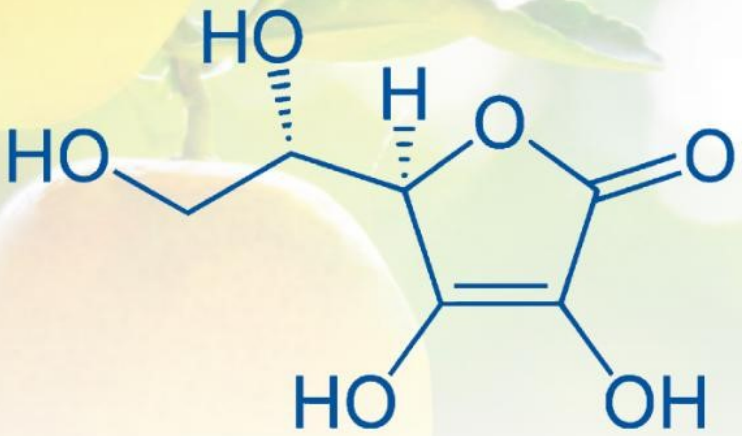
Vitaminas: Danos ou benefícios?

Qualidade e pesquisa decidem!
O que você deve saber como usuário de suplementos dietéticos.



Dr. Rath Health Foundation

RESULTADOS DA NOSSA PESQUISA

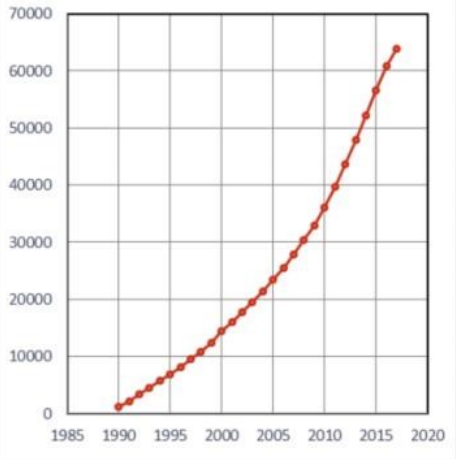
Dr. Rath
RESEARCH INSTITUTE

Um "mundo sem doença" tornou-se um objetivo real

A pesquisa de vitaminas é a chave para atingir este objetivo

No início do terceiro milénio, a humanidade enfrenta tremendos progressos em muitas áreas, que há pouco tempo era impensável. Na área da mobilidade, estamos mesmo agora testemunhando o fim da era dos motores de combustão. Esta tecnologia "desactualizada" será agora substituída principalmente por veículos electro-conduzidos, que - como em muitas partes nos EUA já são o caso - serão alimentados por uma rede de estações de serviços gratuitos com energia solar.

Explosão de conhecimentos acerca do significado das vitaminas para a saúde



Número de estudos de vitaminas publicados mundialmente 1990-2016 adicionado

A curva mostra o aumento exponencial do nosso conhecimento no campo de investigação sobre vitaminas.

Fonte: PubMed

A necessidade das pessoas por tecnologias renováveis e protecção do meio ambiente superam os interesses e políticos. As pessoas acordaram e não podem mais ser atraídas por contos de fadas por lobistas. Mas esta agitação global no sector de energia é apenas o começo.

Está em curso uma revolução que afecta as vidas de milhões de pessoas muito mais directamente: O objetivo de um "mundo sem doença" tornou-se visível. Responsável por isso não são a terapia genética ou novos fármacos sintéticos. A razão para isto reside nos enormes avanços das últimas duas décadas na área das terapias naturais com base científica - em particular no campo da pesquisa com micronutrientes.

O gráfico acima sublinha isto de forma impressionante. A curva reflete o conhecimento da humanidade acumulada nas últimas duas décadas sobre a importância básica das vitaminas e outros micronutrientes para nossa saúde.

A aplicação mundial deste conhecimento poderia salvar milhões de vidas e economizar bilhões de custos de despesas médicas.

Interesses que estão em conflito com este objetivo

Assim como as empresas de petróleo se opõem à libertação da humanidade de uma dependência de combustíveis fósseis, há, na área da saúde, uma resistência maciça contra o avanço da pesquisa de vitaminas por empresas farmacêuticas. A razão para isso é óbvia: A indústria farmacêutica é um sector de investimentos cuja base não é a eliminação de doenças. Pelo contrário, a persistência da doença é o "mercado" para fármacos sintéticos patenteados de alto preço. A prevenção sistemática de doenças e, portanto, a eliminação a longo prazo de doenças inteiras, põe em perigo os fundamentos desse sector de investimento.

Para tornar público este modelo de negócio questionável, a indústria farmacêutica investe centenas de milhões em campanhas publicitárias nos media todos os


FOCUS Online 24.8.2017

Também para não fumadores: Suplementos de vitaminas aumentam o risco de cancro do pulmão

Exemplo de um relatório online de que os suplementos vitamínicos aumentam o risco de cancro do pulmão. Focus online, 24.08.2017

© Dr. Rath Health Foundation

anos. Estes, em seguida, espalham más notícias uma vez por outra sobre a concorrência indesejada da indústria farmacêutica, especialmente os supostos perigos causados pelas vitaminas.

Para dizer com toda a clareza: As vitaminas são produtos da natureza e desempenharam durante milhões de anos um papel de manutenção da vida e promoção da saúde para os habitantes do nosso planeta. Isto, é claro, aplica-se apenas à forma natural desses micronutrientes. Então surge a questão: qual é realmente o caso nos relatórios sobre alegados riscos causados por suplementos vitamínicos?

Interesses que ameaçam a realização deste objetivo

Os grandes avanços na pesquisa com micronutrientes despertaram o apetite. Um número crescente de fabricantes e fornecedores querem participar neste "boom". Eles oferecem multivitamínicos e outros suplementos dietéticos em todas as formas e cores. Todas essas preparos geralmente têm em comum, que não são cientificamente comprovadas para suas funções. As reivindicações de saúde com as quais esses produtos são anunciados provêm principalmente de publicações de terceiros.

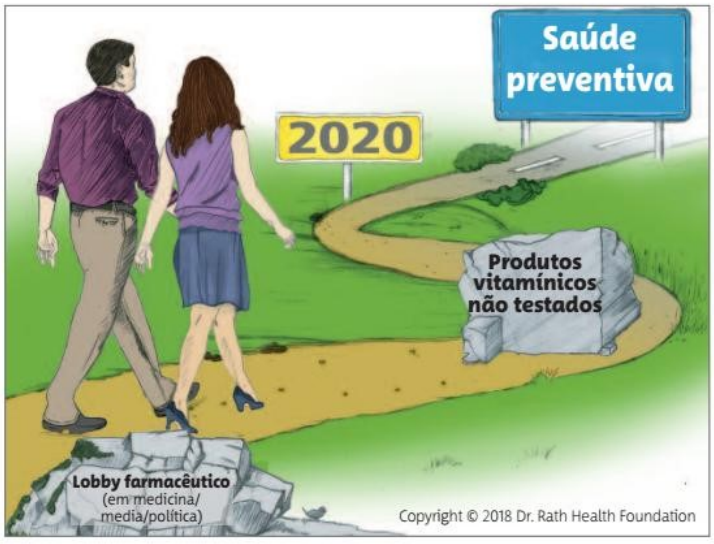
Ainda mais. A crescente pressão competitiva no mercado de suplementos dietéticos significa que os fabricantes estão tentando reduzir os custos dos ingredientes cada vez mais. Isso só é possível se, em vez de micronutrientes de fontes naturais, forem utilizadas substâncias sintéticas, ou seja, produzidas artificialmente. Enquanto as células do corpo humano podem reconhecer e usar vitaminas naturais, sua interacção com substâncias sintéticas é amplamente desconhecida.

Como resultado, milhões de consumidores estão tomando suplementos dietéticos, cujos efeitos são questionáveis ou mesmo prejudiciais.

Qualidade ofensiva no campo de suplementos alimentares

O pré-requisito para a mudança é o esclarecimento. Se queremos cuidados de saúde, que visem a prevenção de doenças e, a longo prazo, eliminá-las, isso só é possível se revelarmos os interesses que se opõem a esses objetivos. Além da indústria farmacêutica, esse objetivo também é comprometido pela distribuição de suplementos dietéticos não comprovados e de qualidade inferior.

Esta brochura documenta os resultados de estudos comparativos sobre combinações comuns de micronutrientes na Europa. Estes foram comparados com combinações de micronutrientes desenvolvidos e testados em bases científicas. Os resultados falam por si mesmos.



Esta brochura não quer denunciar, mas esclarecer. Os usuários de suplementos dietéticos são solicitados a exigir estudos claros dos fabricantes de seus multivitamínicos usados para que esses produtos sejam seguros e eficazes. No final desta década, não pode haver mais nenhuma empresa de vitaminas que não tenha sua própria pesquisa. Então, chegamos um passo mais perto do objetivo de um cuidado preventivo da saúde.

Instituto líder mundial de pesquisa científica em saúde natural

O instituto de pesquisa do Dr. Rath é um dos principais institutos de pesquisa do mundo na área de tratamentos naturais cientificamente baseados. Por mais de um quarto de século, o Dr. Rath e sua equipe de pesquisa estão trabalhando para criar as bases científicas para um sistema de saúde orientado na prevenção.

No início estão descobertas científicas

1991: Dr. Rath descobre que existem formas naturais de bloquear a disseminação comum de todas as células cancerosas. Certos micronutrientes são capazes de inibir a digestão do tecido conjuntivo envolvente causado por células cancerosas. Esta descoberta é apoiada pelo vencedor duplo do Prémio Nobel, Linus Pauling, e continua sendo uma das bases científicas do trabalho de pesquisa.



Dr. Matthias Rath (direita) e Dr. Linus Pauling, 1992

1999: O instituto de pesquisa do Dr. Rath na Califórnia é fundado. O primeiro foco é a confirmação científica da descoberta sobre a importância dos micronutrientes no controle de células cancerosas. Dr. Alexsandra Niedzwiecki, bioquímica de renome mundial e bióloga molecular, assume a liderança do instituto.



USA Today 8.3.2002 Anúncio do avanço na pesquisa sobre o cancro

2002: O maior jornal do mundo, *USA Today*, publicou o anúncio do avanço da pesquisa com micronutrientes. Milhões de pessoas estão informadas sobre isso.

Os conhecimentos adquiridos em quase duas décadas de pesquisa pelo instituto de pesquisa do Dr. Rath superou todas as resistências, sobretudo a da indústria farmacêutica. Com base nas descobertas do Dr. Rath, foram testadas novas combinações de nutrientes desenvolvidas em mais de 50 tipos células de cancro humano com sucesso (ver páginas 12/13).

A equipe de cientista do instituto publicou mais de 100 artigos científicos em revistas internacionais. O site www.drrathresearch.org. do instituto fornece uma visão no trabalho desta instituição de pesquisa. única.

O Instituto de Pesquisa do Dr. Rath e a equipe de cientistas (imagem direita)





Convença-se

Nós o convidamos a dar uma vista no maior arquivo online de publicações científicas do mundo, PubMed (**www.pubmed.com**). Este site faz parte da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (US National Library of Medicine), que está afiliada aos Institutos Nacionais de Saúde dos Estados Unidos (NIH). Sob o URL, qualquer um pode testar se a empresa do fabricante que oferece seu suplemento dietético publicou pesquisas científicas. Basta inserir o nome do provedor no campo de pesquisa.

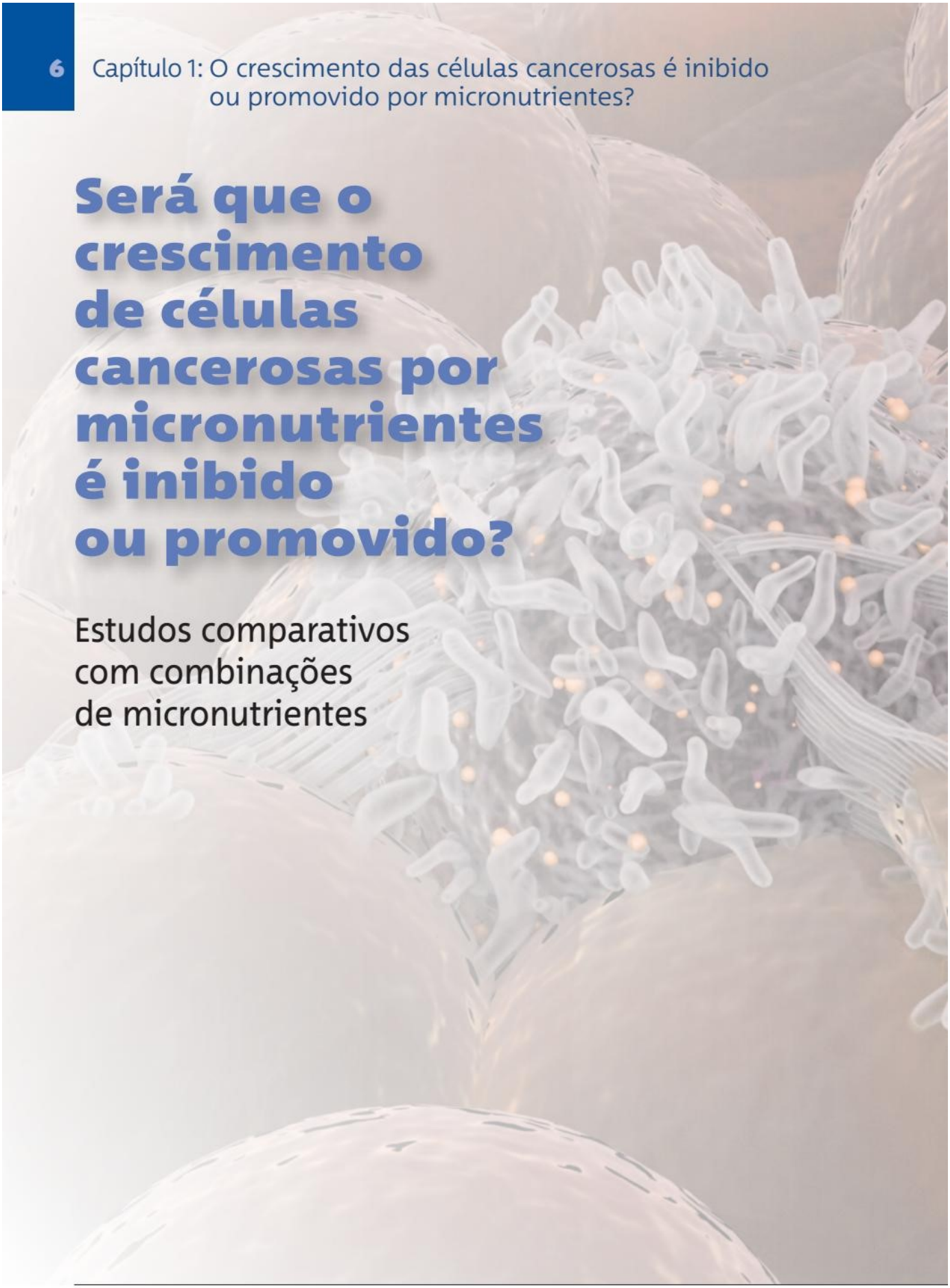
Se você inserir "Rath Research Institute", pode visualizar quase 100 estudos. A lista seguinte compara esse número com as publicações científicas de outros provedores.

