

LIPOSOMĀLĀ TEHNOLOĢIJA — JAUNS BIOPIEEJAMĪBAS LĪMENIS

coralclub



LIPOSOMĀLĀ TEHNOLOĢIJA —

VISVĒRTĪGĀKO KRAVU DROŠA PIEGĀDE

LIPOSOMA —

tas ir mūsdienīgs aktīvās vielas piegādes veids, kas palielina tās biopieejamību.



LIPOSOMA — UZTICAMS KURJERS, KURŠ PIEGĀDĀ AKTĪVĀS VIELAS TIEŠI ŠŪNĀ.



KAM VAJADZĪGAS LIPOSOMAS?

1 Lai piegādātu aktīvās vielas tieši šūnā.

2 Lai saglabātu aktīvās vielas ceļā uz šūnu.

3 Kuņģa-zarnu trakta aizsardzībai.



coralclub

VITAMĪNI —

NEAIZSTĀJAMI DALĪBNIEKI
ORGANISMA DZĪVĪBAS PROCESOS



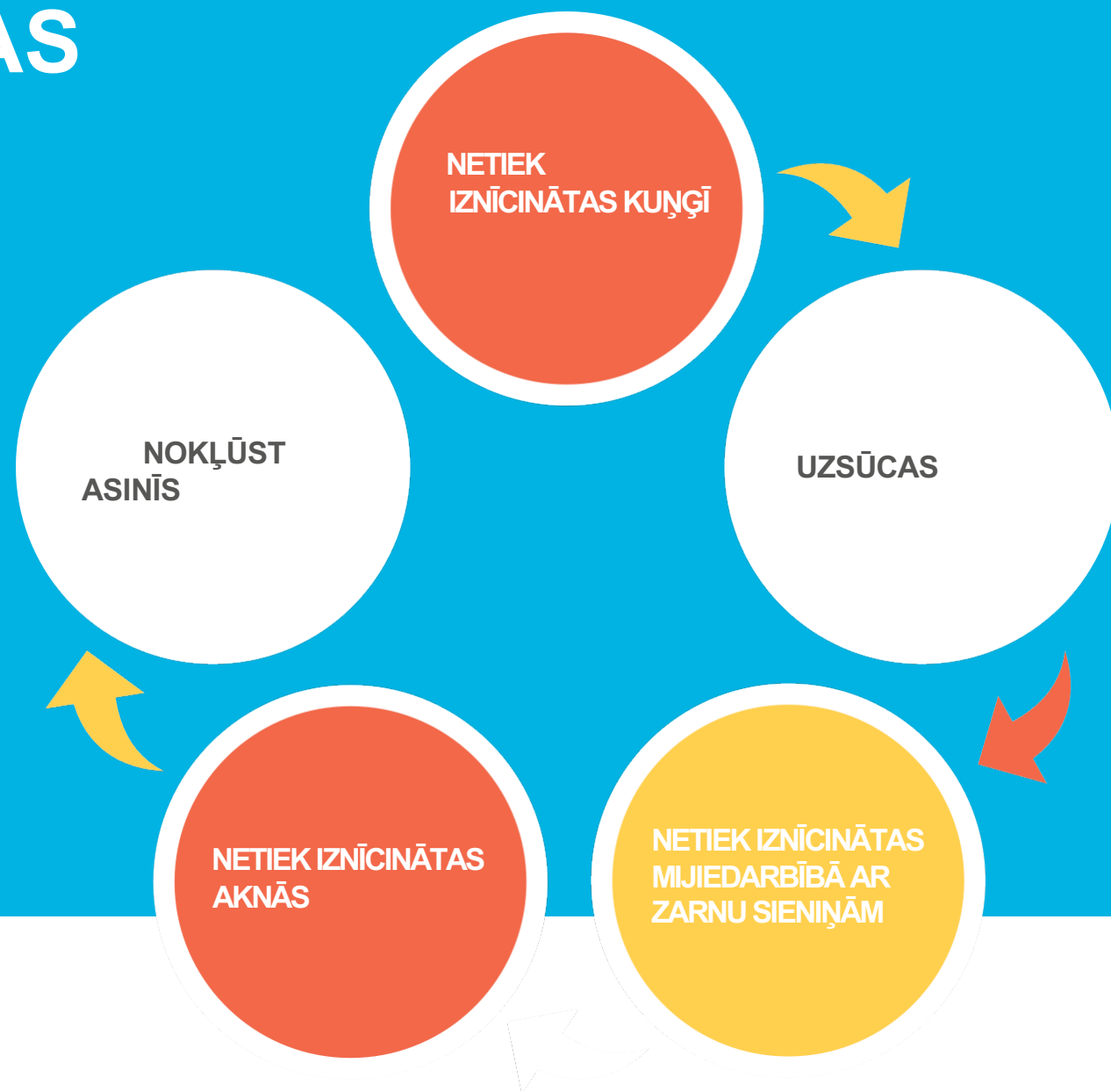
KĀPĒC IR NEPIECIEŠAMS PASTIPRINĀT VITAMĪNU EFEKTIVITĀTI?

- **VAIRUMS VITAMĪNU NETIEK SINTEZĒTI ORGANISMĀ UN TIEK ĀTRI IZLIETOTI**
- **NE VIENMĒR VITAMĪNI TIEK PILNĪBĀ ASIMILĒTI**
Tradicionālās vitamīnu formas - tabletes, kapsulas, pulveri, šķidrumi var saturēt lielu daudzumu palīgkomponentu, kas kavē aktīvo vielu uzsūkšanos. Gremošanas sistēma var iznīcināt vitamīnus, pirms tie pagūst uzsūkties.
- **DAŽI VITAMĪNI RADA KUŅĢA KAIRINĀJUMU**
Daži vitamīni, nokļūstot kuņģī, var radīt kairinājumu un diskomfortu.



