη καλλιέργεια σαλιγκαριών, ελιάς και φραγκοσουκιάς
- ✓ 100% Φυσικά καινοτόμα προϊόντα τροφίμων
- ✓ 100% Φυσικά καινοτόμα προϊόντα φροντίδας δέρματος
- ✓ Σημαντικές βραβεύσεις τόσο στον τομέα των τροφίμων όσο και στον τομέα των προϊόντων φροντίδας δέρματος με έκκριμα σαλιγκαριών.

Ιστορία 1: Η δράση του εκκρίματος των σαλιγκαριών ανακαλύφθηκε τυχαία από μία οικογένεια στη Χιλή.

Ιστορία 2: Τα ανακάλυψαν οι Κορεάτες και τα χρησιμοποιούν στα καλλυντικά.

Ιστορία 3: Οι Γάλλοι λατρεύουν τα σαλιγκάρια.

Ιστορία: Όμως ο Διοσκουρίδης και ο Ιπποκράτης ήταν οι πρώτοι που αναφέρθηκαν στις ευεργετικές ιδιότητες των σαλιγκαριών για την υγεία του ανθρώπου.

Υπάρχει όραμα για την Κρήτη να συνεχίσει την μακραίωνη σχέση της με το σαλιγκάρι και να αναδείξει ακόμη ένα μοναδικό προϊόν της;

Οι αρχαίοι Έλληνες αγάπησαν το σαλιγκάρι τόσο γαστρονομικά όσο και για χρήσεις θεραπευτικές. Ο Αριστοτέλης περιέγραψε αναλυτικά το σαλιγκάρι και εφηύρε ένα είδος κουταλιού, το οποίο φέρει στην άκρη της λαβής του μια ακίδα, με την οποία μπορεί να αφαιρεθεί άθικτο το σώμα του σαλιγκαριού από το κέλυφος.

Κατά τη Μινωική περίοδο το σαλιγκάρι αποτελούσε ένα θρεπτικό και λαϊκό έδεσμα για τους Κρήτες και στη συνέχεια για όλους τους αρχαίους Έλληνες.

Περί το 400 π.Χ. ο Ιπποκράτης παρατηρούσε τα σαλιγκάρια και είχε μαγευτεί από τις ιδιότητες της αφρώδους βλέννας που έβγαζαν για αυτοάμυνα ή για προστασία των αβγών τους. Εξήρε την αποτελεσματικότητά της στην ενυδάτωση του δέρματος, στην ανακούφιση από δερματικούς ερεθισμούς, στην επούλωση πληγών και στη θεραπεία δερματικών παθήσεων. Όπως έγραψε, η επάλειψη του ανθρωπίνου δέρματος με αυτή τη βλέννα καταπολεμά την ξηρασία του, το ανακουφίζει, το καταπραΰνει και αν η επάλειψη γίνει τακτική, το δέρμα διατηρείται καθαρό και λαμπερό. Επίσης, τόσο ο Ιπποκράτης όσο και ο Γαληνός θεωρούσαν τα σαλιγκάρια ωφέλιμα για τη θεραπεία της υδρωπικίας και της κήλης.

Στην αρχαία Ρώμη διατηρούσαν τα σαλιγκάρια σε ειδικούς κήπους για πάχυνση και αναφέρεται ότι οι Ρωμαίοι ήταν αυτοί που τα ανέδειξαν σε φαγητό πολυτελείας.

Θεωρούσαν τα σαλιγκάρια εκλεκτή τροφή, όπως αναφέρεται στα γραπτά του Πλίνιου και μάλιστα ο ίδιος τα συνιστούσε για τους πόνους του στομάχου και τις αιμορραγίες.

Κατά τον μεσαίωνα τα χρησιμοποιούσαν για την αντιμετώπιση ασθενειών, όπως η βρογχίτιδα, η φυματίωση, οι πληγές, το σκορβούτο, οι στομαχικές διαταραχές κ.λπ.

Από τα μέσα του 19ου αιώνα και μετά τα σαλιγκάρια άρχισαν να καταναλώνονται σε πολλές χώρες της Ευρώπης όπως η Γαλλία, η Ισπανία και η Ιταλία και μέχρι και σήμερα υπάρχουν στο μενού αρκετών λαών παγκοσμίως.

Έχει χρέος η Κρήτη να ηγηθεί μίας ελληνικής προσπάθειας για ανάδειξη προϊόντων σαλιγκαριών διεθνώς;

✓ Βιώσιμη και αιεφόρος ανάπτυξη με σύμμαχο το σαλιγκάρι

✓ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ



✓ Η μυστήρια αλληλεπίδραση του
σαλιγκαριού με τη βιοποικιλότητα
της Κρήτης



QACS LAB
QUALITY ASSURANCE & CONTROL SYSTEMS

QUALITY ASSURANCE & CONTROL SYSTEMS LTD
1 Antigonis St., 144 51, Athens, Greece
Tel: +30 210 2934745 • Fax: +30 210 2934606 • email: info@qacs.gr • website: www.qacslab.com

CERTIFICATE No : 2021-7515 / 21 10 02951

CERTIFICATE OF ANALYSIS

CUSTOMER NAME : ΧΟΧΛΙΟΙ ΚΡΗΤΗΣ ΕΠΕ - ESCARGOT DE CRETE

Sampled by : CLIENT
Sampling Date : 23/06/2021 Start of Analysis : 30/06/2021
Receipt Date : 23/06/2021 End of Analysis : 01/07/2021
Sampling Location : ΛΑΤΖΙΜΑΣ, ΡΕΘΥΜΝΟ ΚΡΗΤΗΣ

Sample Code : 21 10 02951

SAMPLE DESCRIPTION : ΔΕΙΓΜΑ Β LOT: NOT LISTED

Sample condition on receipt: Normal, as specified on internal procedure GP508
Packaging type: Intermediate Bulk Container

PARAMETERS	METHOD	RESULT	UNITS
Allantoin	HPLC-In House Method XM155	0.050	%

For the laboratory


Panagiotis Nikolakis
Chemist BSc
QP
Signature Date: 01/07/2021

ΤΟ ΛΕΜΕ ΚΑΙ ΤΟ ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ

Η μισή δουλειά δική μας και η άλλη μισή του τόπου μας

Μυστήριο!!!