Pesquisa da Medicina Celular Pesquisando na biblioteca online da PubMed	**Estudos com micronutrientes publicados encontrados em PubMed** 1 de setembro de 2017
"Rath Research Institute"	**94**
"Rath M and Niedzwiecki A"	**112**
Outros fornecedores de vitaminas para comparação Pesquisando na biblioteca online da PubMed	**Estudos com micronutrientes publicados encontrados em PubMed** 1 de setembro de 2017
Portugal	
Bioceutica	**0**
Biogal	**0**
Bio Hera	**0**
Biovea Portugal	**0**
Boa Saúde	**0**
Omega-Pharma	**1**
Pharmanord	**2**
Solgar	**6**
SuperSmart	**0**
Vitalita	**0**
Vivasaudavel	**0**

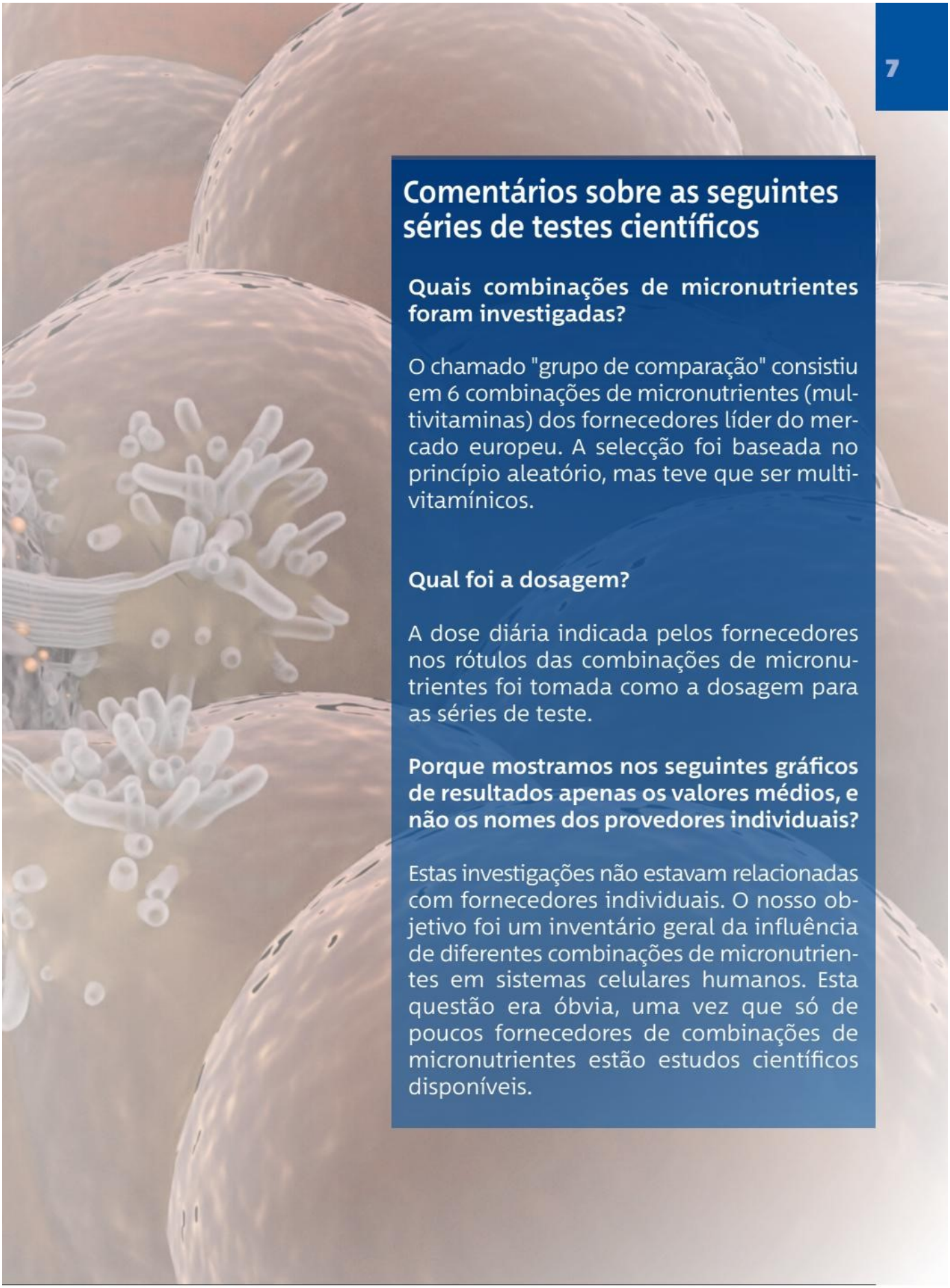
© Dr. Rath Health Foundation

Será que o crescimento de células cancerosas por micronutrientes é inibido ou promovido?

Estudos comparativos com combinações de micronutrientes



© Dr. Rath Health Foundation



Comentários sobre as seguintes séries de testes científicos

Quais combinações de micronutrientes foram investigadas?

O chamado "grupo de comparação" consistiu em 6 combinações de micronutrientes (multivitaminas) dos fornecedores líder do mercado europeu. A selecção foi baseada no princípio aleatório, mas teve que ser multivitamínicos.

Qual foi a dosagem?

A dose diária indicada pelos fornecedores nos rótulos das combinações de micronutrientes foi tomada como a dosagem para as séries de teste.

Porque mostramos nos seguintes gráficos de resultados apenas os valores médios, e não os nomes dos provedores individuais?

Estas investigações não estavam relacionadas com fornecedores individuais. O nosso objetivo foi um inventário geral da influência de diferentes combinações de micronutrientes em sistemas celulares humanos. Esta questão era óbvia, uma vez que só de poucos fornecedores de combinações de micronutrientes estão estudos científicos disponíveis.

© Dr. Rath Health Foundation

Influência de diferentes combinações de micronutrientes no crescimento ou morte de células humanas de cancro do fígado

Nesta série de testes, o efeito de várias combinações de micronutrientes foi testado quanto à sua capacidade de influenciar o crescimento de células humanas de cancro do fígado, quer para promover isso ou para matar as células cancerígenas.

As doses utilizadas corresponderam à recomendação diária. O controle (células cancerosas sem adição de micronutrientes) é mostrado no gráfico como uma linha vermelha tracejada (Linha zero).

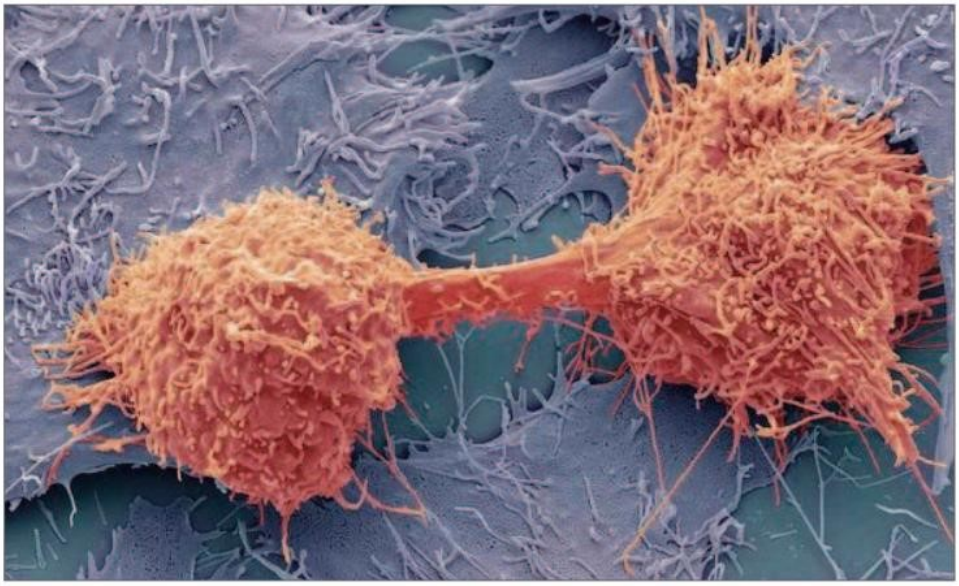
Na série de testes, o efeito das combinações de micronutrientes foi medido pela percentagem de morte das células de cancro do fígado (área abaixo da linha zero) e seu crescimento (área acima da linha zero).

Os resultados demonstram que nem todas as combinações de micronutrientes são capazes de matar células cancerosas. Pelo contrário, as combinações comparativas testadas e estabelecidas levaram a um aumento significativo nas células cancerosas de 56% (coluna vermelho escuro, direita).

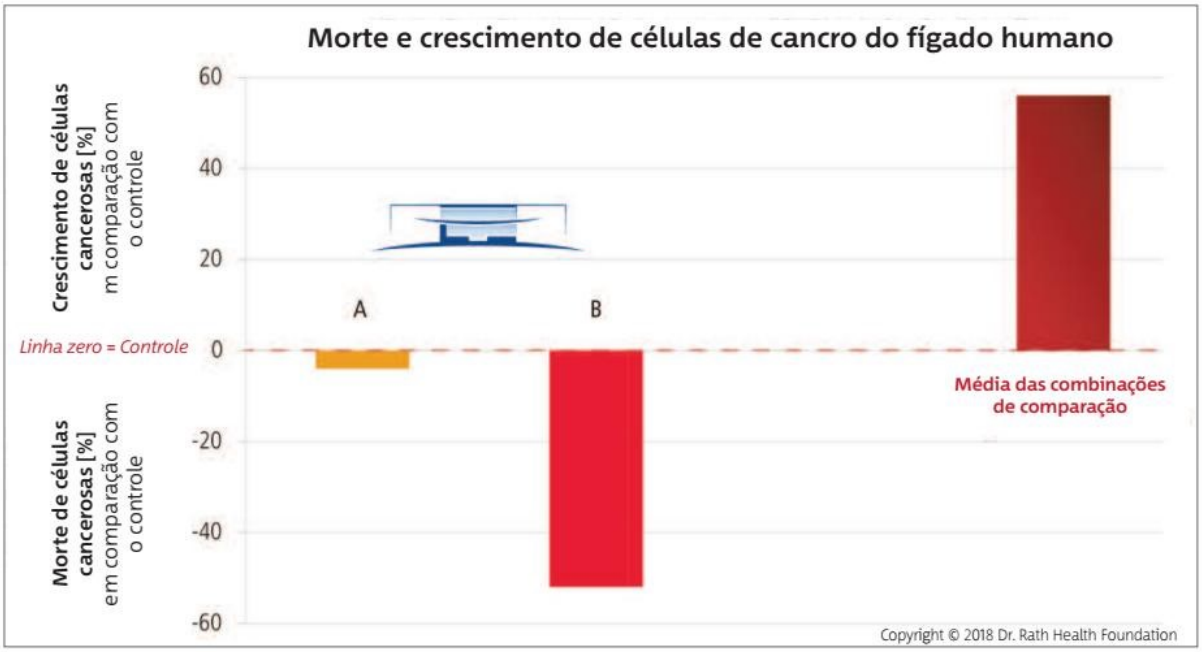
Por outro lado, as combinações de micronutrientes desenvolvidas pelo instituto do Dr. Rath, que foram incluídas neste estudo, foram capazes de parar a multiplicação de células cancerígenas e matar as células cancerosas já existentes.

Já uma combinação geral de micronutrientes (coluna A) levou a uma paragem, mesmo uma ligeira inibição da multiplicação de células cancerígenas. Particularmente notável foi o efeito inibitório com a combinação específica de micronutrientes (coluna B). Aqui, foi medido uma clara morte das células de cancro do fígado - mais de metade (52%) das células de cancro do fígado foram mortas nas investigações.