LIPOSOMĀLĀ TEHNOLOĢIJA AIZSARGĀ AKTĪVĀS VIELĀS

Aktīvās vielas, kas iekapsulētas liposomā, uzticamā fosfolipīdu membrānas aizsardzībā ceļo caur gremošanas traktu līdz vietai, kur tās nonāk asinsritē



GALVENĀS LIPOSOMU PRIEKŠROCĪBAS

- **BIOPIEEJAMĪBA**

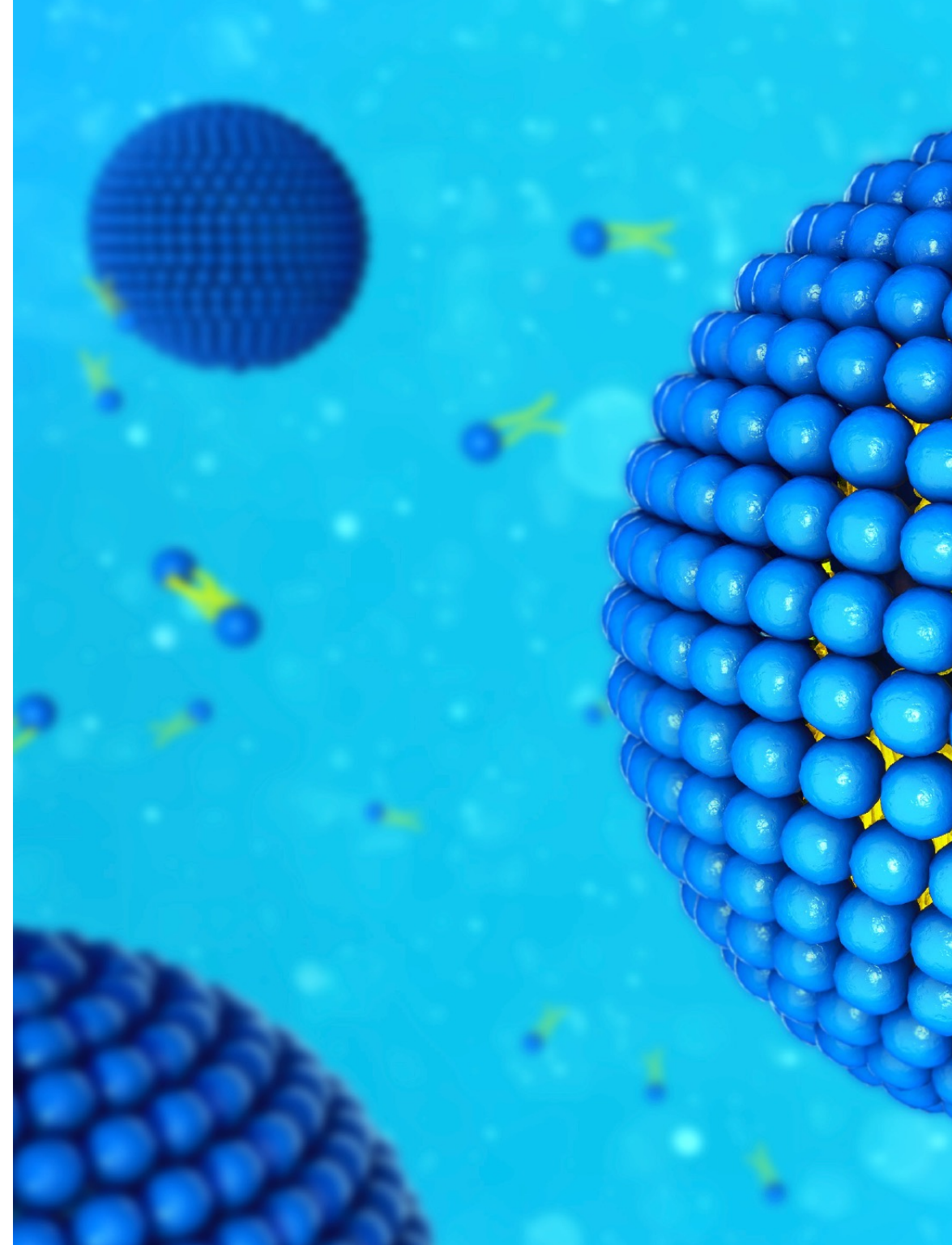
Liposomālā forma palielina aktīvo vielu biopieejamību (salīdzinot ar citām formām).

- **BIOSADERĪBA**

Liposomas sastāv no fosfolipīdiem, vielas, kas ir līdzīga šūnu membrānu galvenajai strukturālajai sastāvdaļai.

- **DROŠĪBA**

Satur minimumu palīgvielu un ir bez cukura.
Nav toksiski.