✓ Ένας περίπατος στ' αγκάθια



✓ Η μυστήρια δράση του εκκρίματος στο ανθρώπινο δέρμα



Κατεστραμμένο δέρμα από λήψη κορτιζόνης λόγω μεταμόσχευσης νεφρού.
Μόνιμο πρόβλημα λόγω λήψης του φαρμάκου σε μόνιμη βάση.
Η πληγή της φωτογραφίας μπορεί να συμβεί ακόμη και από ένα μακρυμάνικο πουκάμισο.
Με τις συμβατικές αλοιφές ο χρόνος επούλωσης ήταν πάνω από 2 μήνες.

Αποτέλεσμα φροντίδας 15 ημερών με κρέμα προσώπου. Το δέρμα δεν αντιμετώπισε ποτέ
ξανά τα προβλήματα των προηγούμενων ετών και απέκτησε μόνιμα πάχος.



✓ Οι αναγεννητικές ιδιότητες του εκκρίματος των σαλιγκαριών



✓ Η Διεθνής επιστημονική βιβλιογραφία και οι εμπειρίες της Escargot de Crete

Στην παρουσίαση των επιστημονικών δημοσιεύσεων γίνεται μια προσπάθεια να καταγραφούν και να συνδυαστούν οι πολυετείς εμπειρίες της Escargot de Crete. Για τη διευκόλυνση του αναγνώστη επισημαίνουμε τα εξής:

Το είδος των σαλιγκαριών με το οποίο ασχολείται η Escargot de Crete είναι το «*Helix Aspersa*» ή όπως πολλές φορές αποκαλείται «κρητικός χοχλιός». Το «*Helix Aspersa*» αναφέρεται στις ερευνητικές δημοσιεύσεις σαν «*Cornu Aspersum*» σαν «*Cryptomphalus aspersa*» αλλά και σαν «*Garden Snail*». Σε κάθε περίπτωση πρόκειται για το ίδιο είδος. Επίσης το «*Helix Aspersa Maxima*» είναι ένα υποείδος του «*Helix Aspersa*».

Η πυκνότητα του εκκρίματος είναι σχεδόν ίση με εκείνη του νερού. Δηλαδή 1Kg εκκρίματος είναι ίση ποσότητα με 1L εκκρίματος. Αυτό σημαίνει ότι οι συγκεντρώσεις των ευεργετικών συστατικών στο έκκριμα είναι ισοδύναμες είτε είναι ανά Kg είτε είναι ανά L.

Το INCI Name του εκκρίματος των σαλιγκαριών στα προϊόντα είναι «*Snail Secretion Filtrate*». Ωστόσο μπορεί να το συναντήσει κανείς και με άλλες ονομασίες όπως: *Snail Mucus*, *Snail Mucin*, *Snail Slime*, *Snail Extract*, *Snail Saliva*. Αν και δεν είναι τα ίδια, τις περισσότερες φορές δεν διαχωρίζονται μεταξύ τους.

Τα σαλιγκάρια είναι μαλάκια και πολλές φορές αναφέρονται σαν «*molluscs*» ή «*mollusks*».

Σε κάθε επιστημονική δημοσίευση αναφέρονται τα στοιχεία εκείνα που επιτρέπουν στον αναγνώστη, ειδικά εκείνον που έχει πρόσβαση σε επιστημονικές βιβλιοθήκες, να αναζητήσει και να βρει εύκολα ολόκληρη τη δημοσίευση.

Σε κάθε περίπτωση στην Escargot de Crete είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνηση αλλά και με ευγνωμοσύνη για οποιαδήποτε πληροφορία - γνώση του αναγνώστη προς εμάς η οποία θα μπορούσε να βοηθήσει το έργο της Escargot de Crete

[Journal of functional foods 2022 v. 92](#) pp. 105053 ISSN:1756-4646

Snail mucin is a functional food ingredient for skin

[Yongeun Kim](#), [Woo-Jin Sim](#), [Jeong-seok Lee](#), [Tae-Gyu Lim](#)

Department of Food Science and Biotechnology

[Journal of functional foods 2022 v. 92](#) pp. 105053 ISSN:1756-4646

Η παρούσα μελέτη διερεύνησε τη φωτοπροστατευτική επίδραση του εκκρίματος των σαλιγκαριών ως τρόφιμο, έναντι της φωτογήρανσης του δέρματος που προκαλείται από την υπεριώδη Β (UVB) ακτινοβολία.

Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι το βάθος των ρυτίδων, η σχετική περιεκτικότητα σε υγρασία, η σχετική ελαστικότητα που προκαλείται από την ακτινοβολία UVB στην επιδερμίδα των ποντικών βελτιώθηκαν σαφώς με την χρήση του εκκρίματος σαν τρόφιμο για τα ποντίκια χωρίς καμία παρενέργεια. Να προσθέσουμε εδώ ότι τα εκκρίματα που παράγει και επεξεργάζεται η Escargot de Crete έχουν όλα τα χαρακτηριστικά των τροφίμων (σε πόσιμη μορφή) και έχουν δοκιμαστεί σε πολλές περιπτώσεις προβλημάτων όπως πονόδοντος, πόνος στο λαιμό, τσίμπημα μέλισσας στη γλώσσα, πόνος στο στομάχι, εσωτερικές αιμορροΐδες, πόνοι στα γόνατα. Σε όλες τις περιπτώσεις τα αποτελέσματα ήταν θεαματικά.

Veterinary Sciences

The Protective Effect of Snail Secretion Filtrate in an Experimental Model of Excisional Wounds in Mice

[Enrico Gugliandolo](#), [Francesco Macrì](#), [Roberta Fusco](#), [Rosalba Siracusa](#), [Ramona D'Amico](#), [Marika Cordaro](#), [Alessio Filippo Peritore](#), [Daniela Impellizzeri](#), [Tiziana Genovese](#), [Salvatore Cuzzocrea](#), [Rosanna Di Paola](#), [Patrizia Licata](#) and [Rosalia Crupi](#)

[Vet Sci.](#) 2021 Aug; 8(8): 167.

Published online 2021 Aug 20. doi: [10.3390/vetsci8080167](#)

PMCID: PMC8402640 PMID: [34437489](#)

Τα αποτελέσματά μας δείχνουν ότι το έκκριμα των σαλιγκαριών (Snail Secretion Filtrate, SSF) είναι σε θέση να ενισχύσει την ταχύτητα και την αποτελεσματικότητα της επούλωσης τραυμάτων και να ρυθμίσει θετικά αρκετές πτυχές της διαδικασίας επούλωσης τους όπως οι φάσεις πολλαπλασιασμού και αναδιαμόρφωσης. Είναι σημαντικό να προσέξει κανείς το σημείο εκείνο της δημοσίευσης όπου παρατηρούν και μετράνε οι ερευνητές την αύξηση της παραγωγής κολλαγόνου COL3A1 για την επούλωση των πληγών από τους μηχανισμούς του δέρματος αλλά και πως ρυθμίζει το έκκριμα των σαλιγκαριών τους υπόλοιπους παράγοντες που συμμετέχουν είτε αρνητικά είτε θετικά στη σωστή και γρήγορη επούλωση ενός τραύματος. Είναι παράμετροι συμπεριφοράς που η Escargot de Crete έχει παρατηρήσει σε πολλούς μηχανισμούς του ανθρώπινου οργανισμού και όχι μόνο στο δέρμα. Θα έλεγε κανείς ότι ενεργοποιούνται μηχανισμοί του ανθρώπινου οργανισμού που επιλύουν προβλήματα και που πριν αδυνατούσαν να το πράξουν. Όπως αναφέρει και το άρθρο:

The efficacy of Helix aspersa Müller extract in the healing of partial thickness burns: a novel treatment for open burn management protocols

[Dimosthenis Tsoutsos¹](#), [Despoina Kakagia](#), [Konstantinos Tamparopoulos](#)

¹ Plastic, Reconstructive Surgery, Microsurgery and Burns Unit, Athens General State Hospital G. Gennimatas, Athens, Greece.

PMID: 19058081

DOI: [10.1080/09546630802582037](#)

Η μελέτη έδειξε ότι η φροντίδα εγκαύματος με έκκριμα σαλιγκαριών Helix Aspersa είχε γρηγορότερη απομάκρυνση του νεκρωμένου ιστού, γρηγορότερη επιθηλιοποίηση και καλύτερη αντιμετώπιση του πόνου από ειδική αλοιφή για εγκαύματα του εμπορίου.

Εδώ να προσθέσουμε από την εμπειρία μας ότι το έκκριμα των σαλιγκαριών αποτρέπει σε μεγάλο βαθμό τη δημιουργία ουλώδους ιστού σε σχέση με προϊόντα του εμπορίου για εγκαύματα. Έχουμε δοκιμάσει τη χρήση του σε ουλές πολλών ετών από εγκαύματα και έχουμε εμφανή βελτίωση της εικόνας της ουλώδους περιοχής ειδικά εκεί που ο ουλώδης ιστός έχει μικρό εστιακό βάθος. Επίσης σε φρέσκα εγκαύματα έχουμε παρατηρήσει την άμεση μείωση του πόνου, την επέκταση της κοκκινίλας του δέρματος, πιθανά λόγω τοπικής πρόκλησης υπεραιμίας, και την πολύ γρήγορη επαναφορά του δέρματος στο αρχικό υγιές στάδιο σε εγκαύματα όπως από ταψί, σίδερο, καυτό λάδι κλπ. Σε συγκεκριμένα εγκαύματα από ταψί στους 180 βαθμούς η περιοχή του εγκαύματος αφήνει για περίπου 1, 5 έτη ένα μαύρο σημάδι, ενώ με τη συχνή χρήση κάποιας από τις κρέμες PANACEA3 αποτρέπεται ακόμη και το ξεφλούδισμα της πληγείσας περιοχής.