Uma amostra debaixo do microscópio da divisão de uma célula de cancro do fígado



© Dr. Rath Health Foundation



Combinações de micronutrientes exercidas consistindo de:
A Várias vitaminas, minerais, oligoelementos, aminoácidos, culturas secundárias
B Vitamina C, lisina, prolina, arginina, extracto de chá verde, quercetina, selénio, cobre, manganés

Estudo: Comparison of the efficacy of several nutritional supplements on cancer and normal cells growth
www.jcmnh.org/go/nutritional-supplements-on-cancer-and-normal-cells-growth

O motivo destes resultados assustadores com o uso de micronutrientes sintéticos, que são muito mais baratos na produção, não pode ser descartado. Neste caso, as moléculas de vitaminas replicadas quimicamente podem bloquear o acesso de vitaminas naturais ao interior das células, evitando assim o efeito biológico, neste caso a morte de células cancerosas.

Os relatórios periódicos nos media, nos quais os suplementos vitamínicos devem ter um efeito promovente de cancro, podem, pelo menos em partes, encontrar aqui uma explicação

Uma coisa é certa: Os suplementos nutricionais misturados de maneira duvidosa, formam um terreno fértil para uma difamação geral de tratamentos naturais.

Influência de diferentes combinações de micronutrientes para a inibição ou multiplicação de células de cancro da pele humana (melanoma)

Figura I: Documentação gráfica dos resultados do teste

Nesta configuração experimental (Figura I, página direita acima), as combinações de micronutrientes foram testadas em células de cancro da pele humana de acordo com a dosagem diária recomendada. Seu efeito sobre a morte ou o crescimento de células cancerosas foi examinado.

Tal como aconteceu com as células de cancro do fígado, também aqui, as combinações comparativas, em média, mostraram uma promoção de crescimento significativo de células de cancro da pele humana (coluna vermelha escura à direita): as células de cancro proliferaram na média de todas combinações comparativas por mais do dobro em comparação com o controle.

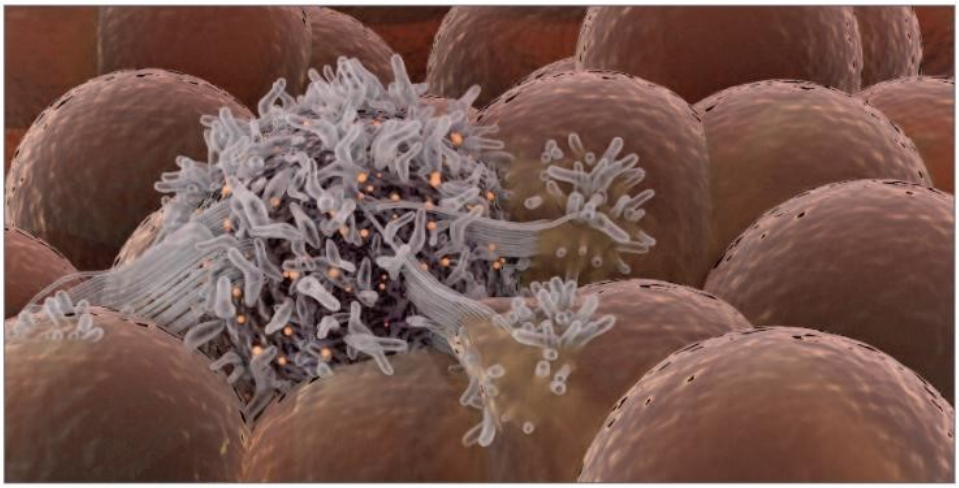
Em contrapartida, a combinação micronutrientes desenvolvida em colaboração com o instituto de pesquisa (coluna A) levou a uma taxa de mortalidade de cerca de 20% nas células de cancro da pele em relação ao controle (linha zero). Este efeito positivo foi ainda mais pronunciado com a combinação de micronutrientes especialmente desenvolvidos (coluna B). Esta foi capaz de matar 86% das células cancerosas.

Sob o microscópio (Figura II), os resultados dessas pesquisas em série sobre células de cancro da pele humana são particularmente impressionantes.

Figura II: Documentação microscópica dos resultados do teste

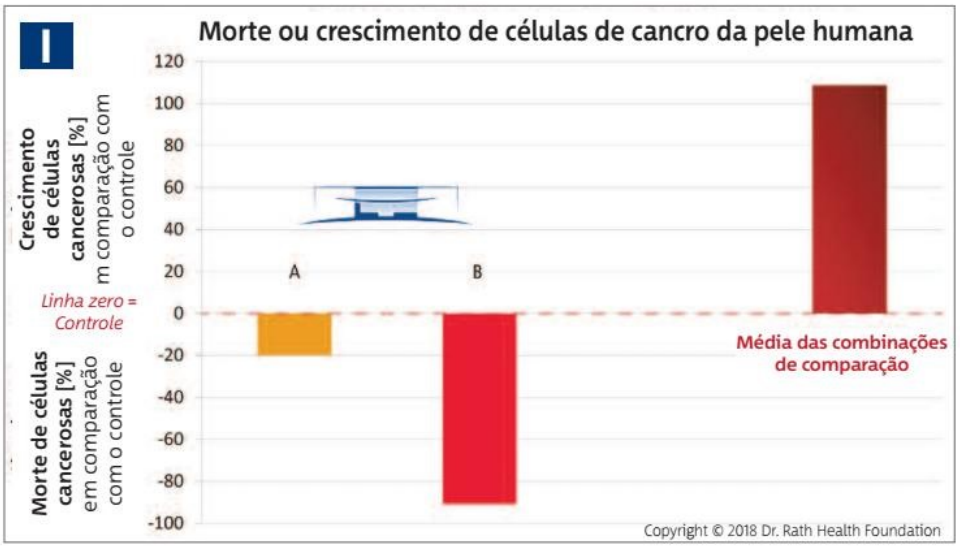
As imagens na Figura II (lado direito abaixo) correspondem às respectivas barras na coluna (Figura I) acima:

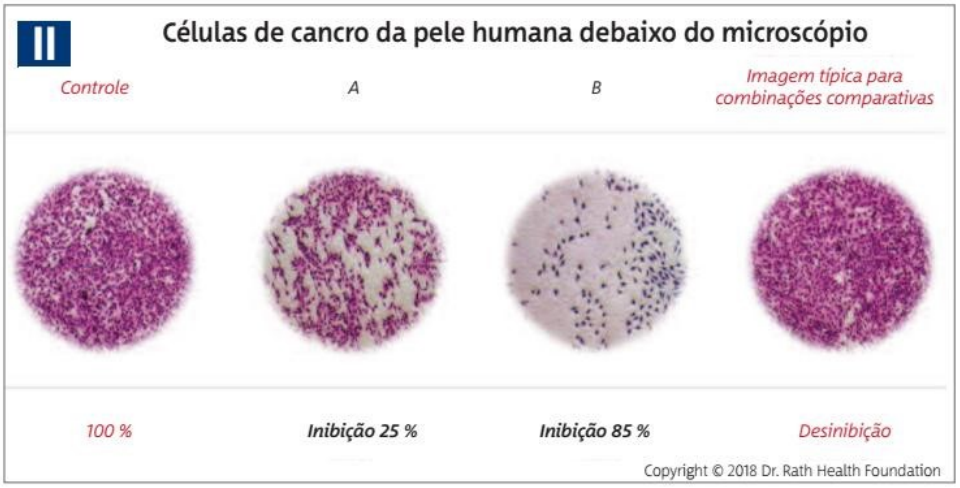
- O controle (Imagem esquerda na Fig. II) corresponde à linha zero na Figura I: o recipiente de teste está coberto com células cancerosas.



Uma amostra debaixo do microscópio de uma célula cancerosa em células saudáveis

© Dr. Rath Health Foundation





Combinações de micronutrientes examinadas nas Figuras I e II que consistem em:

A Várias vitaminas, minerais, oligoelementos, aminoácidos, culturas secundárias

B Vitamina C, lisina, prolina, arginina, extracto de chá verde, quercetina, selénio, cobre, manganés

- A Figura A corresponde à coluna A: o número de células cancerosas já está reduzido em relação ao controle.

- A Figura B corresponde à coluna B: O número de células cancerosas está significativamente reduzido em relação ao controle - apenas algumas células cancerosas sobreviveram.

- A imagem no extremo direito da Figura II corresponde à coluna "Combinações comparativas" e fornece uma visão representativa de um recipiente de teste dos produtos comparativos examinados. Ao mesmo tempo, a densidade celular de cancro aumentou em comparação ao controle - as células cancerosas aumentaram ainda mais rápido do que no controle, sem qualquer adição de micronutrientes.

Os resultados negativos dos testes de combinações comparativas não indicam que causam cancro, ou seja, cancerígenos.

Eles afirmam, no entanto, que a proliferação de células cancerosas existentes pode ser acelerada na presença desses micronutrientes.

O fato de que os resultados negativos dos testes de combinações comparativas em ambas as séries de estudo – tanto com células cancerosas humanas da pele (melanoma) como também do fígado, sugere que efeitos semelhantes podem também ocorrer nas células cancerosas de outros órgãos.

Prova cientifica: Micronutrientes podem inibir o crescimento células cancerosas


Copyright © 2018 Dr. Rath Health Foundation

Os cientistas de renome internacional, e líders deste avanço pioneiro desde duas décadas: Dr. Alexandra Niedzwiecki (Líder do instituto de pesquisa) e Dr. Waheed Roomi (Líder da pesquisa do cancro).

Em conexão com o objetivo inicial definido de criar um "mundo sem doença" surge naturalmente a questão legítima se os micronutrientes são realmente capazes de inibir o crescimento ou até matar as células cancerosas.

Ao longo das últimas duas décadas, ocorreu uma explosão regular no campo da pesquisa de cura natural baseada cientificamente. O instituto do Dr. Rath foi pioneiro na pesquisa científica sobre novas formas naturais de combate ao cancro. Mais informações sobre este trabalho científico pioneiro podem ser obtidas a partir dos livros apresentados na secção do apêndice desta documentação.

Além disso, encontrará uma lista dos resultados de pesquisa obtidos neste instituto no uso de combinações de micronutrientes especificamente desenvolvidas contra diferentes tipos de células de cancro.

Notas para a próxima tabela:

1. A série de pesquisas foi realizada com células humanas de cancro que são usadas em todo o mundo em pesquisas sobre cancero. Foram testados no instituto de pesquisa do Dr. Rath mais de 50 tipos de células cancerosas.
2. Todos os tipos de células cancerosas listados aqui podem ser parcialmente ou completamente inibidos pela combinação testada de micronutrientes. Para obter detalhes, consulte as publicações científicas relevantes (consulte a página declarada no ponto 5).
3. Os resultados documentam a avaliação cuidadosa das pesquisas científicas em série ao longo de quase 20 anos. Eles não representam uma promessa de cura para pacientes com cancro, no entanto, essas descobertas científicas podem ser uma ajuda adicional nas decisões quando tiver de consultar o médico ou terapeuta.
4. Por lei, não é possível anexar reivindicações de valor terapêutico aos suplementos nutricionais. Esta documentação está em conformidade com esta lei e, portanto, não contém nenhum nome de produto.
5. Os micronutrientes utilizados nestes testes estão documentados nos respectivos estudos publicados, estão disponíveis no do site do Instituto em **www.drrathresearch.org/publications/cancer**.
6. Uma das combinações de micronutrientes utilizada na maioria dos estudos científicos documentados na lista tem patente nos EUA, Alemanha e outros países.



Os tipos de células cancerosas humanas nas quais as combinações de micronutrientes cientificamente desenvolvidas foram testadas com sucesso até agora.

Tipo de cancro	Tipos específicos de células cancerosas humanas testadas
Tumores de órgãos reprodutivos	Cancro da mama: • independente hormônio • dependente do hormônio • No homem
	Cancro cervical (carcinoma cervical)
	Cancro dos ovários (carcinoma de ovário)
	Cancer de l'utérus
	Cancro da próstata
	Cancro testicular
Cancro do sistema digestivo, e órgãos excretores	Cancro do fígado
	Cancro do pâncreas (carcinoma pancreático)
	Cancro colorretal (cancro colorretal)
	Cancro renal (carcinoma renal)
	Cancro da bexiga (carcinoma da bexiga)
Tumores do cérebro e sistema nervoso	Tumor cerebral (glioblastoma)
	Tumor do tecido nervoso (neuroblastoma)
Tumor do sistema respiratório	Cancro do pulmão
Cancro do osso	Cancro do osso (osteossarcoma)
	Sarcoma de Ewing
Cancro do sangue	Linfoma não-Hodgkin
	Leucemia mielóide
	Leucemia de células T
	Leucemia de células B
	Anemia de Fanconi
Cancro do tecido conjuntivo	Tumor do tecido conjuntivo (fibrossarcoma)
	Tumor do tecido cartilaginoso (condrossarcoma)
	Tumor de tecido adiposo (lipossarcoma)
	Tumor do tecido muscular (rabdomiossarcoma)
	Na área da cápsula articular (sarcoma sinovial)
Cancro na área da cabeça e pescoço	Cancro da língua
	Cancro da cabeça e pescoço (carcinoma da cabeça e pescoço)
	Tumor da retina (retinoblastoma)
	Cancro da tiróide
Cancro da pele	Cancro da pele (melanoma)

© Dr. Rath Health Foundation

Capítulo 2: Resultados de outros estudos comparativos para funções biológicas importantes



© Dr. Rath Health Foundation



Mais testes de comparação para funções importantes biológicas

I. Apoio às funções básicas das nossas células corporais

- Crescimento de células saudáveis
- Produção otimizada de moléculas de estabilidade
  - Colágeno tipo I (pele, tendão, osso)
  - Colágeno tipo IV (entre outros a membrana basal das paredes arteriais)
- Otimização do fornecimento de energia às células

II. Apoio às funções da protecção celular

- Proteção contra radicais livres (Efeito como antioxidante)
- Proteção contra excesso de açúcar (aumento do nível de açúcar)

© Dr. Rath Health Foundation

Influência de várias combinação de micronutrientes ao crescimento de células *saudáveis*

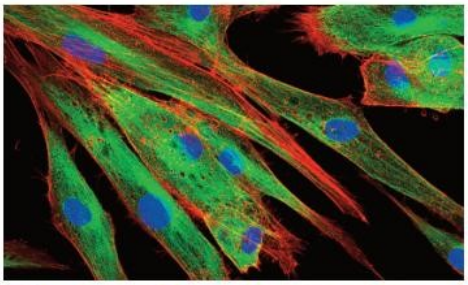
O crescimento de células saudáveis é de extrema importância para o desenvolvimento e manutenção de um corpo saudável. Bilhões de células, as unidades funcionais mais pequenas do nosso corpo, estão constantemente sujeitas a processos de renovação: células velhas e danificadas são removidas, criam-se novas células e estas substituem as antigas. Esto é um requisito básico para a vida a qualquer idade e para a prevenção de um envelhecimento prematuro e o surgimento de doenças.