LIPOSOMĀLĀ TEHNOLOĢIJA

KAS IR LIPOSOMA

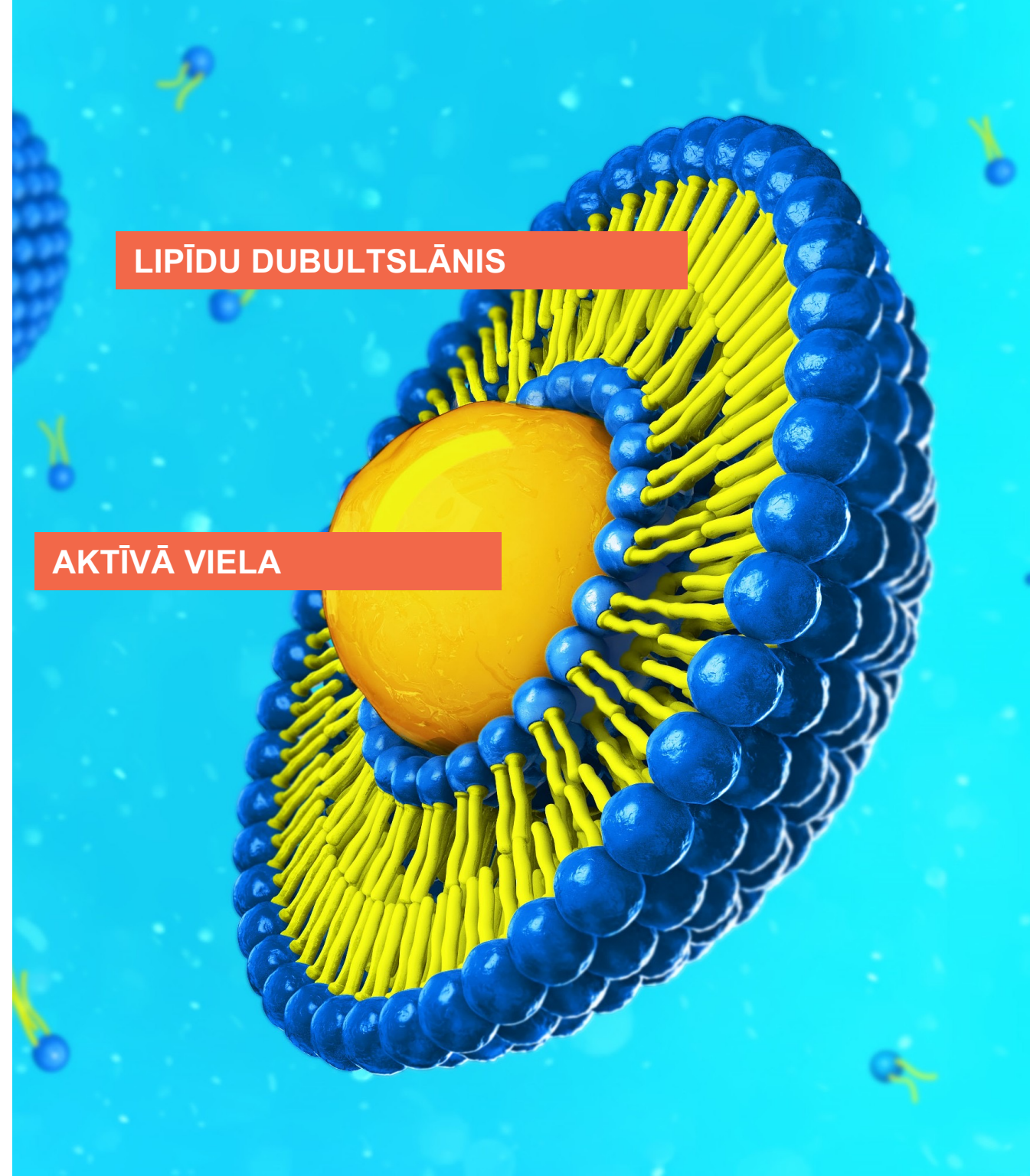
LIPOSOMA AR AKTĪVO VIELU —

tā ir mikroskopiska sfēra (vezikula), kas sastāv no fosfolipīdiem un tajā ietvertās aktīvās vielas.

Liposomu apvalks sastāv no fosfolipīdiem, kas ir cilvēka ķermeņa šūnu membrānu galvenās strukturālās sastāvdaļas.