Snail Mucus Filtrate Reduces Inflammation in Canine Progenitor Epidermal Keratinocytes (CPEK)

[Laura Messina¹](#), [Fabio Bruno¹](#), [Patrizia Licata¹](#), [Davide Di Paola²](#), [Gianluca Franco²](#), [Ylenia Marino²](#), [Alessio Filippo Peritore²](#), [Salvatore Cuzzocrea²](#), [Enrico Gugliandolo¹](#), [Rosalia Crupi¹](#)

¹ Department of Veterinary Science, University of Messina, 98168 Messina, Italy

² Department of Chemical, Biological, Pharmaceutical and Environmental Science, University of Messina, 98166 Messina, Italy

Received: 12 May 2022 / Revised: 7 July 2022 / Accepted: 19 July 2022 / Published: 21 July 2022

Η μελέτη κατέδειξε την αντιφλεγμονώδη ικανότητα του διηθήματος έκκρισης σαλιγκαριού (SSF) στην εξουδετέρωση της παραγωγής προφλεγμονωδών κυτοκινών που παράγονται κατά τη διάρκεια της CAD σε ατοπική δερματίτιδα σε σκύλο.

Advancing Discovery of Snail Mucins Function and Application

[Maxwell McDermott](#), ¹ [Antonio R. Cerullo](#), ¹ [James Parziale](#), ¹ [Eleonora Achrak](#), ¹ [Sharmin Sultana](#), ¹ [Jennifer Ferd](#), ¹ [Safiyah Samad](#), ¹ [William Deng](#), ¹ [Adam B. Braunschweig](#), ^{1, 2, 3} and [Mandë Holford](#) ^{1, 3, 4, 5, *}

Published online 2021 Oct 11. doi: [10.3389/fbioe.2021.734023](#)

PMCID: PMC8542881

PMID: [34708024](#)

Η μελέτη ασχολείται με ποικίλα θέματα σε σχέση με τη δράση του εκκρίματος των σαλιγκαριών όπως α) η ισχυρή αντιβακτηριακή και αντιμικροβιακή του δράση σε ποικίλες λοιμώξεις του ανθρώπινου δέρματος, β) το έκκριμα των σαλιγκαριών έχει την ιδιότητα να διαπερνά με ευκολία μεμβράνες και να μεταφέρει ενεργά συστατικά φαρμάκων. Η ίδια ικανότητα συνεπάγεται την ικανότητα του εκκρίματος να μεταφέρει μέσα στον οργανισμό μας ή στο δέρμα με ευκολία τα δικά του ενεργά συστατικά γεγονός που το κάνει πολύ δραστικό ακόμη και σε πολύ παλαιές ουλές που το εστιακό βάθος του ουλώδους ιστού είναι μεγάλο.

Biomedicine & Pharmacotherapy

Helix aspersa maxima mucus exhibits antimelanogenic and antitumoral effects against melanoma cells

[Chedli Ellijimi](#), [Manel Ben Hammouda](#), [Houcemeddine Othman](#), [Wassim Moslah](#), [Jed Jebali](#), [Hazem Ben Mabrouk](#), [Maram Morjen](#), [Meriam Haoues](#), [José Luis](#), [Naziha Marrakchi](#), [Khadija Essafi-Benkhadir](#), [Najet Srairi-Abid](#)

PMID: 29635896 DOI: [10.1016/j.biopha.2018.03.020](#)

Το έκκριμα των σαλιγκαριών έχει δείξει θεραπευτική δυνατότητα κατά του μελανώματος, ενός από τους πιο επικίνδυνους καρκίνους του δέρματος. Η μελέτη αναφέρει ότι το έκκριμα του σαλιγκαριού Helix Aspersa σε κυτταρικές σειρές μελανώματος μείωσε τη βιωσιμότητα και ανέστειλε τη μετάσταση των κυττάρων του μελανώματος.

Effect of Helix aspersa extract on TNF α , NF- κ B and some tumor suppressor genes in breast cancer cell line Hs578T

[Ibtissem El Ouar](#), [C. Braicu](#), [I. Berindan-Neagoe](#)

Published 1 April 2017, Biology, Medicine, Pharmacognosy Magazine

DOI:[10. 4103/0973-1296. 204618](#), Corpus ID: 35824744

Τα αποτελέσματα καταδεικνύουν για πρώτη φορά ότι το έκκριμα των σαλιγκαριών *Helix Aspersa* έχει υψηλή κυτταροτοξικότητα έναντι των καρκινικών κυττάρων του μαστού. Τα δεδομένα δείχνουν ότι το εκχύλισμα προκαλεί νέκρωση σε κύτταρα όγκου. Ενισχύει σημαντικά την έκφραση του TNF α . Τα επίπεδα mRNA ήταν 20 και 10 φορές πιο σημαντικά στα υπό θεραπεία με έκκριμα κύτταρα σε σύγκριση με τα άλλα.

Effect of Archachatina marginata mucin on the aggressive factors of gastric ulcer challenged wistar rat stomach tissue

Amah Akuma Kalu, Ewa Ogbonnaya, Karimah Muhammad Rabi, Elendu Melford Uche and Yunusa Zaharatu

GSC Biological and Pharmaceutical Sciences, 2019, 09(01), 077-082.

Article DOI: 10. 30574/gscbps. 2019. 9. 1. 0163

DOI url: <https://doi.org/10.30574/gscbps.2019.9.1.0163>

Publication history:

Received on 29 August 2019; revised on 16 October 2019; accepted on 18 October 2019

Μπορεί να συναχθεί από αυτή την εργασία ότι το έκκριμα από το *A. marginata* (είδος σαλιγκαριού της Αφρικής, πιστεύουμε ότι η μελέτη αν επαναληφθεί με το σαλιγκάρι *Helix Aspersa* θα δείξει ακόμη πιο εντυπωσιακά αποτελέσματα) μπορεί να θεωρηθεί κατάλληλη υποψήφια για την ανάπτυξη ενός φαρμάκου για το γαστρικό έλκος.