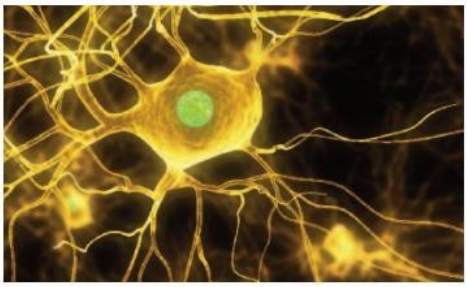
Crescimento saudável dos vários tipos de células do corpo é um pré-requisito por a vida.

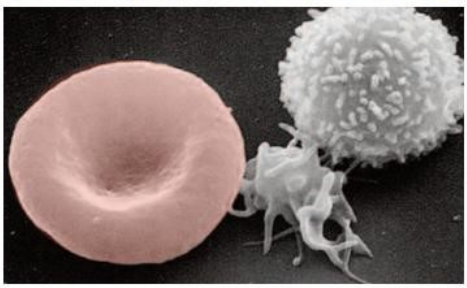
Acima: célula do tecido conjuntivo (Fibroblastos)

Meio: célula do nervo

Abaixo: células sanguíneas (Leucócitos, eritrócitos, trombocitos)







O crescimento de células recém-formadas requer o fornecimento regular de Nutrientes. Como as células do corpo diferem significativamente em suas funções, colocam diferentes exigências em seu fornecimento de nutrientes, especialmente micronutrientes.

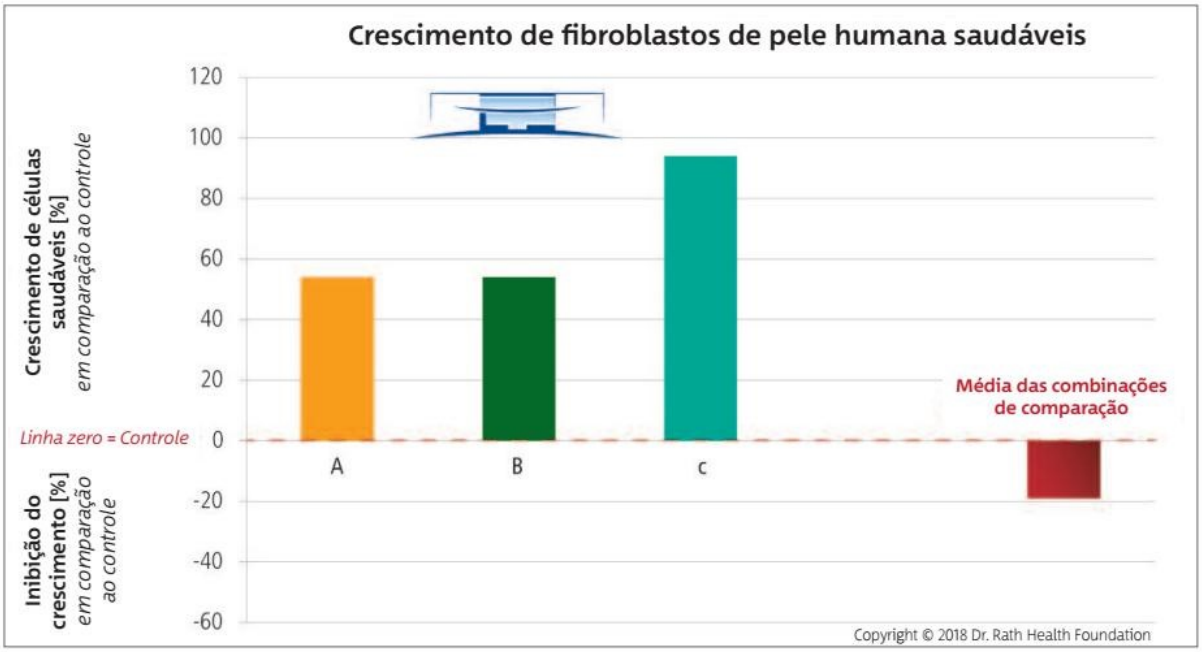
As combinações de micronutrientes investigadas promovemo crescimento de células saudáveis?

Para prosseguir esta questão, foram feitos exames em células humanas do tecido conjuntivo (fibroblastos), que são responsáveis pela estabilidade e elasticidade da pele. As doses utilizadas corresponderam à dose diária recomendada dos produtos de comparação. A eficácia das combinações de micronutrientes reflete-se no crescimento celular.

Como é o caso dos Gráficos na seção anterior, o controle (sem adição de micronutrientes) também está aqui indicado como uma linha zero. As colunas para cima representam o efeito que promove o crescimento; as colunas para baixo representam a inibição do crescimento

Como as diferenças entre as combinações de comparação e as combinações desenvolvidas com base científica e testadas também foram claras: O valor médio das combinações de comparação (coluna vermelha) deixa claro que, as combinações de comparação testadas não mostraram nenhum efeito estimulante sobre o crescimento de fibroblastos. Pelo contrário, inibem o crescimento celular de fibroblastos saudáveis (a inibição do crescimento é de aproximadamente 20%).

© Dr. Rath Health Foundation



Combinações de micronutrientes exercidas consistindo de:
A Várias vitaminas, minerais, oligoelementos, aminoácidos, culturas secundárias
B Extrato de chá verde, curcumina, resveratrol, crucíferas, quercetina
C Vitamina C, E, B6, D, ácido fólico, lisina, prolina, cobre, betaína, sulfato de condroitina, acetilglucosamina, pycnogenol

Por outro lado, foi medido com combinações de nutrientes desenvolvidas pelo instituto de pesquisa (coluna A) um crescimento celular adicional de mais de 50% . Um efeito comparativamente positivo foi alcançado com uma combinação especial, desenvolvida a partir de extratos vegetais (coluna B).

Especialmente notável foi o resultado de uma outra combinação adicional (coluna C) desenvolvida especificamente para apoiar a formação saudável de células e colágeno. Sob a influência destas combinações de micronutrientes, o crescimento celular de fibroblastos saudáveis pode ser aumentado em quase 100%.

Esses resultados destacam de forma surpreendente a importância de desenvolver uma combinação de micronutrientes direcionada.

Influência de diferentes combinações de micronutrientes na otimização da estabilidade do tecido: Produção de colágeno tipo I

A função mais importante para prevenir qualquer tipo de doença é a estabilidade do tecido conjuntivo em nosso corpo. As moléculas cruciais que são produzidas em células do tecido conjuntivo (principalmente fibroblastos) são fibras de colágeno. Eles têm uma função semelhante às vigas de aço num arranha-céus. Quanto mais colágeno será produzido, mais resistente é nosso corpo contra a doença.

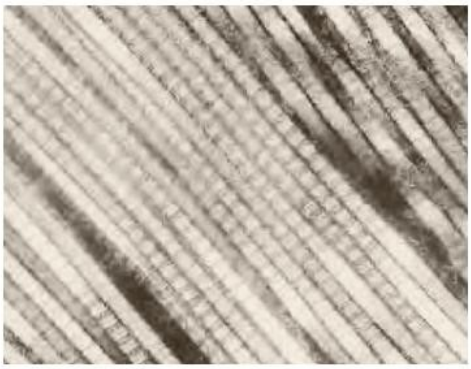
Em nossos corpos existem vários tipos de colágeno, dos quais o tipo e tipo IV desempenham um papel importante. O colágeno tipo I é o principal responsável pelo funcionamento, pele saudável, tendões, ossos e dentes. O colágeno tipo IV é particularmente importante para preservar a integridade das paredes dos vasos sanguíneos e para o ótimo funcionamento do sistema cardiovascular.

Como afetam as combinações de micronutrientes testadas a produção do colágeno tipo I ?

Investigado foi aqui o efeito de diferentes combinações de micronutrientes na formação de colágeno tipo I por fibroblastos de pele humana. No desenho experimental, foi aplicada a recomendação diária indicada pelo fabricante.

Os resultados mostraram que, em média, as combinações comparativas testadas alcançaram apenas um aumento mínimo na produção de colágeno (coluna vermelha).

Por outro lado, combinações cientificamente desenvolvidas de micronutrientes alcançaram um aumento de quatro a seis vezes mais na formação do colágeno (colunas A até C).



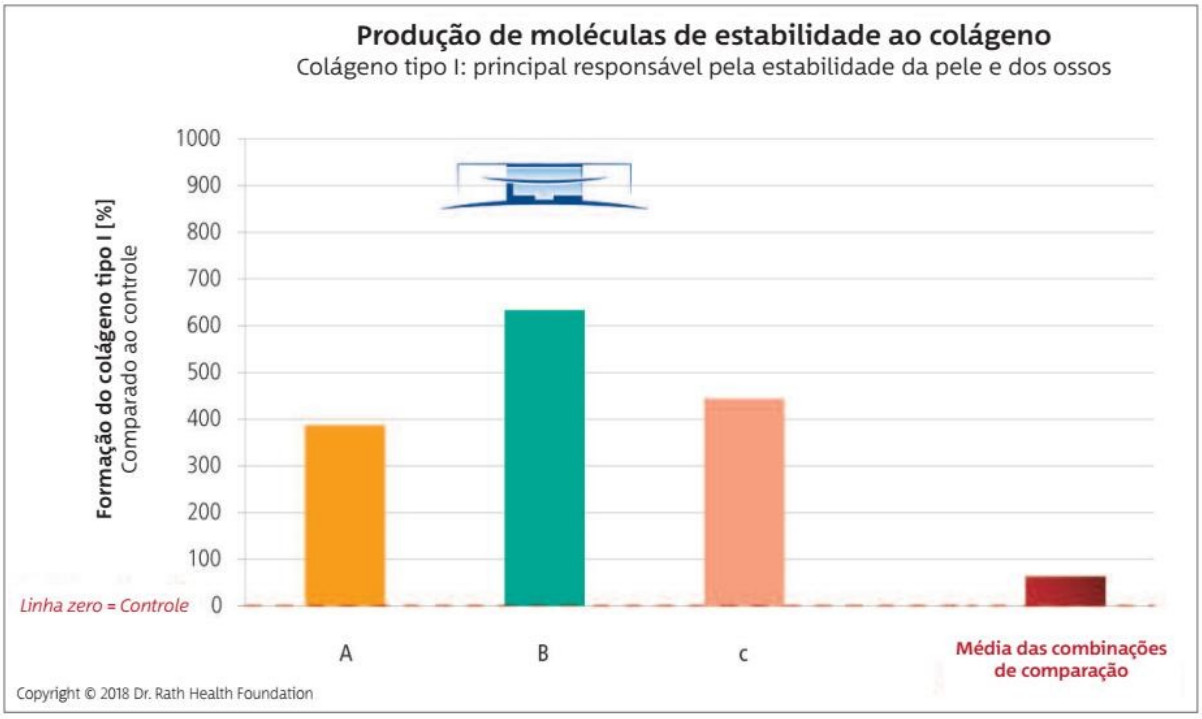


As moléculas de colágeno são os suportes de estabilidade em nosso corpo.

A imagem acima mostra esses "vigas de aço" biológicos sob o microscópio eletrônico.

Imagem abaixo: O colágeno de Tipo I é encontrado particularmente na pele, nos tendões, nos ossos e nos dentes.

© Dr. Rath Health Foundation



Combinações de micronutrientes exercidas consistindo de:
A Várias vitaminas, minerais, oligoelementos, aminoácidos, culturas secundárias
B Vitamina C, E, B6, D, ácido fólico, lisina, prolina, cobre, betaína, sulfato de condroitina, acetilglucosamina, pycnogenol
C Vitamina C, lisina, prolina

Os resultados mostram que mesmo na otimização da produção de moléculas de estabilidade em células do nosso corpo existem diferenças significativas nas combinações de micronutrientes examinadas.

Promessa em campanhas pelos produtores de vitaminas, sem pesquisa científica adequada, deve ser questionada.