LIPĪDU DUBULTSLĀNIS

AKTĪVĀ VIELA

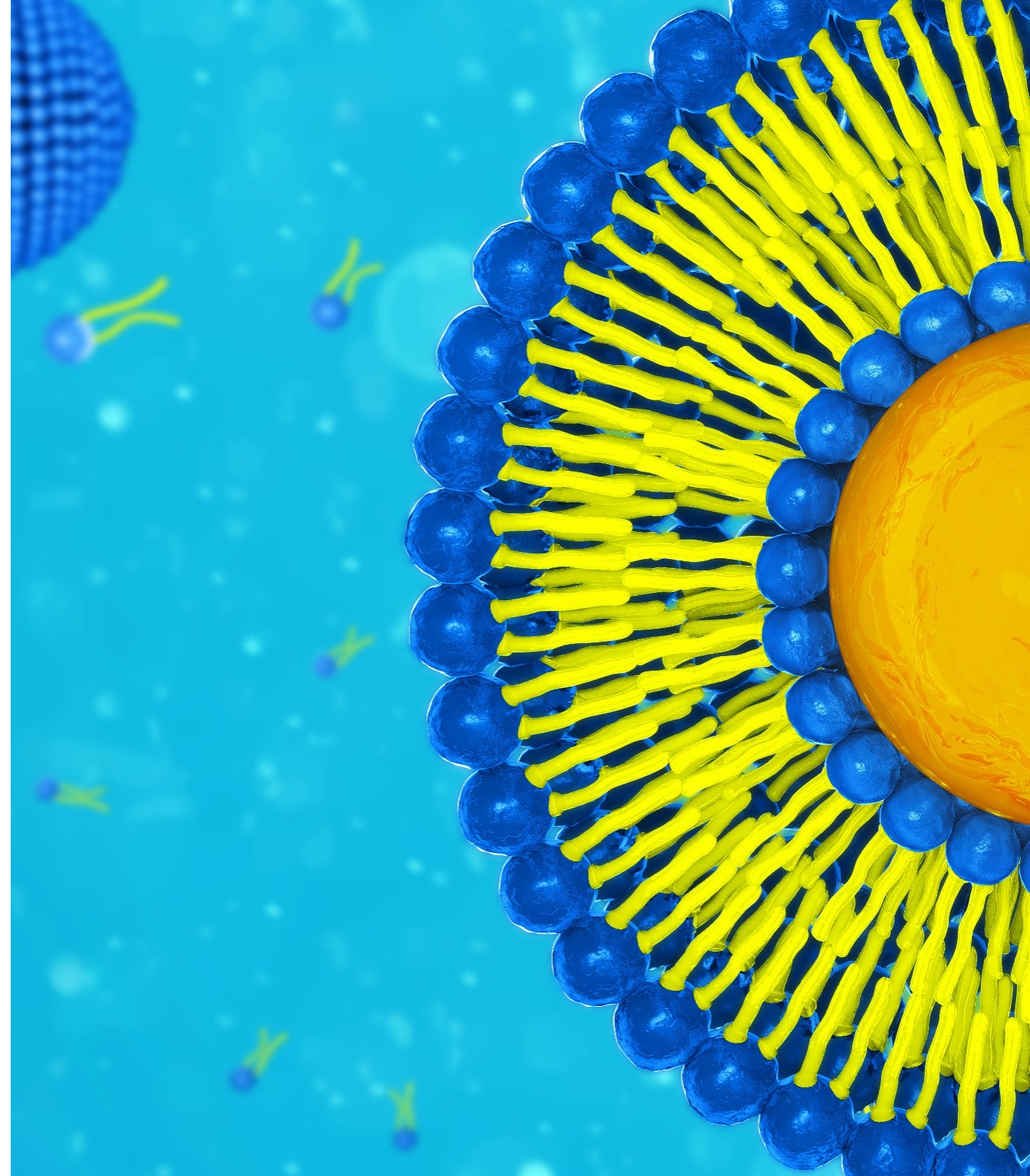


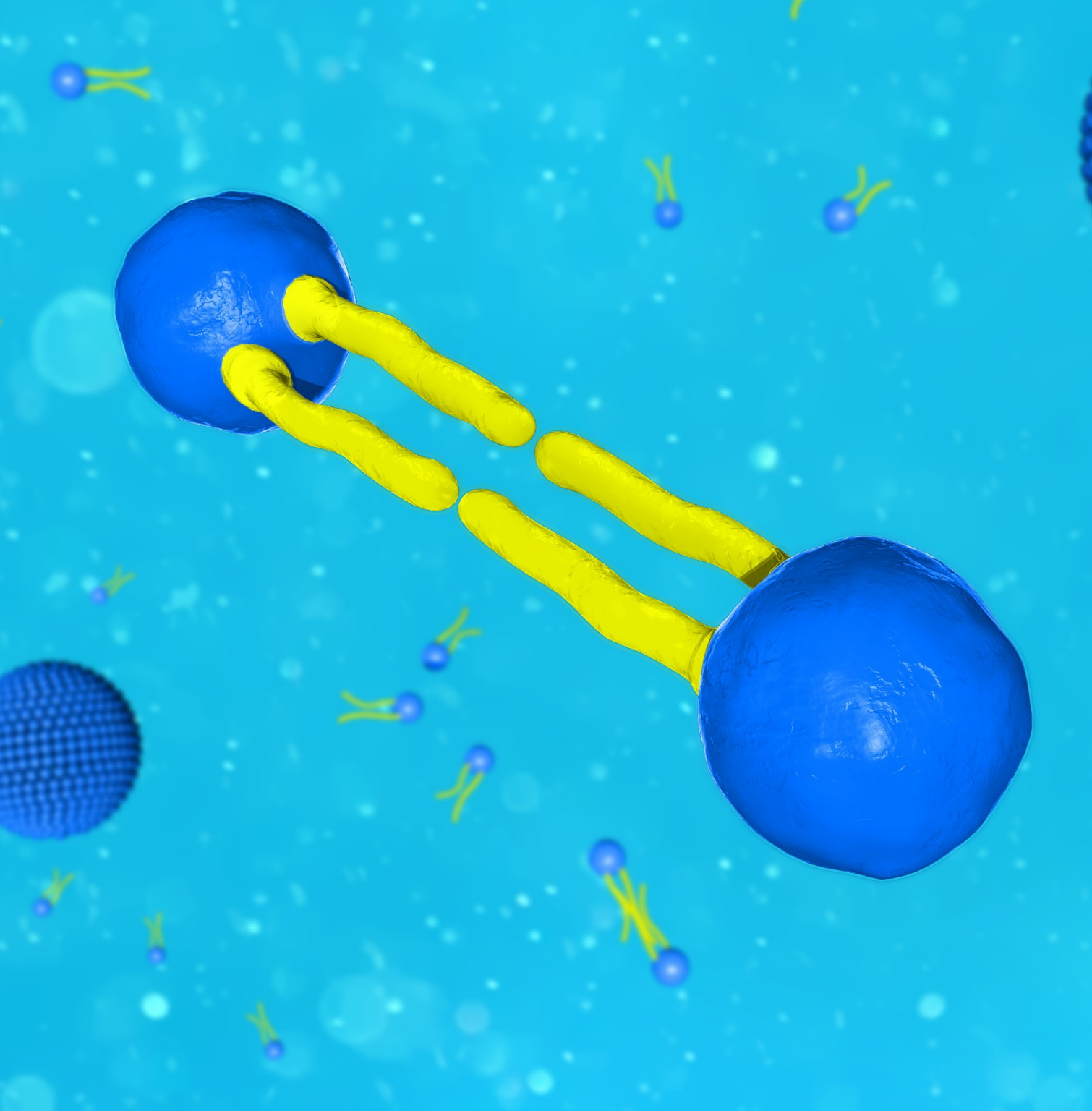
FOSFOLIPĪDI

Tie ir organisma šūnu membrānu celtniecības materiāls.

Fosfolipīdi aizvieto agresīvo brīvo radikāļu bojātās šūnas membrānas zonas, atjaunojot tās barjerfunkcijas.

CureSupport liposomām tiek izmantoti fosfolipīdi no saulespuķu lecītīna.