Skin Pharmacology and Physiology

Molecular basis for the regenerative properties of a secretion of the mollusk *Cryptomphalus aspersa*

[A Brieva](#), [N Philips](#), [R Tejedor](#), [A Guerrero](#), [J P Pivel](#), [J L Alonso-Lebrero](#), [S Gonzalez](#)

2008;21(1):15-22. doi: 10. 1159/000109084. Epub 2007 Oct 2.

PMID: 17912020 DOI: [10. 1159/000109084](#)

Στο άρθρο περιγράφονται ποιες κυτταρικές και μοριακές διεργασίες προκαλούνται στο δέρμα από τη χρήση του εκκρίματος του σαλιγκαριού *Helix Aspersa* που προκαλούν τις αναπλαστικές του ιδιότητες. Οι ερευνητές καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι το έκκριμα των σαλιγκαριών μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αναγέννηση κατεστραμμένων ιστών.

International Journal of Cosmetic Science

A secretion of the mollusc *Cryptomphalus aspersa* promotes proliferation, migration and survival of keratinocytes and dermal fibroblasts in vitro

[M C Iglesias-de la Cruz](#), [F Sanz-Rodríguez](#), [A Zamarrón](#), [E Reyes](#), [E Carrasco](#), [S González](#), [A Juarranz](#)

2012 Apr;34(2):183-9. doi: 10. 1111/j. 1468-2494. 2011. 00699. x. Epub 2011 Dec 16.

PMID: 22171745 DOI: [10. 1111/j. 1468-2494. 2011. 00699. x](#)

Η συγκεκριμένη μελέτη, όπως και η προηγούμενη ρίχνει φως στους μοριακούς μηχανισμούς που διέπουν τις αναγεννητικές ιδιότητες του εκκρίματος του σαλιγκαριού *Helix Aspersa* (SCA), με βάση την προαγωγική του επίδραση στη μετανάστευση, τον πολλαπλασιασμό και την επιβίωση των κυττάρων του δέρματος. Επιπλέον, αυτά τα αποτελέσματα υποστηρίζουν μελλοντικές κλινικές χρήσεις του SCA στην αναγέννηση τραυματισμένων ιστών.

Pro-Angiogenetic Effects of Purified Extracts from *Helix aspersa* during Zebrafish Development

[Daniela Zizioli](#)¹, [Andrea Mastinu](#)¹, [Alessia Muscò](#)¹, [Sara Anna Bonini](#)¹, [Dario Finazzi](#)^{1, 2}, [Rosaria Avisani](#)², [Giovanni Battista Kron Morelli](#)³, [Sergio Pecorelli](#)¹ and [Maurizio Memo](#)¹

¹ Department of Molecular and Translational Medicine, University of Brescia, viale Europa 11, 25123 Brescia, Italy, ² ASST degli Spedali Civili di Brescia, Piazzale Spedali Civili, 1, 25123 Brescia, Italy, ³ KMS soc. agr. srl, via Campagnole di sopra 8, 25020 Brescia, Italy

Curr. Issues Mol. Biol. 2022, 44(8), 3364-3377; <https://doi.org/10.3390/cimb44080232>

Received: 20 June 2022 / Revised: 16 July 2022 / Accepted: 23 July 2022 / Published: 27 July 2022

(This article belongs to the Special Issue [Food-Derived Bioactive Compounds in Health and Disease](#))

Στην παρούσα μελέτη, αποδεικνύεται μια πρόσθετη βιολογική δραστηριότητα του εκκρίματος του σαλιγκαριού *Helix aspersa*, πιθανώς σχετιζόμενη με το δυναμικό επιδιόρθωσης των ιστών, η οποία είναι η προαγωγή της αγγειογένεσης. Τα ευρήματα της μελέτης, όπως αναφέρεται στο άρθρο, έχουν μεγάλο φαρμακολογικό ενδιαφέρον καθώς το έκκριμα θα μπορούσε να ερευνηθεί αν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη θεραπεία πολύ σημαντικών αγγειακών βλαβών.

Journal of Chromatography A

Simultaneous determination of allantoin and glycolic acid in snail mucus and cosmetic creams with high performance liquid chromatography and ultraviolet detection

[Mohamed Ahmed S El Mubarak](#)¹, [Fotini N Lamari](#), [Christos Kontoyannis](#)

2013 Dec 27;1322:49-53. doi: 10.1016/j.chroma.2013.10.086. Epub 2013 Nov 2.

PMID: 24239039

DOI: [10.1016/j.chroma.2013.10.086](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2013.10.086)

Στη μελέτη παρουσιάζονται οι μετρήσεις αλλαντοΐνης 3 διαφορετικών παρτίδων εκκρίματος σαλιγκαριών αλλά και 3 καλλυντικών κρεμών της αγοράς. Μπορεί κανείς να δει και να συγκρίνει τις συγκεντρώσεις αλλαντοΐνης στις 3 αυτές κρέμες σε σχέση με τις αντίστοιχες τιμές στα προϊόντα PANACEA3. Η σειρά *Silver Line* PANACEA3 εγγυάται συγκέντρωση αλλαντοΐνης στο χρησιμοποιούμενο έκκριμα μεγαλύτερη από 25 mg/Kg. Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι, για παράδειγμα η κρέμα προσώπου PANACEA3 *Silver Line* η οποία έχει 70% έκκριμα σαλιγκαριών, έχει συγκέντρωση αλλαντοΐνης μεγαλύτερη από 17,5 mg/Kg. Η συγκέντρωση δε που αναφέρεται «μεγαλύτερη από 25 mg/Kg» είναι αναγραφόμενη επί της συσκευασίας και αποτελεί τη δέσμευση της εταιρείας απέναντι στον καταναλωτή. Στην πραγματικότητα η συγκέντρωση αυτή είναι πολύ μεγαλύτερη σε κάθε παραγόμενο προϊόν της σειράς PANACEA3. Η σύγκριση είναι χαρακτηριστική της ισχύος των προϊόντων PANACEA3. Θα πρέπει να επισημάνουμε εδώ ότι η πυκνότητα του εκκρίματος είναι σχεδόν ίση με την τιμή $d=1\text{g/ml}$ το οποίο πρακτικά σημαίνει ότι δεν αλλάζουν οι τιμές των συγκεντρώσεων είτε αναφέρονται σε mg/L είτε σε mg/Kg.