EInfluência de diferentes combinações de micronutrientes para optimizar a estabilidade do recido: Produção do colágeno tipo IV

Investigado foi aqui o efeito de micronutrientes na estimulação da formação de moléculas de colágeno em células da parede arterial humana (células musculares lisas e fibroblastos). As moléculas de colágeno do tipo IV formadas por essas células também são necessárias, entre outras coisas, para a produção da chamada membrana basal, ou seja, a camada de separação do tecido conjuntivo entre a corrente sanguínea e a parede do vaso sanguíneo (ver gráfico).

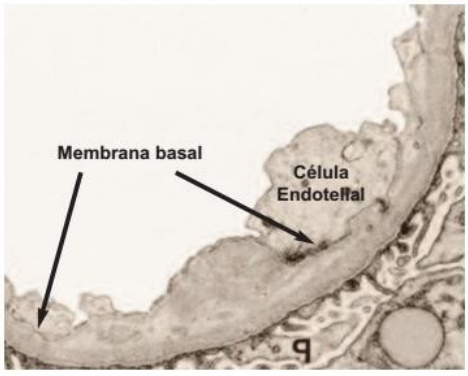
Em contraste com as experiências com colágeno tipo I (ver páginas anteriores), a produção das proteínas finais do colágeno não foi investigada nesta série de testes, mas directamente a activação da produção do colágeno no núcleo celular (expressão gênica).
Novamente, as doses de micronutrientes utilizadas correspondem à ingestão diária. O valor de controle (sem a adição de micronutrientes) é novamente representado pela linha zero no gráfico de lado adjacente. As colunas acima do linha zero indicam que as combinações testadas de micronutrientes foram capazes de estimular a formação de colágeno no núcleo celular (expressão gênica). Por outro lado, uma coluna abaixo da linha zero significa uma inibição da expressão gênica - e, portanto, uma formação reduzida das moléculas de colágeno.

Os resultados também foram desfavoráveis para as combinações comparativas nesta série de experimentos. O valor médio des-

O colágeno tipo IV desempenha um papel decisivo para a estabilidade dos 100 mil quilómetros longo fluxo vascular de um ser humano. Entre outras coisas, é para a produção da chamada membrana basal, ou seja, a camada de separação do tecido conjuntivo entre a corrente sanguínea e a parede do vaso sanguíneo.

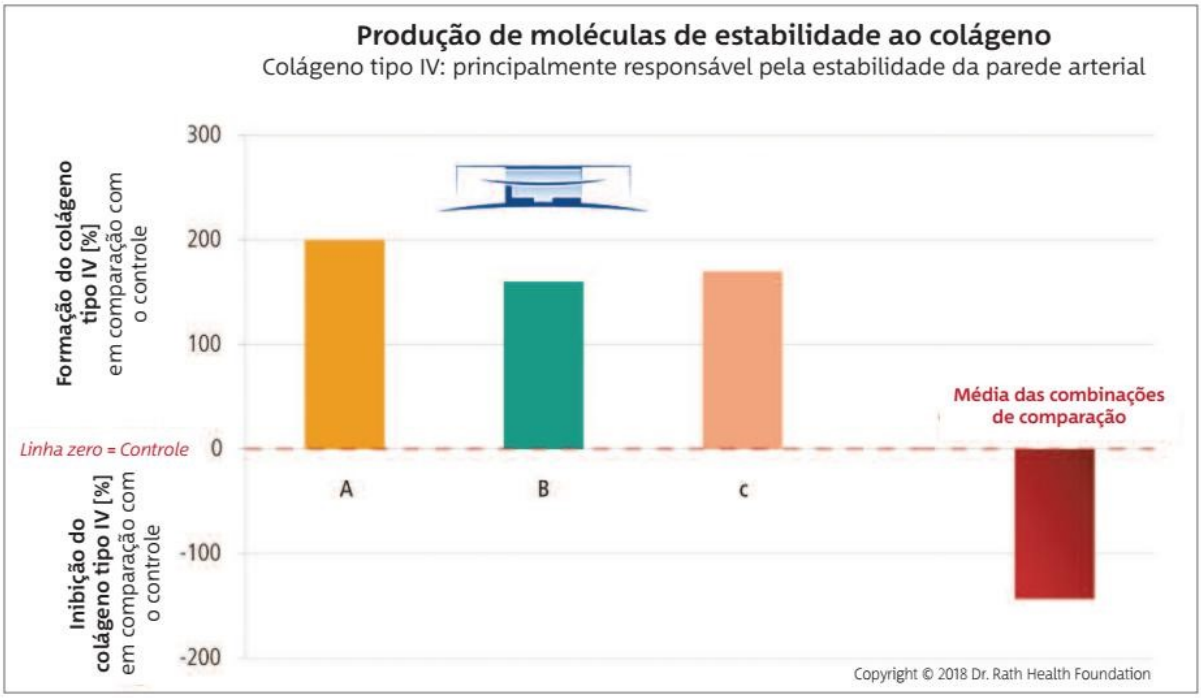


Esta seção transversal através de uma artéria maior mostra a importância das moléculas do tecido conjuntivo (especialmente colágeno) para a estabilidade da parede arterial como um todo.



Esta seção transversal de um vaso sanguíneo menor mostra algumas células endoteliais, ou seja, a camada celular que reveste o vaso sanguíneo. Imediatamente abaixo desta camada celular é a membrana basal (setas).

© Dr. Rath Health Foundation



Combinações de micronutrientes exercidas consistindo de:
A Várias vitaminas, minerais, oligoelementos, aminoácidos, culturas secundárias
B Vitamina C, E, B6, D, ácido fólico, lisina, prolina, cobre, betaína, sulfato de condroitina, acetilglucosamina, pycnogenol
C Vitamina C, lisina, prolina

tes produtos resultou numa inibição significativa da expressão / produção de moléculas de estabilidade de colágeno tipo IV. Uma vez que este tipo de colágeno é principalmente responsável pela estabilidade da parede do vaso sanguíneo, as possíveis conseqüências são óbvias.

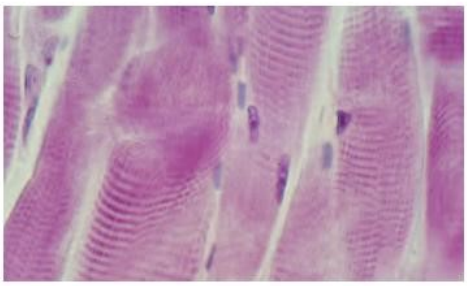
Em contraste, usando a combinação cientificamente desenvolvida de micronutrientes, a formação de colágeno tipo IV pode ser estimulada em comparação ao controle (linha zero) entre 160% e 200% (colunas A a C).

Os efeitos do sistema cardiovascular sobre o uso regular de combinações de micronutrientes sem pesquisa provavelmente serão dificultados pela produção de importantes moléculas de estabilidade. A estabilidade das paredes arteriais é, em última análise, um pré-requisito crucial para a prevenção da calcificação arterial (Aterosclerose).

Esses resultados, no entanto, confirmam a importância da pesquisa básica para o desenvolvimento mais eficaz de suplementos dietéticos.

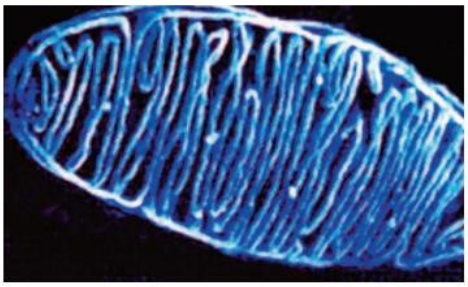
Influência de diferentes combinações de micronutrientes para o fornecimento das nossas células com energia biológica (ATP)

Praticamente todos os processos biológicos que ocorrem em nossas células consomem energia biológica. A molécula crucial que fornece essa energia é chamada de trifosfato de adenosina (ATP). Atrás deste nome um pouco complicado, está uma molécula altamente eficiente que é capaz de armazenar energia biológica em sua estrutura. É produzido nas mitocôndrias, a central energética das nossas células, como um suporte de energia universal.



Célula muscular ao microscópio

As células musculares do coração, em particular, têm uma grande necessidade de bioenergia devido à constante função de bombeamento do coração.



(Mitocôndria) sob o microscópio eletrônico

Bioenergia é produzida e armazenada nessas estruturas celulares.

Os maiores gastos de bioenergia são nos sistemas celulares e órgãos que estão permanentemente estressados, Células musculares cardíacas e células cerebrais. Mesmo que movemos nossos músculos, enquanto caminhamos ou fazemos desporto, isso só é possível com a ajuda das moléculas de ATP.

O fornecimento de micronutrientes nas células é de importância crucial para a formação e o fornecimento de bioenergia sob a forma de ATP.

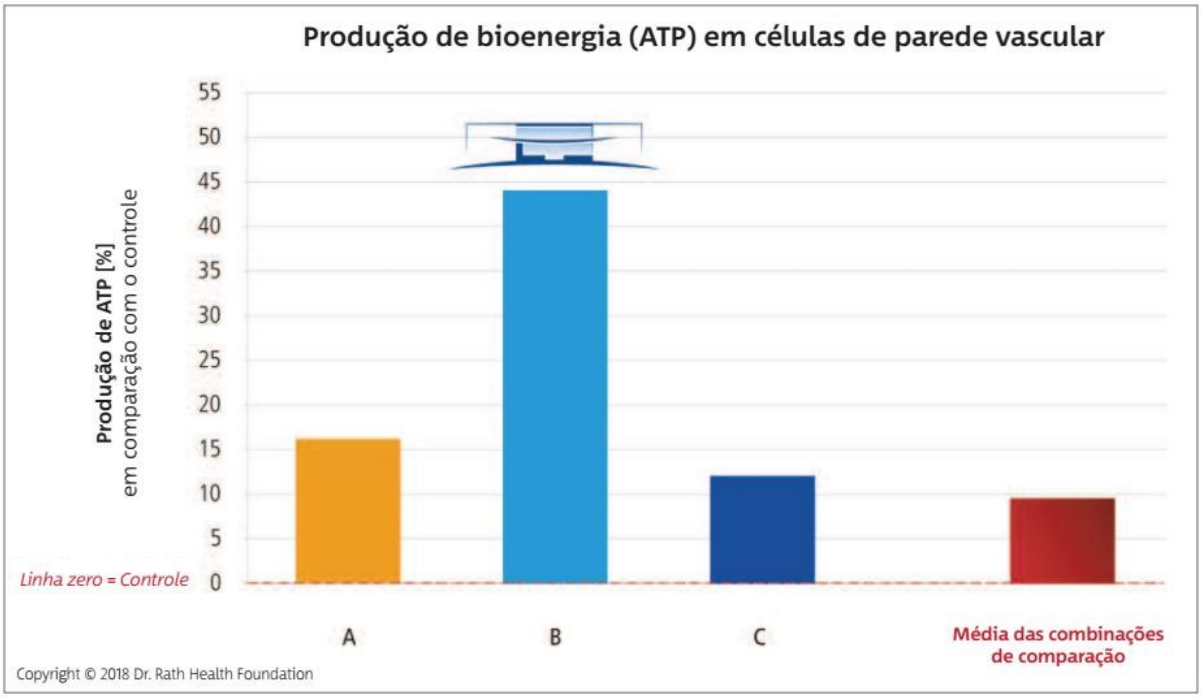
As combinações de micronutrientes aumentam a formação de ATP das células?

Estudos sobre o efeito de combinações de micronutrientes selecionadas na formação de ATP foram realizados em células musculares lisas humanas da parede arterial. Eles têm um requisito de energia particularmente elevado e, portanto, um aumento de mitocôndrias (Central energética celular). A medição da formação de bioenergia na forma de ATP sob a influência das recomendações do dia respectivo foi realizada utilizando um método de medição especial (colorimetria). Há informações sobre a concentração do ATP.

Com um valor médio de pouco menos de 10%, as combinações comparativas mostram pouco efeito promovente na produção de ATP (coluna vermelha).

Nas composições de micronutrientes cientificamente desenvolvidas, a combinação geral mostrou um ligeiro aumento na concentração de ATP (coluna A) em comparação com as combinações comparativas. Particularmente eficaz foi uma combinação de micronutrientes especialmente desenvolvidos para a formação de bioenergia otimizada. Aqui foi alcançado um aumento da produção de ATP em 44% (coluna B).

© Dr. Rath Health Foundation



Combinações de micronutrientes exercidas consistindo de:
A Várias vitaminas, minerais, oligoelementos, aminoácidos, culturas secundárias
B Vitamina C, vitamina E, vitamina B1-B12, biotina, carnitina, coenzima Q10, taurina
C Coenzima Q10, vitamina E

Em resumo, deve-se notar que Micronutrientes podem melhorar a disponibilidade da bioenergia na forma de ATP. Mas aqui, também, é útil saber qual combinação é particularmente eficaz.

Atletas e pessoas que estão fazendo mais trabalho físico em suas vidas diárias podem fazer uso deste conhecimento.