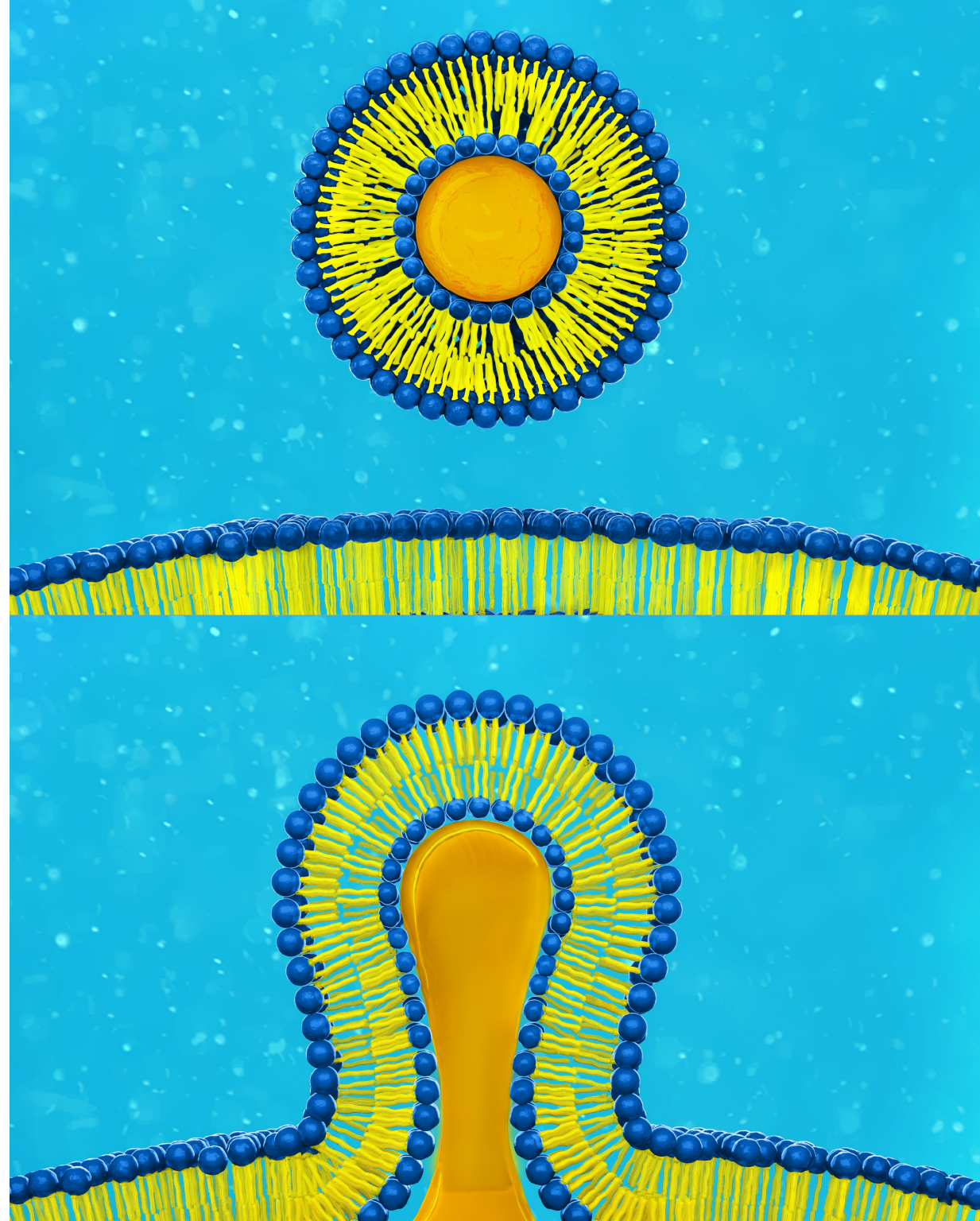
Fosfolipīdi sastāv no hidrofilas (ūdenim piesaistītas) “galviņas” un hidrofobas (ūdens atgrūstas) “astītes”.

Savienojoties ar "astēm", fosfolipīdi veido dubultu lipīdu slāni, kas spēj stingri noturēt iekšpusē ievietoto aktīvo vielu.

LIPOSOMĀLAJĀ APVALKĀ
IEKĻAUTĀS AKTĪVĀS VIELAS

DARBĪBAS MEHĀNISMS

- Aktīvā viela ir iekļauta liposomu apvalkā, un tā pasargāta iziet gremošanas traktu.
- Pietuvojoties šūnai, liposomas fosfolipīdu apvalks saplūst ar draudzīgo šūnas membrānu un izdala aktīvo vielu šūnas iekšpusē.



C VITAMĪNS

LIPOSOMAL VITAMIN C

LIPOSOMĀLAIS C VITAMĪNS

TILPUMS:

100 ml /3.38 fl.oz

DEVA

2,5 ml (500 mg C vitamīna, kas sastāda 833% no
ieteicamās dienas devas)

SASTĀVS:

C vitamīns (askorbīnskābe), ūdens, saulespuķu lecitīns,
glicerīns, kālija sorbāts, E vitamīns (D-alfa-tokoferols)

Kods: 2166

BB 14.0 CC 14.0 RC 28.75



IMUNITĀTE, JAUNEKLĪBA, ANTISTRESS

C VITAMĪNS

C vitamīns ir svarīgākais organisma antioksidants.

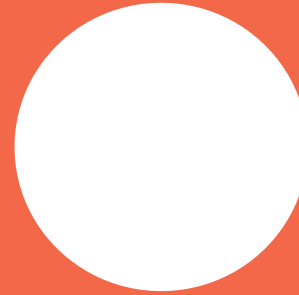
C vitamīns organismā netiek sintezēts, tāpēc cilvēks to var uzņemt tikai ar pārtiku un uztura bagātinātājiem.

C vitamīns ir ūdenī šķīstošs, tāpēc tas neuzkrājas organismā. Tā krājums ir regulāri jāpapildina.