Natural Product Communications

Dosage of Bioactive Molecules in the Nutricosmeceutical Helix aspersa Muller Mucus and Formulation of New Cosmetic Cream with Moisturizing Effect

[Sonia Laneri](#)¹, [Ritamaria Di Lorenzo](#)¹, [Antonia Sacchi](#)¹, and [Irene Dini](#)¹

August 2019: 1-7 © Article reuse guidelines: sagepub.com/journals-permissions

DOI: 10.1177/1934578X19868606

Βρέθηκε από τη μελέτη ότι ένα ποσοστό της τάξης του 2% στη κρέμα αρκεί για να επιφέρει την επιθυμητή ενυδατική δράση στο ανθρώπινο δέρμα. Θα πρέπει να τονιστεί όμως εδώ ότι τα προϊόντα PANACEA3 είναι πολυχρηστικά προϊόντα φροντίδας του δέρματος και το «αρκεί για την επιθυμητή ενυδάτωση» δεν σημαίνει ότι αρκεί για τις πανάδες, την δερματίτιδα, τις ρυτίδες, την ελαστικότητα κλπ.

Τα PANACEA3 δεν είναι μόνο ενυδατικά προϊόντα. Ωστόσο η ενυδάτωση που προκαλούν επέρχεται από τους ίδιους τους μηχανισμούς του δέρματος. Αυτό είναι ένα γεγονός που έχει την ιδιαίτερη σημασία του. Η δράση των PANACEA3 δεν αλλοιώνει τη σύσταση από τα συστατικά που πρέπει να εμπεριέχονται στο εσωτερικό του δέρματος με την αλόγιστη προσθήκη νερού στο εσωτερικό του. Αποτέλεσμα της συγκεκριμένης δράσης είναι η ομαλή λειτουργία του δέρματος σε τέτοιο επίπεδο που πλέον το δέρμα του χρήστη δεν μπορεί να χαρακτηρίζεται είτε λιπαρό είτε ξηρό αλλά κανονικό.

BRITISH JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE

Antimicrobial properties of mucus from the brown garden snail *Helix aspersa*

[S J Pitt](#), [M A Graham](#), [C G Dedi](#), [P M Taylor-Harris](#), [A Gunn](#)

PMID: 26738399 DOI: [10.1080/09674845.2015.11665749](https://doi.org/10.1080/09674845.2015.11665749)

Br J Biomed Sci. 2015;72(4):174-81; quiz 208. doi: 10.1080/09674845.2015.11665749.

Αυτή η μελέτη βρήκε έναν ή περισσότερους νέους αντιμικροβιακούς παράγοντες στη βλέννα του *Helix aspersa*, με ισχυρή δράση κατά του *P. Aeruginosa* σε αντίθεση με το έκκριμα του *Achatina Fulica* (αφρικάνικο σαλιγκάρι).

Το έκκριμα των σαλιγκαριών σίγουρα αποτελεί ένα πολυχρηστικό συστατικό. Στην Escargot de Crete έχουμε ακούσει προσεκτικά τις μαρτυρίες πολλών δεκάδων ανθρώπων αλλά και έχουμε παρακολουθήσει από κοντά την εξέλιξη πολλών δερματικών (και όχι μόνο) προβλημάτων μετά από τη χρήση των προϊόντων PANACEA3.

Έχουμε συγκεντρώσει πολλές μαρτυρίες για την αποτελεσματικότητα τους σε σοβαρά εγκαύματα, σε ψωριάσεις και ατοπικές δερματίτιδες, σε κτυπήματα, σε αλλεργίες, σε τσιμπήματα από μέλισσες και σφήγκες, σε διαφόρων τύπων ακμή, σε ουλές νέες και πολύ παλαιές, σε μυϊκούς πόνους, σε μόνιμα δερματικά προβλήματα πόνου από άλλα καλλυντικά προϊόντα, σε πανάδες και δυσχρωμίες, σε ραγάδες κ.α. Τις περισσότερες φορές τα προϊόντα αποδείχθηκαν σωτήρια για τους ανθρώπους που τα εμπιστεύθηκαν. Αισθανόμαστε ευγνώμονες σε όλους αυτούς τους ανθρώπους που βοηθήθηκαν και μας πλημμύρησαν με τη χαρά και τη συγκίνηση της προσφοράς στον συνάνθρωπό μας.



Η ΦΥΣΙΚΗ ΕΙΝΑΙ ΠΑΡΟΥΣΑ

100% Φυσικά προϊόντα

Ο ιδρυτής της και διαχειριστής ως ερευνητής στον τομέα της Φυσικής-Ιατρικής έχει πάντα σαν στόχο όλες οι διαδικασίες της λήψης, της επεξεργασίας, της παραγωγής, της αποστείρωσης - συντήρησης και συσκευασίας όλων των προϊόντων να γίνονται με φυσικούς, οικολογικούς και αρμονικούς τρόπους εφευρίσκοντας νέες διεργασίες, στα όρια των φυσικών δυνατοτήτων, χωρίς αποδοχή μειωμένης αποτελεσματικότητας.