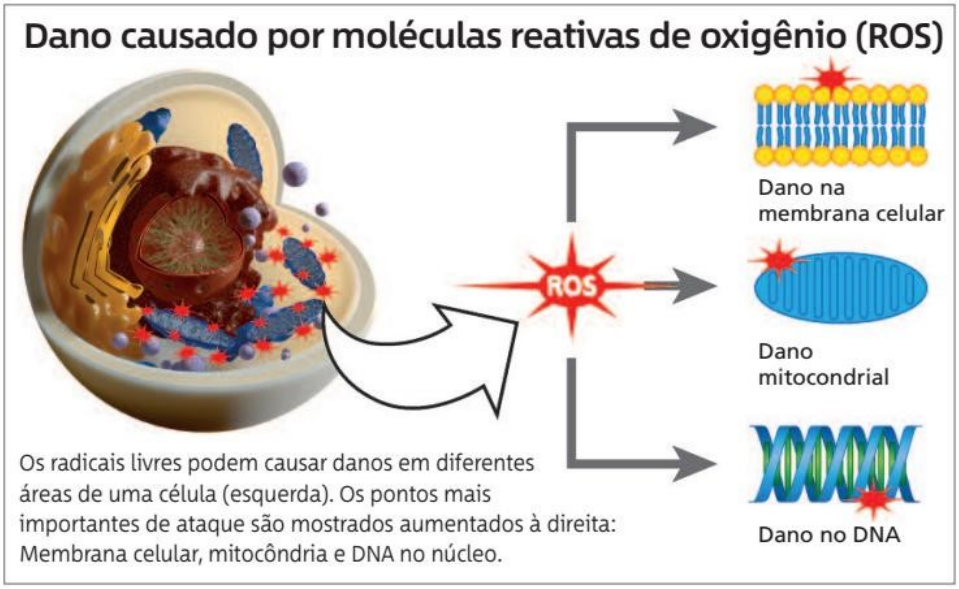
Influência de diferentes combinações de micronutrientes sobre a proteção de células contra radicais livres (potencial antioxidante)

Especialmente em gases de escape, água contaminada, fumo de cigarro e outras toxinas ambientais são moléculas agressivas, que são capazes de causar sérios danos às células do nosso corpo. Estas são, acima de tudo, moléculas de oxigênio reativo (ROS), razão pela qual o processo também é referido como "ferrugem biológica".

Num organismo saudável estão mecanismos protetores eficazes disponíveis que previne danos celulares e teciduais por ROS. Os antioxidantes são parceiros de reação preferidos de ROS e são capazes de neutralizá-los e torná-los inofensivos. Se houver antioxidantes insuficientes, é criado o chamado "estresse oxidativo". Isso pode promover várias doenças e favorece o envelhecimento. Os antioxidantes mais importantes que podemos fornecer ao corpo são micronutrientes, como por exemplo certas vitaminas e polifenóis.

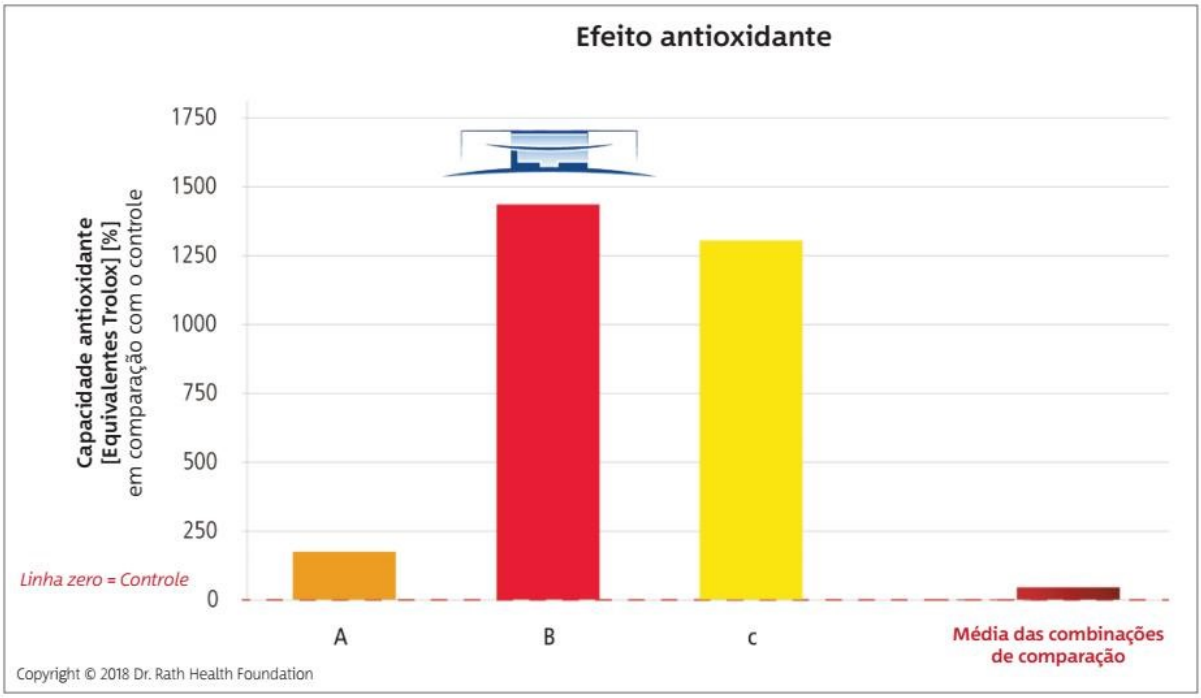
As combinações de micronutrientes examinadas protegem contra o estresse oxidativo?

A capacidade antioxidante dos produtos de comparação foi investigada usando um método de medição padronizado (Trolox Equivalent Antioxidant Capacity, TEAC). Os resultados são dados nos chamados "equivalentes Trolox (ET)".



Os radicais livres podem causar danos em diferentes áreas de uma célula (esquerda). Os pontos mais importantes de ataque são mostrados aumentados à direita: Membrana celular, mitocôndria e DNA no núcleo.

© Dr. Rath Health Foundation



Combinações de micronutrientes exercidas consistindo de:
A Várias vitaminas, minerais, oligoelementos, aminoácidos, culturas secundárias
B Vitamina C, lisina, prolina, arginina, extracto de chá verde, quercetina, selénio, cobre, manganés
C Vitamina C na forma de ácido ascórbico, vitamina C tamponada e palmitato de ascorbilo, bem como bioflavonóides

Para os produtos comparativos, mediu-se uma capacidade antioxidativa média de 40 equivalentes Trolox (coluna vermelha), o que indica pouca proteção contra o estresse oxidativo prejudicial às células.

Por outro lado, as combinações de micronutrientes desenvolvidas e testadas com base científica mostraram um alto potencial antioxidante. Eles são, portanto, capazes de oferecer uma proteção aumentada contra os radicais livres. Isso se aplica em particular às combinações desenvolvidas para proteção celular. Os valores medidos foram 1430 (coluna B) e 1300 (coluna C) equivalentes Trolox.

Estes testes mostram que o termo "antioxidante" deve sempre ser questionado criticamente num rótulo de produto ou promessa de publicidade sobre o suposto efeito antioxidante de um suplemento alimentar.

Sem um estudo científico da respectiva combinação de micronutrientes, tal afirmação não é sustentável.

Influência de diferentes combinações de micronutrientes à proteção das células sobre danos causados por muito altos níveis de açúcar (excesso de açúcares)

Outra substância importante que pode causar danos consideráveis às células do nosso corpo é o açúcar (glicose). Esta série de estudos investigou se diferentes combinações de micronutrientes podem fornecer uma proteção contra o chamado estresse da glicose.

Um excesso de açúcar no sangue "cola" as superfícies das células e as restringe em alguns casos consideravelmente na sua função. Outro mecanismo que contribui para a deficiência celular é o fato de que as moléculas de glicose bloqueiam a absorção celular de moléculas de vitamina C e, portanto, levam a um fornecimento insuficiente desta vitamina no interior da célula. Se as células humanas estão expostas a níveis muito elevados de glicose durante um período prolongado, elas morrem.

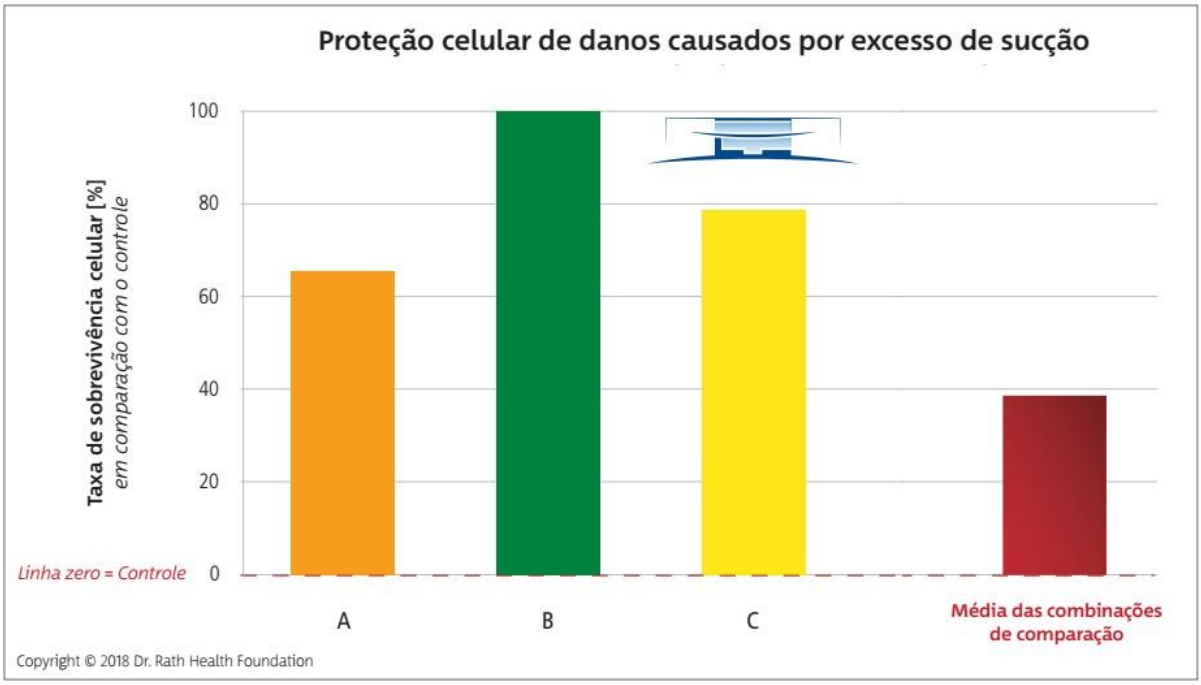
Nesta série, os efeitos protetores de diferentes combinações de micronutrientes foram testados às células do corpo humano (células do músculo liso) que foram expostas a valores elevados de glicose (açúcar). A taxa de sobrevivência das células foi comparada com o controle (Linha zero). O controle consistiu em células que foram expostas a altas concentrações de açúcar, sem a adição de micronutrientes.

As combinações de comparação mostraram, em média, uma certa função de proteção. A taxa de sobrevivência das células foi avaliada em 37% (coluna vermelha) em comparação com o grupo controle.



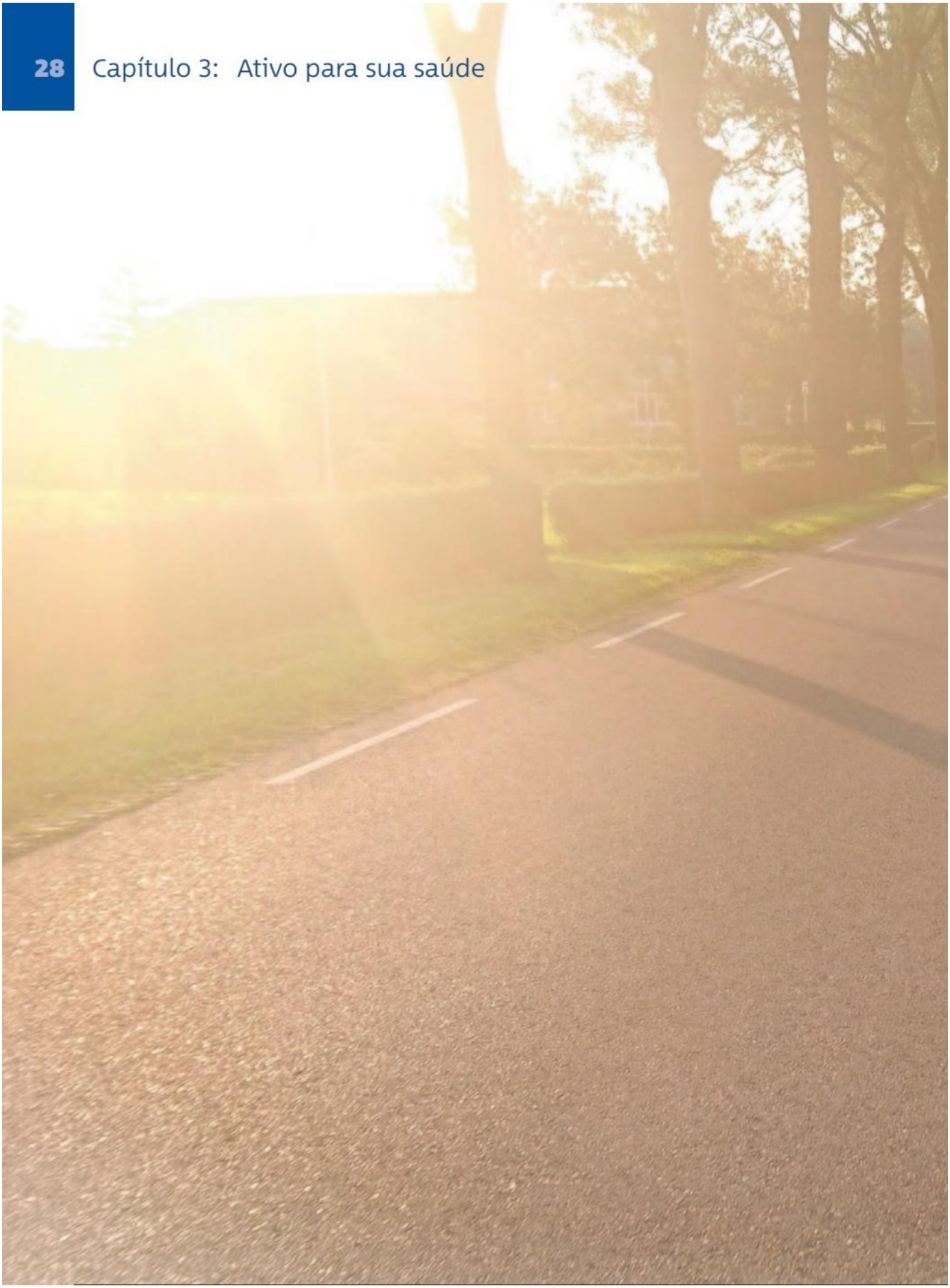
Milhões de pessoas em todo o mundo sofrem de diabetes, uma desordem metabólica causada por uma alta concentração de açúcar no sangue.