C VITAMĪNA FUNKCIJAS:

- Piedalās kolagēna sintēzē, kas nepieciešams ādas, asinsvadu, skeleta sistēmas, smaganu un zobu veselībai.
- Atbalsta imunitāti.
- Papildina cita antioksidanta – E vitamīna – darbību.
- Gan atsevišķi, gan kopā ar E vitamīnu aizsargā ādu no kaitīgā UV starojuma.
- Kombinācijā ar P vitamīnu atbalsta kapilāru veselību .
- Veicina audu un gļotādu atjaunošanos.
- Aizsargā organismu no brīvo radikāļu iedarbības.



KAS IZNĪCINA C VITAMĪNU

- Nikotīns, alkohols, saldināti gāzētie dzērieni.
- Pārtikas termiskā apstrāde, glabāšana un transportēšana tiešā saules gaismā (ogas, dārzeņi, augļi).
- Stress, fiziskas slodzes.
- Slimības un medikamentu lietošana.

KĀDOS GADĪJUMOS IR NEPIECIEŠAMS PAPILDUS LIETOT C VITAMĪNU?

- Ja nepietiekamā daudzumā tiek lietoti svaigi dārzeņi un augļi.
- Stresa situācijās (slimība, intensīva fiziskā slodze, dzīvošana ārkārtīgi karstā vai aukstā klimatā).
- Ja tiek lietoti perorālie kontracepcijas līdzekļi.
- Pārmērīga alkohola un nikotīna lietošana.

**LIPOSOMĀLAIS C
VITAMĪNS:**
**MAKSIMĀLA
BIOPIEEJAMĪBA
BEZ KAITĒJUMA
KUŅĢA-ZARNU TRAKTAM**

- Augsta biopieejamība
- Ērta lietošanas forma
- Bez negatīvas iedarbības uz gremošanas traktu
- Celtniecības materiālu piegādātājs šūnu membrānām

D3 VITAMĪNS

LIPOSOMAL VITAMIN D3

LIMPOSOMĀLAIS D3 VITAMĪNS

TILPUMS:

60 ml /2 fl.oz

DEVA:

0,5 ml (10 mcg/400 IU D3 vitamīna, kas ir 200% no ieteicamās dienas devas)

SASTĀVS:

D3 vitamīns (holekalciferols), ksilīts, saulespuķu lecītīns, glicerīns, ūdens, kālija sorbāts, dabīgs aprikožu aromatizators, E vitamīns (D-alfa tokoferols)

Kods: 2167

B 10,0 KC 17,0 RC 21,25



ENERĢIJA, KUSTĪBA, IMUNITĀTE, D3 VITAMĪNS

- Regulē kalcija un fosfora uzsūkšanos.
- Nostiprina imunitāti.
- Nepieciešams kaulu skeleta un zobu formēšanai. Samazina lūzumu risku.
- Tiek kompleksi pielietots, ārstējot astmu, izkaisīto sklerozi, aptaukošanos.



KĀ SAŅEMT D3 VITAMĪNU

SAULE

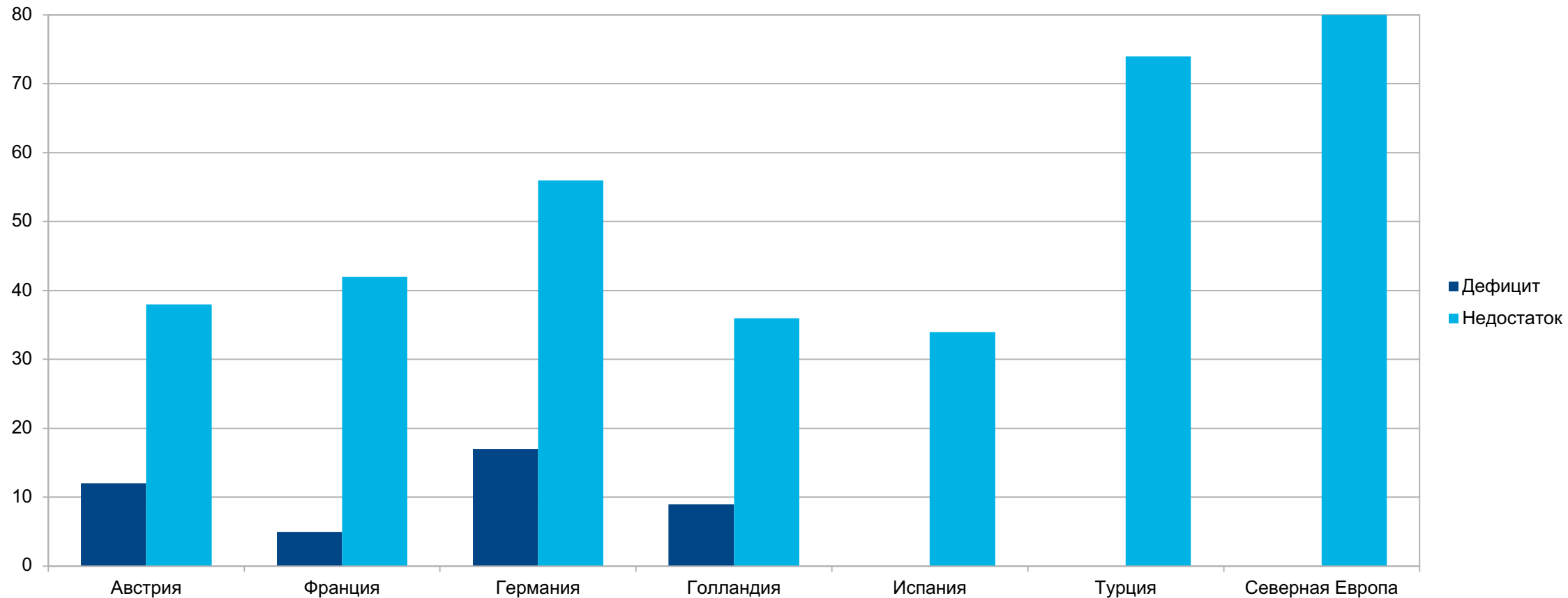
D3 vitamīns tiek sintezēts ādā UV staru iedarbībā.