Η επίλυση δύσκολων προβλημάτων με τους πιο απλούς και φυσικούς τρόπους είναι η κύρια μέθοδος λειτουργίας της Escargot de Crete.



ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΚΚΡΙΜΑ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΩΝ



ΝΕΟΙ ΟΡΙΖΟΝΤΕΣ ΣΤΗ ΓΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ



Mysteri ous

✓ Τα Mysterious “2 sec” προϊόντα PANACEA3 της Escargot de Crete



AFTER SHAVE MIST 2 SEC RELIEF από έκκριμα σαλιγκαριού

Ενυδάτωση – Ελαστικότητα – Απαλότητα – Λάμψη – Αντιγηραντική δράση – Προστασία.

Ιδανικό για τους άνδρες που ξυρίζονται καθημερινά.

Ιδανικό για τις γυναίκες μετά το ξύρισμα των ποδιών ή της περιοχής του μπικίνι.

Ανακουφίζει άμεσα από τους ερεθισμούς.

Προστατεύει και κλείνει άμεσα τις πιθανές πληγές που προκύπτουν από το ξύρισμα.

Αποτρέπει το γύρισμα της τρίχας και τη δημιουργία σπυριών.

Χωρίς αλκοόλ.

100% φυσικό προϊόν

Για όλους τους τύπους δέρματος

50 ml

CPNP: 3299389

Δράση:

Το AFTER SHAVE MIST 2 SEC RELIEF είναι ένα προσεκτικά σχεδιασμένο προϊόν ολιστικής φροντίδας του δέρματος μετά το ξύρισμα. Το ισχυρό έκκριμα σαλιγκαριού που περιέχει κατευθύνει άμεσα τους μηχανισμούς του δέρματος ώστε το ερεθισμένο από το ξύρισμα δέρμα να ηρεμήσει και να ενυδατωθεί σε βάθος. Ταυτόχρονα αποτρέπει κάθε δυσάρεστη παρενέργεια που πολλές φορές προκύπτει από το ξύρισμα όπως σπυράκια ή μολύνσεις ενώ δεν περιέχει καθόλου οινόπνευμα.

Κλείνει άμεσα τους ανοικτούς πόρους του δέρματος αφήνοντας λάμψη, σφριγηλότητα και απαλότητα. Έχει έντονη αντιγηραντική δράση η οποία ενισχύεται αφού ακολουθεί της φάσης του ξυρίσματος καθώς βρίσκει ανοιχτούς τους πόρους του δέρματος και εισχωρεί σε μεγαλύτερο βάθος σε αυτό. Το δέρμα μένει για πολλές ώρες πλήρως προστατευμένο από τους περιβαλλοντικούς κινδύνους όπως ο ήλιος και η ατμοσφαιρική ρύπανση.





FACE MIST 2 SEC LIFTING από έκκριμα σαλιγκαριού

Αντιγήρανση - μείωση ρυτίδων - αντιοξειδωτική δράση - αναζωογόνηση.

Εντατική δράση απέναντι στα σημάδια του χρόνου.

Ορατά αποτελέσματα από την πρώτη εφαρμογή.

Λάμψη - απαλότητα - ελαστικότητα - λεύκανση.

Ασπίδα προστασίας στο εχθρικό περιβάλλον για το δέρμα.

Σταθεροποιεί το makeup.

100% φυσικό προϊόν

Για όλους τους τύπους δέρματος

50 ml

CPNP: 3032157

Δράση:

Το FACE MIST 2 SEC LIFTING κάνει ό,τι υπόσχεται. Επιτυγχάνει άμεση αλλαγή της όψης του δέρματος γεμίζοντας τις γραμμές και χαρίζοντας λάμψη και ελαστικότητα.

Έχει ως πρώτο συστατικό (90%) το έκκριμα σαλιγκαριού της Escargot de Crete μετά από ειδική επεξεργασία χωρίς την χρήση χημικών. Η επεξεργασία αυτή το κάνει φιλικό στην απευθείας χρήση του στο πρόσωπο με άμεση απορρόφηση από την επιδερμίδα. Διατηρεί όλες εκείνες τις ιδιότητες του εκκρίματος των σαλιγκαριών με αμεσότατο αποτέλεσμα και χωρίς καμία παρενέργεια. Επιτυγχάνει άμεσο γέμισμα των ρυτίδων, λεύκανση, σφριγηλότητα και φωτεινότητα βελτιώνοντας την όψη του προσώπου σας αμέσως. Είναι το ιδανικό προϊόν για να ετοιμάσει την επιδερμίδα σας για μία λαμπερή βραδιά.

Μπορεί να φορεθεί ακόμη και μετά το makeup το οποίο μάλιστα το σταθεροποιεί κάνοντας το να μοιάζει περισσότερο φυσικό. Συνεχίζει ωστόσο να προσφέρει αυτά που υπόσχεται.

Ιδανικό για την πρόληψη ή την διόρθωση προβλημάτων από την έκθεση στο ηλιακό φως ή μετά από μια δύσκολη ημέρα. Φορέστε το πριν εκθέσετε το δέρμα σας σε περιβαλλοντικούς κινδύνους ή μετά από πλύσιμο του προσώπου σας.