© Dr. Rath Health Foundation



Combinações de micronutrientes exercidas consistindo de:
A Várias vitaminas, minerais, oligoelementos, aminoácidos, culturas secundárias
B Vitamina C, vitamina E, vitamina B1-B12, biotina, magnésio, cromo, ácido fólico, inositol, colina
C Vitamina C na forma de ácido ascórbico, vitamina C tamponada e palmitato de ascorbilo, bem como bioflavonóides

Em contraste, as combinações de micronutrientes, desenvolvidas e testadas com base científica, mostraram um aumento significativo na função da proteção celular. Isto conta particularmente para uma combinação desenvolvida para este propósito específico (coluna B). Isso foi capaz de proteger todas as células (100%) e mantê-las vivas. Além disso, uma combinação de diferentes formas de vitamina C foi particularmente eficaz com uma taxa de sobrevivência celular de quase 80%.



© Dr. Rath Health Foundation



O que fazer?

Como você, como consumidor, pode obter **segurança** sobre os seus suplementos nutricionais

Uma **ofensiva de qualidade** na área de suplementos nutricionais

© Dr. Rath Health Foundation

Trata-se tudo sobre sua saúde!

A exigência para produzir produtos de alta qualidade, especialmente no que se refere à saúde, deve estar no interesse de cada fornecedor.

Infelizmente, nem todos fabricantes de vitaminas consideram assim esse compromisso. Muitas vezes, o preço é o único argumento de venda. Para obter preços favoráveis, poupam primeiro na pesquisa. Além disso, são utilizadas formas de micronutrientes mais baratas e, portanto, inferiores.

No entanto, os progressos realizados na área da pesquisa de vitaminas só continuarão apenas com uma qualidade suficientemente alta dos produtos. Esta é a única maneira de alcançar o alto padrão de aceitação de suplementos dietéticos na população.

É necessário uma ofensiva de qualidade

Já é hora de achar entre milhões de usuários que vitaminas não logo vitaminas. Muitos produtos de baixa qualidade estão inundando o mercado.

Uma ofensiva de qualidade é sem alternativa. Deve combinar as exigências de todas classes da população para a saúde natural com o compromisso ético dos fabricantes de oferecer produtos de saúde de alta qualidade.

Os fornecedores que não estão dispostos a cumprir esta obrigação retiram-se próprios do mercado.

Elementos indispensáveis desta campanha de qualidade incluem:

- **Pesquisa:** EA colaboração com especialistas na área da pesquisa de vitaminas é essencial. A cooperação com uma instituição de pesquisa deve estar na ética de qualquer produtor de vitaminas.
- **Qualidade dos ingredientes:** Combinações de micronutrientes de alta qualidade e promoção da saúde têm argumentos convincentes contra pílulas baratas. Este é um exemplo impressionante desta brochura.
- **Qualidade na composição:** Tanto quanto possível juntar substâncias baratas e vender essas preparações como "Vitamina A-Z" é simples, mas não eficaz. Sem testes científicos, não é garantida uma combinação ótima (sinergia) dos ingredientes individuais.

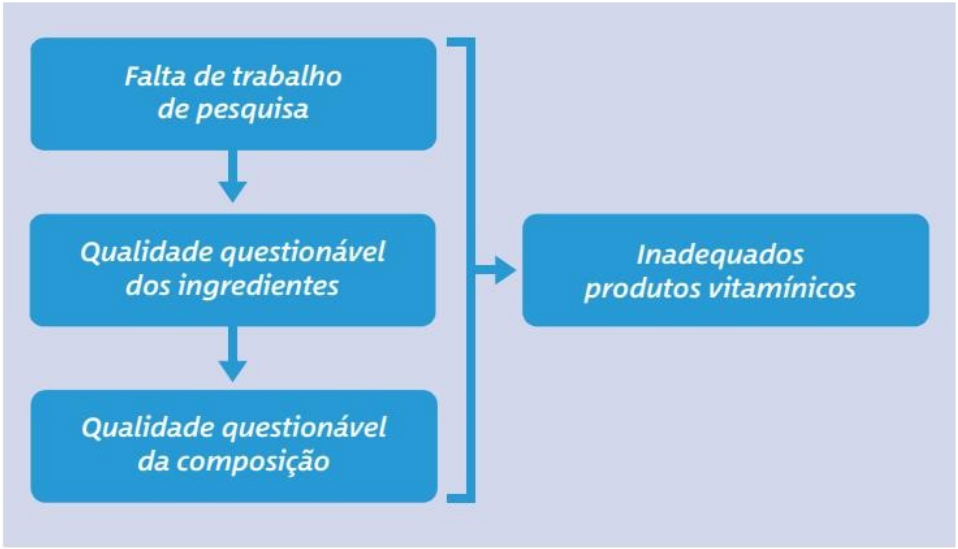
A participação decisiva no sucesso desta ofensiva de qualidade, no entanto, serão milhões de consumidores que exigem o seu direito a produtos saudáveis perante os fabricantes.

Esta seção da brochura fornece argumentos e opções de ação.

© Dr. Rath Health Foundation



Muitos fabricantes diluem a oferta de produtos vitamínicos com pílulas baratas. Sob esta luta de preço reduzido, sofrem em primeiro lugar: você, o consumidor.



Falta de pesquisa, qualidade questionável dos ingredientes e qualidade questionável da composição - esses elementos colocam em perigo a qualidade do produto vitamínico resultante. A ofensiva de qualidade para suplementos dietéticos é uma ferramenta crucial para mudar isso.

© Dr. Rath Health Foundation

Porque estão produtos de baixa qualidade e nocivos no mercado?

Há uma resposta sóbria para esta questão:

1. Ignorância dos consumidores

Milhões de pessoas estão tomando suplementos dietéticos diáriamente, acreditando em sua saúde. No entanto, alguns poucos deles sabem:

- que os produtos não são testados aos efeitos de saúde
- que as mensagens publicitárias utilizadas pelos fabricantes não foram derivadas de suas próprias pesquisas, mas são compostas por "conhecimento da biblioteca"
- que os ingredientes podem ser de origem natural ou sintética, que muitas vezes diferenciam-se fundamentalmente do seu efeito nas células humanas.

2. Maximização de lucro dos fabricantes

O mercado de suplementos dietéticos está atualmente explodindo. Isto é devido a um número cada vez maior de publicações científicas sobre a importância dos micronutrientes para a saúde.

Isto tem como resultado, que cada vez mais cresce o numero de fornecedores neste crescente mercado. Seu principal objetivo não é a saúde das pessoas, mas um alto lucro - alcançado por trás das costas dos consumidores inconscientes.

O número crescente de "especuladores" neste setor resultou numa crescente pressão competitiva. Isto significa que os fabricantes tentam se subcotar sempre com preços cada vez mais baixos.

A fim de manter as margens de lucro, no entanto, esses produtores poupam sempre no mesmo lugar: a qualidade dos ingredientes. Esta "espiral de lucro" geralmente exclui o uso de ingredientes de alta qualidade de origem natural. Em vez disso, os ingredientes de origem artificial (sintética), muitas vezes com origem questionável, são processados.

A resposta à pergunta "Por que estão muitos suplementos dietéticos de baixa qualidade e potencialmente prejudiciais em circulação" é o lucro irresponsável dos produtores que exploram a ignorância dos consumidores.

Esta brochura irá mudar isso. Documenta pela primeira vez as possíveis consequências de longo alcance deste desenvolvimento.

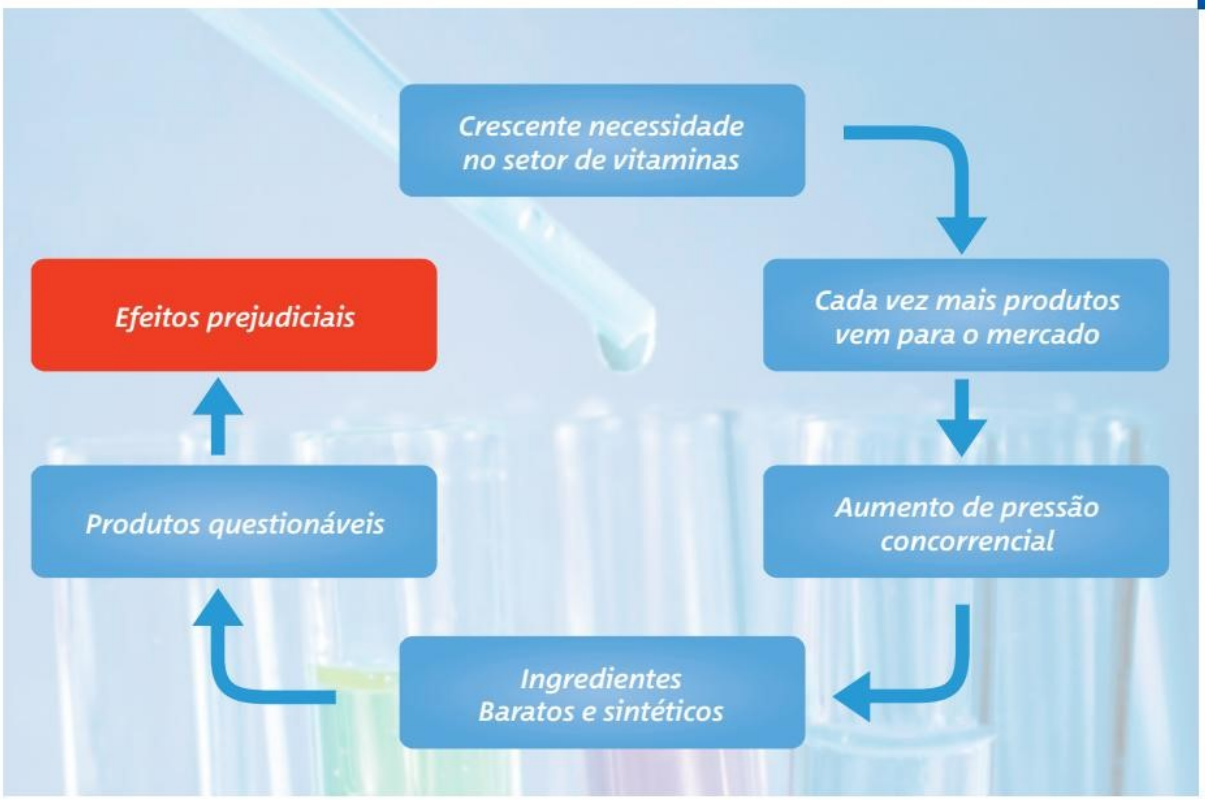
Considerando que a humanidade tem a oportunidade de fazer recuar numerosas doenças com a ajuda de micronutrientes de alta qualidade, este desenvolvimento é duplamente amargo, **porque os produtos de baixa qualidade põem os produtos de alta qualidade em descrédito.**

Estudos que analisam os efeitos de produtos de pouca qualidade encontram-se repetidamente nas media. Como a qualidade dos produtos testados é muitas vezes questionável, os resultados dos estudos não podem ser satisfatórios.

Os meios de comunicação, a media, que estão intimamente ligados à indústria farmacêutica devido a milhões de receitas de publicidade pesada, esses relatórios são "gratos". Milhões de pessoas são induzidas num engano.

Todos estes são bons motivos para as pessoas preocupadas com sua saúde participarem nesta campanha de qualidade.

© Dr. Rath Health Foundation



A crescente necessidade por produtos vitamínicos está causando uma espiral desastrosa para os fabricantes que não estão interessados em pesquisas e testes científicos de seus produtos.



Os resultados de estudos com produtos de baixa qualidade são registrados pelos media e divulgado sem refletir.

Assim, toda uma indústria cai em descrédito - de forma injustificada.

© Dr. Rath Health Foundation



As seguintes manchetes não lhe devem ser desconhecidas:

„Preparativos de vitaminas - não só inútil, mas também prejudicial" – ***Berliner Zeitung***
„As pílulas de vitamina B aumentam o risco do cancro do pulmão" – Jornal ***Welt***
„Quando os comprimidos de vitaminas danificam" – Jornal ***Spiegel***

Não podemos ignorar estas mensagens. Estamos irritados com isto porque sentimos que as pessoas ficam inseguras por tais artigos nos jornais

Em quase todos os estudos com base nesses artigos negativos, foram utilizadas preparativos inferiores ou foi apenas analizado o modo de ação de substâncias individuais.