UZTURS

Diemžēl, cilvēku uzturā ir maz D3 vitamīna avotu.

UZTURA BAGĀTINĀTĀJI UN ĀRSTNIECISKIE PREPARĀTI

D3 VITAMĪNA LIETOŠANA EIROPĀ



Pieaugušo iedzīvotāju ar D3 vitamīna deficītu (zem 25 nmol/L) vai nepietiekamību (mazāk par 50 nmol/l) procentuālā daļa

LIPOSOMĀLAIS D3 VITAMĪNS: MAKSIMĀLI DROŠA UN BIOPIEEJAMA FORMA

- **Palielināta biopieejamība**
- **Ērts lietošanas veids**
- **Celtniecības materiālu piegādātājs
šūnu membrānām**
- **Aktīva UV starojuma risku izslēgšana**

KURKUMĪNS

LIPOSOMAL CURCUMIN

LIPOSOMĀLAIS KURKUMĪNS

TILPUMS:

100 ml /3.38 fl.oz

DEVA:

5 ml (50 mg kurkumīn)

SASTĀVS:

ūdens, ksilīts, lecitīns, glicerīns, Cureit (kurkumas ekstrakts) liposomu formā, kālija sorbāts, steviola glikozīdi, E vitamīns (D-alfa tokoferols), ksantāna sveķi

Kods: 2165

BB 15,0 KC 25,0 RC 31,25



KURKUMA

- Kurkuma — pulveris, kas iegūts no auga *Curcuma longa* saknēm. Fitonutrients ar plašu noderīgo īpašību klāstu.
- Ajūrvēdiskajā medicīnā tiek pielietots kā pretiekaisuma līdzeklis.
- Tiek plaši izmantota kā garšviela, kas uzlabo gremošanu.



KURKUMAS SASTĀVS

KURKUMĪNS

Galvenajai aktīvajai vielai piemīt antioksidanta un pretiekaisuma īpašības.

KĀ ARĪ:

- Citi kurkuminoīdi
- Ēteriskās eļļas
- Olbaltumvielas
- Šķiedrvielas

PASTIPRINA KURKUMĪNA EFEKTIVITĀTI

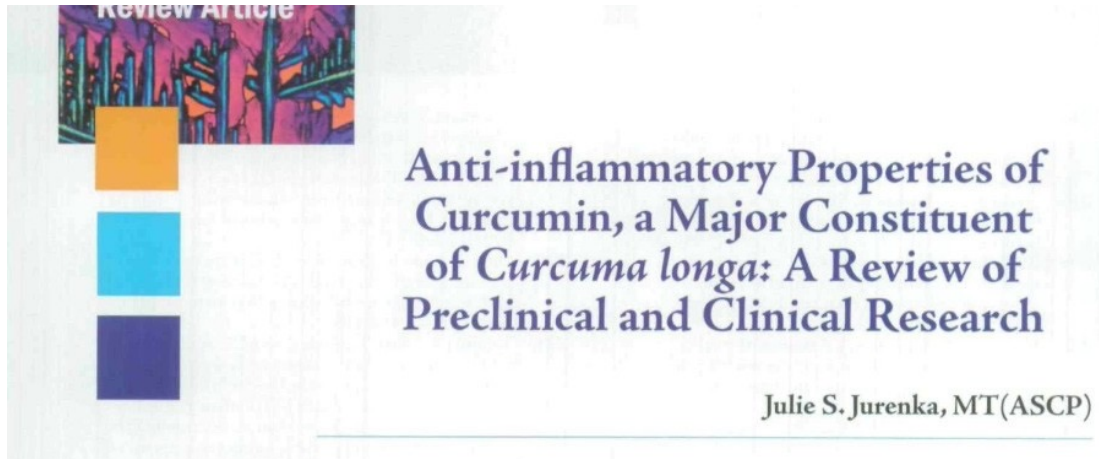
PĒDĒJO GADU PĒTĪJUMI

特集：クルクミン研究の最前線
Feature Articles : Frontiers on Curcumin Research

Curcumin or Curcumnoids : Industrial and Medicinal Potential

T. John Zachariah N. K. Leela

Division of Crop Production and Post Harvest Technology,
ICAR- Indian Institute of Spices Research
Marikunnu, Kozhikode-673012, Kerala, India



CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH Vol. 12, No. 4, pp. 135-142, 2014

ISSN 1540-7535 print, Copyright © 2014 by New Century Health Publishers, LLC

www.newcenturyhealthpublishers.com

All rights of reproduction in any form reserved

CURCUMIN AND DIABETES: MECHANISMS OF ACTION AND ITS ANTI-DIABETIC PROPERTIES

¹Christos Kazazis, ²Natalia G. Vallianou, ²Aris Kollas and ³Angelos Evangelopoulos

¹Internist, Honorary Lecturer at Leicester University, Samos, Greece; ²Internist, Evangelismos General Hospital, Athens, Greece; and ³Biologist, Roche Diagnostics, Athens, Greece

[Received May 27, 2014; Accepted July 29, 2014]

[Communicated by Arrigo F.G. Cicero, MD, PhD]

PĒDĒJO GADU PĒTĪJUMI

Effects of Turmeric and Curcumin Dietary Supplementation on Human Gut Microbiota: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Pilot Study