HAIR MIST 2 SEC REPAIR από έκκριμα σαλιγκαριού

Απαλότητα – λάμψη – ζωντάνια – ενυδάτωση – αντιοξειδωτική δράση.
Ολιστική προστασία από τους παράγοντες που ταλαιπωρούν τα μαλλιά, όπως το πιστολάκι, οι βαφές και τα ξεβαφτικά, τα χημικά σαμπουάν, ο ήλιος, η ρύπανση κλπ. Σταθεροποιεί τη βαφή.

Καταπολεμά αποτελεσματικά την τριχόπτωση και την πιτυρίδα.

Ρυθμίζει την λιπαρότητα ή την ξηρότητα.

Αυξάνει την πυκνότητα.

Αντιμετωπίζει άμεσα το φριζάρισμα.

Σταματάει τον στατικό ηλεκτρισμό από το πιστολάκι.

100% φυσικό προϊόν

Για όλους τους τύπους μαλλιών και δέρματος

50 ml, CPNP: 3847957

Δράση:

Το HAIR MIST 2 SEC REPAIR έχει διπλή δράση. Από τη μία τονώνει τις φυσιολογικές λειτουργίες του δέρματος της κεφαλής, που αποτελούν την βασική πηγή ζωής για τα μαλλιά και από την άλλη δίνει άμεσα και απευθείας στην τρίχα την θρέψη που απαιτείται για να είναι τα μαλλιά λαμπερά, απαλά και δυνατά.

Προσφέρει άμεση ενυδάτωση και δημιουργεί ένα προστατευτικό φιλμ γύρω από την τρίχα που λειτουργεί σαν ασπίδα απέναντι στους περιβαλλοντικούς κινδύνους. Επίσης παρέχει ισχυρή προστασία απέναντι σε οποιαδήποτε συνήθεια που ταλαιπωρεί τα μαλλιά όπως το πιστολάκι, οι βαφές, τα χημικά σαμπουάν κλπ, λύνοντας σοβαρά προβλήματα όπως η τριχόπτωση και η πιτυρίδα. Αποτρέπει το φριζάρισμα των μαλλιών χωρίς να τα βαραίνει καθόλου. Τα μαλλιά γίνονται μέσα σε μερικά λεπτά πολύ απαλά. Η απαλότητα αυτή γίνεται εύκολα αισθητή μετά από 2-3 λεπτά μετά τη χρήση του Hair Mist. Η ιδιότητα αυτή δίνει τη δυνατότητα για άψογα χτενίσματα.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα με το πιστολάκι. Σταματάει τον στατικό ηλεκτρισμό όσο κανένα άλλο προϊόν μέχρι σήμερα. Η δε απορρόφηση του Hair Mist από την τρίχα επιταχύνεται με τη θερμότητα από το πιστολάκι. Από τη μία δηλαδή προσφέρει προστασία από το πιστολάκι και από την άλλη περιποιείται τα μαλλιά.

Η παρουσία ισχυρού εκκρίματος ειδικής επεξεργασίας σε ποσοστό 90%, εξασφαλίζει μόνιμα την άριστη λειτουργία των μηχανισμών του δέρματος του κεφαλιού. Αυτό έχει σαν φυσικό επακόλουθο τη δημιουργία νέων τριχών με πολύ ισχυρότερα θεμέλια από πριν.



Παράλληλα ρυθμίζει το PH και την λιπαρότητά του τριχωτού της κεφαλής παράγοντες πολύ σημαντικούς για την ζωντάνια και υγεία των μαλλιών. Με καθημερινή χρήση αυξάνεται σημαντικά ο όγκος και η πυκνότητα και μειώνεται το πρόβλημα της ψαλίδας. Το ισχυρό έκκριμα σαλιγκαριού που περιέχει είναι πλούσιο σε σπάνια πεπτίδια που ενεργούν σαν πληροφοριοδότες των κυττάρων ώστε να ενεργοποιούνται και να ενδυναμώνουν όλοι εκείνοι οι φυσικοί μηχανισμοί που φροντίζουν για δυνατά και υγιή μαλλιά.

Με βάση τα παραπάνω αποτελεί πρόκληση αυτή η επιχειρηματική καθετοποιημένη δραστηριότητα να συμβάλλει με θετικό πρόσημο στην κλιματική αλλαγή, στην επισιτική κρίση, στην ενίσχυση του πρωτογενή τομέα, να διατηρήσει τη βιοποικιλότητα του νησιού, να αναπτυχθούν νέες επιχειρηματικές δραστηριότητες, να ενισχυθεί το εισόδημα του αγρότη από τις παράλληλες καλλιέργειες με παράλληλη μείωση του κόστους, να εξοικονομήσει φυσικούς πόρους (νερό), να ενισχύσει την κυκλική οικονομία, και να συμβάλει στον τομέα Υγείας – Ευεξίας. Χρήζει περαιτέρω επιστημονικής διερεύνησης, με την υποστήριξη της Πολιτείας και των επιστημονικών φορέων, η καλλιέργεια σαλιγκαριών να συνδυαστεί και με άλλες καλλιέργειες, π.χ. την αμπελουργία, καθώς και η ανάπτυξη νέων προϊόντων που θα συμβάλουν σημαντικά στην υγεία και ευεξία.

Επειδή τις περισσότερες φορές ένας καλός «δάσκαλος» ήταν «καλός μαθητής», για να διατηρεί το δικαίωμα να λέει ότι υπηρετεί την επιστήμη θα πρέπει να παραμένει πάντα ένας καλός μαθητής. Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιεσδήποτε συνεργασίες προς όφελος της κοινωνίας και της οικονομίας.

Σας ευχαριστώ πολύ



ESCARGOT DE CRÈTE