Christine T. Peterson, PhD¹, Alexandra R. Vaughn, PhD^{2,3}, Vandana Sharma, PhD⁴, Deepak Chopra, MD^{1,5}, Paul J. Mills, PhD¹, Scott N. Peterson, PhD⁴, and Raja K. Sivamani, MD^{2,6,7}



Journal of Evidence-Based Integrative Medicine
Volume 23: 1-8
© The Author(s) 2018
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/2515690X18790725
journals.sagepub.com/home/cam




Review

Curcumin: A Review of Its' Effects on Human Health

Susan J. Hewlings^{1,2,*}  and Douglas S. Kalman^{3,4}

¹ Department of Nutrition, Central Michigan University, Mount Pleasant, MI 48859, USA

² Substantiation Sciences, Weston, FL 33332, USA

³ Health and Human Performance, Nova Southeastern University, Fort Lauderdale, FL 33314, USA

⁴ Nutrition Research Division, QPS, Miami, FL 33143, USA; dougkalman@gmail.com

* Correspondence: sue.hewlings@gmail.com; Tel.: +1-321-377-4522

Received: 2 September 2017; Accepted: 20 October 2017; Published: 22 October 2017

REGULAR RESEARCH ARTICLES

Memory and Brain Amyloid and Tau Effects of a Bioavailable Form of Curcumin in Non-Demented Adults: A Double-Blind, Placebo-Controlled 18-Month Trial

Gary W. Small, M.D., Prabha Siddarth, Ph.D., Zhaoping Li, M.D., Ph.D., Karen J. Miller, Ph.D., Linda Ercoli, Ph.D., Natacha D. Emerson, M.A., Jacqueline Martinez, M.B.A., M.S., Koon-Pong Wong, Ph.D., Jie Liu, Ph.D., David A. Merrill, M.D., Ph.D., Stephen T. Chen, M.D., Susanne M. Henning, Ph.D., R.D., Nagichettiar Satyamurthy, Ph.D., Sung-Cheng Huang, D.Sc., David Heber, M.D., Ph.D., Jorge R. Barrio, Ph.D.

GREMOŠANA, KUSTĪBA, REĢENERĀCIJA

KURKUMĪNS

- Palīdz samazināt holesterīna līmeni un normalizē aknu un žultspūšļa darbību.
- Stiprina imunitāti, tostarp pretaudzēju.
- Palīdz mazināt locītavu sāpes.
- Uzlabo emocionālo stāvokli
- Veicina svara samazināšanu, attīra asinis un asinsvadus no toksīniem.
- Ir pierādījumi par to, ka kurkumīna lietošana uzlabo kognitīvās spējas.



KURKUMĪNS

1

Slikti asimilējas

2

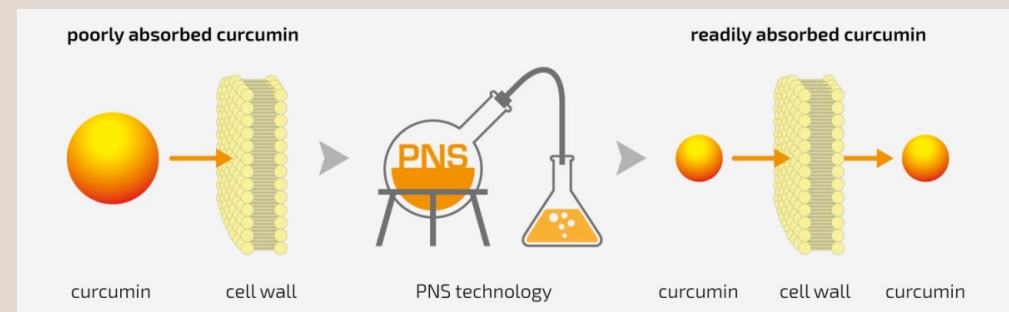
Tiek ātri izvadīts no
organisma



PNS – TEHNOLOĢIJA UN CUREIT FORMULA

PNS (Polar-Nonpolar Sandwiching) tehnoloģija
– **nutrientu bioloģiskās efektivitātes palielināšanai**

- Palielina biopieejamību
- Paaugstina produkta stabilitāti



CUREIT™

- Ar PNS tehnoloģijas palīdzību tika izveidota dabīga, pilnvērtīga kurkumas matrica **Cureit**.
- Matricas pamatā ir kurkumīns, kas ekstrahēts no kurkumas un ievietots starp citām aktīvajām sastāvdaļām, kuras arī īpašos apstākļos ir izdalītas no kurkumas. Tādējādi kurkumīns ir aizsargāts tā sauktās polāri-nepolārās sviestmaizes (PNS) iekšpusē - to veido ogļhidrāti, uztura šķiedrvielas, olbaltumvielas un ēteriskās eļļas.

SANĒMIET KURKUMĪNA LABUMU PILNĀ APJOMĀ

Liposomālā
tehnoloģija

+

Cureit formula

=

stabila, bioaktīva formula +
palielināta biopiejamība organisma šūnām

LIPOSOMĀLAIS KURKUMĪNS: MAKSIMĀLA BIOPIEEJAMĪBA UN EFEKTIVITĀTE

UZLABOTA BIOPIEEJAMĪBA

Kurkumīns viegli iziet cauri šūnu membrānai un uzsūcas visaugstākajā iespējamajā koncentrācijā.

UZLABOTA EFEKTIVITĀTE

Kurkumīns darbojas efektīvāk, pateicoties **Cureit** formulai un liposomālajai tehnoloģijai, kas tiek pielietota aktīvās vielas nogādāšanai šūnās.

JAUNS BIOPIEEJAMĪBAS UN EFEKTIVITĀTES LĪMENIS.

CORAL CLUB PRODUKTU LIPOSOMĀLĀ LĪNIJA

- **KURKUMĪNS**
Gremošana un
kustība



- **C VITAMĪNS**
Imunitāte un jauneklība



- **D3 VITAMĪNS**
Kustība un antistress