Mas agora verifica-se que algumas dessas mensagens têm uma base muito real, assim como esta brochura documenta impressionante. Ou de que outra forma pode-se explicar que as combinações de micronutrientes estabelecidas têm um efeito estimulante sobre o crescimento das células cancerígenas?

As combinações de micronutrientes inferiores não podem ter o benefício de combinações de micronutrientes cientificamente desenvolvidas e testadas.

Se você estiver à frente das prateleiras do supermercado e lhe oferecem preparativos multivitamínicos por alguns euros, então você deve ter cuidado. É impossível que esta mistura de vitaminas consista em matérias-primas naturais de alta qualidade. Como esta brochura documenta, o efeito desses preparativos deve ser desconfiado, até que o fabricante prove o contrário.



© Dr. Rath Health Foundation

Saúde não nos é dada

Não há qualquer aspecto de nossas vidas tão fortemente influenciado pelos interesses econômicos como a nossa saúde.

Infelizmente, o melhor negócio ainda pode ser feito à custa de pessoas doentes. Se quisermos mudar isto, temos que tornar públicos os grupos de interesse que impedem a prevenção de doenças.

O direito à saúde preventiva e natural não nos é dado. Se quisermos alcançar este objetivo, devemos fazer algo para alcançá-lo.

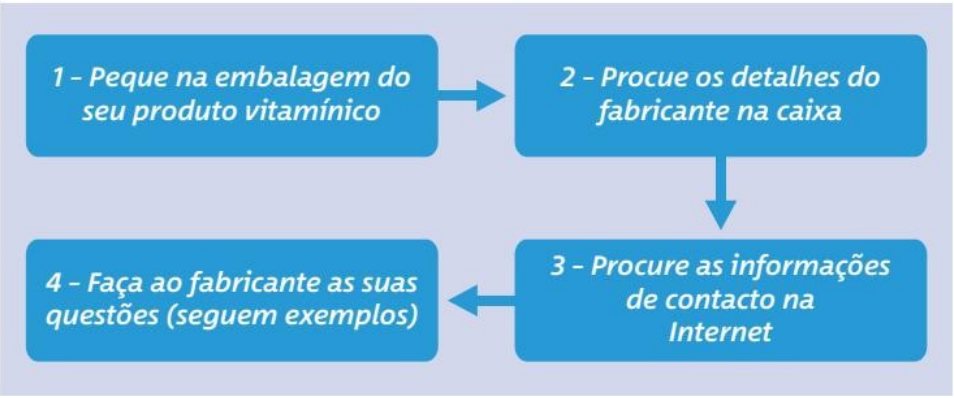
Encorajar os fabricantes de suplementos alimentares a submeter seus produtos a testes científicos sistemáticos de qualidade e eficácia, é um passo importante nesta direção.

Exija respostas às suas questões

A pesquisa é o pré-requisito para a qualidade. Quantos produtores de vitaminas pensam sobre o papel da pesquisa, descreve esta brochura. A visão geral dos estudos científicos publicados na PubMed demonstra que esses fabricantes não parecem estar interessados em suas próprias pesquisas e os efeitos de seus produtos no sistema humano não parecem interessá-los.

Mas isto ajuda você na sua própria situação? O que faz o fabricante, a quem você confia a sua saúde tomando suplementos alimentares de uma determinada marca?

A resposta é simples: Pergunte-lhe! Tudo o que você precisa é um pacote de produtos e uma conexão com a internet. Você tem ambos à mão?
Então, siga estes quatro passos:



© Dr. Rath Health Foundation

Você pode usar todas os métodos para obter sua resposta. Escreva uma carta clássica ou envie um e-mail ao fabricante. Claro que também tem outras opções, como as páginas do Facebook da empresa, disponíveis.

Exemplos de questões que você deve fazer aos fornecedores:

1. Você realiza sua própria pesquisa sobre os efeitos de seus produtos de suplemento alimentar? Em caso afirmativo, onde posso encontrar seus estudos e os resultados?
2. Você patrocina pesquisa sobre o efeito dos seus produtos ou seus ingredientes?
3. Você usa estudos de outros sobre a composição de seus Produtos?

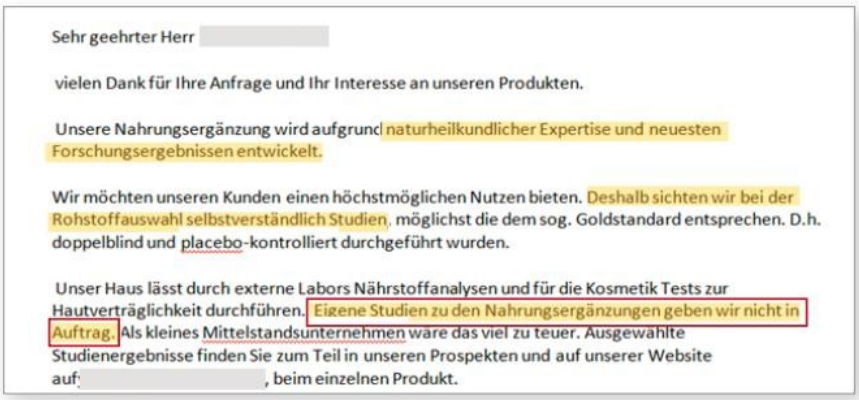
Você também pode-se conectar com outros usuários e visitar os fabricantes.

Visitar eventos publicitários oferecidos pelos fabricantes são uma ótima oportunidade para obter uma resposta direta.

Quando os fabricantes de vitaminas recebem cartas dos clientes com as perguntas acima descritas, geralmente dão respostas evasivas. Nós compilamos algumas cartas de fabricantes que nos foram enviadas por clientes afetados.

Excertos de cartas de diferentes fornecedores em resposta a consultas de clientes preocupados. Nenhum deles que receberam cartas pelos clientes, conseguiram apresentar pesquisas científicas sobre os produtos oferecidos.

"Nós não damos em ordem próprios estudos sobre suplementos dietéticos."



Sehr geehrter Herr

vielen Dank für Ihre Anfrage und Ihr Interesse an unseren Produkten.

Unsere Nahrungsergänzung wird aufgrund naturheilkundlicher Expertise und neuesten Forschungsergebnissen entwickelt.

Wir möchten unseren Kunden einen höchstmöglichen Nutzen bieten. Deshalb sichten wir bei der Rohstoffauswahl selbstverständlich Studien, möglichst die dem sog. Goldstandard entsprechen. D.h. doppelblind und placebo-kontrolliert durchgeführt wurden.

Unser Haus lässt durch externe Labors Nährstoffanalysen und für die Kosmetik Tests zur Hautverträglichkeit durchführen. Eigene Studien zu den Nahrungsergänzungen geben wir nicht in Auftrag. Als kleines Mittelstandsunternehmen wäre das viel zu teuer. Ausgewählte Studienergebnisse finden Sie zum Teil in unseren Prospekten und auf unserer Website auf , beim einzelnen Produkt.

© Dr. Rath Health Foundation



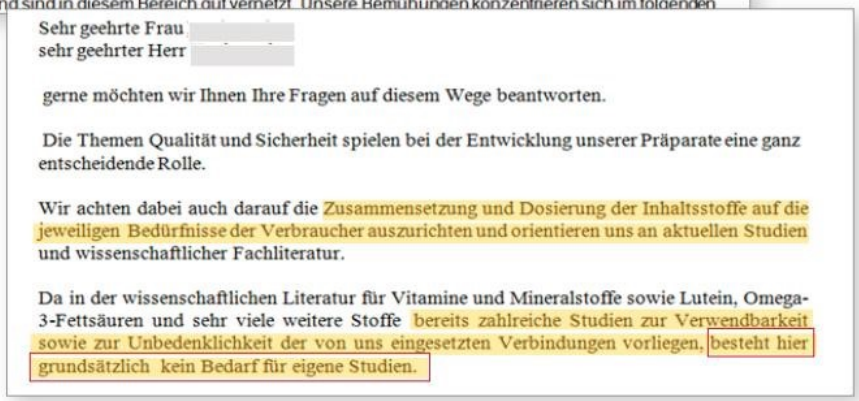
Sehr geehrter Herr

vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Gesundheitsprodukten der Marke

Bei den Inhaltsstoffen unserer Nahrungsergänzungsmittel handelt es sich um Vitamine, Mineralstoffe und pflanzliche Extrakte deren Wichtigkeit bereits in vielen Studien erforscht und durch wissenschaftliche Arbeiten belegt sind. Daneben sind alle Aussagen, die zu Nahrungsergänzungsmittel auf der Packung gemacht werden können, in der sogenannten Healthclaim Verordnung festgelegt. Diese EU-Verordnung über nährwert- und gesundheitsbezogene Angaben legt europaweit einheitliche Anforderungen bei der Verwendung dieser Angaben fest. Basis dieser Verordnung war der aktuelle wissenschaftliche Kenntnisstand in Europa, der in sorgfältiger Detailarbeit gesammelt und bewertet wurde. Aus diesem Grund sind weitere Studien für Nahrungsergänzungsmittel nicht notwendig.

Für die Neukonzeption unserer Produkte nutzen wir somit verständlicherweise Studien von Fachgremien und Universitäten, um für uns das passende Produktkonzept auch hinsichtlich Dosierung und Zusammensetzung zu finden. Wir sind immer bemüht, auf dem aktuellen Stand der Wissenschaft zu sein und sind in diesem Bereich gut vernetzt. Unsere Bemühungen konzentrieren sich im folgenden

"... não são necessários mais estudos para suplementos alimentares."



Sehr geehrte Frau
sehr geehrter Herr

gerne möchten wir Ihnen Ihre Fragen auf diesem Wege beantworten.

Die Themen Qualität und Sicherheit spielen bei der Entwicklung unserer Präparate eine ganz entscheidende Rolle.

Wir achten dabei auch darauf die Zusammensetzung und Dosierung der Inhaltsstoffe auf die jeweiligen Bedürfnisse der Verbraucher auszurichten und orientieren uns an aktuellen Studien und wissenschaftlicher Fachliteratur.

Da in der wissenschaftlichen Literatur für Vitamine und Mineralstoffe sowie Lutein, Omega-3-Fettsäuren und sehr viele weitere Stoffe bereits zahlreiche Studien zur Verwendbarkeit sowie zur Unbedenklichkeit der von uns eingesetzten Verbindungen vorliegen, besteht hier grundsätzlich kein Bedarf für eigene Studien.

"..., não há necessidade para próprios estudos"

Não se deixe desanimar! Continue pressionar o fabricante com questões. Quanto mais questões sobre a pesquisa de vitaminas chegarem a eles, maior será pressão para testar seus próprios produtos.

Fale com outros consumidores interessados e use seus pontos fortes. Juntos serão mais fortes!

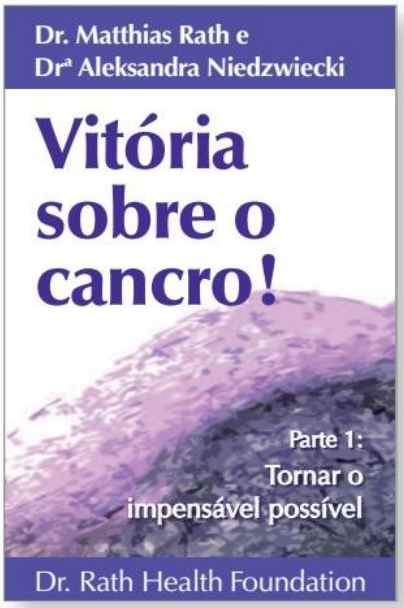
Para dizer claramente: Nós só podemos chamar sua atenção para o fato de que milhões de pessoas são enganadas sobre os benefícios dos suplementos alimentares que tomam. Se você quizer que algo se mude, então deve ser activo!

© 2018 Dr. Rath Health Foundation

Distribuição:
Dr. Rath Education Services B.V.
Postbus 656 NL - 6400 AR Heerlen
Tel.: 0031-457-111 223
Fax: 0031-457-111 119
E-Mail: info@rath-eduserv.com
Internet:www.rath-eduserv.com

Esta obra, incluindo todas as suas peças, está protegida por direitos de autor. Qualquer utilização fora dos limites estritos da lei de direitos autorais é expressamente proibida e punível sem autorização prévia da editora. Isto é válido especialmente para cópias, reproduções, traduções, reprodução em microfilme e a memorização e processamento em sistemas electrónicos.

Cancro – O fim de uma doença comum
Volume 1: O avanço científico



O livro "Câncro – O fim de uma doença comum" documenta que os micronutrientes são capazes de inibir todos os principais mecanismos de células cancerosas que fazem do cancro uma doença fatal, e explica por que é que este – para milhões de pessoas decisivo – avanço na pesquisa sobre o cancro é combatido ferozmente.

Dr. Matthias Rath
Dr. Aleksandra Niedzwiecki
200 páginas, Softcover, 2011
Idioma: Português
ISBN: 978-94-92173-11-9
Artigo nº: 1030
Preis: 12,90 €

Comentários de clientes na página amazon.de

"Pelo menos 50 livros sobre o cancro estão nas minhas prateleiras, mas este livro parece-me ser o mais importante de todos".

"O livro fascinou-me tanto, que o li como um romance criminal dentro de dois dias, algumas partes até duas vezes".

Encomende estes livros através de Amazon
ou diretamente em: www.drrathbooks.com

Dr. Rath Education Services B.V.
Postbus 656, NL-6400 AR Heerlen

Tel.: 0031-457-111 223

E-Mail: info@rath-eduserv.com

© Dr. Rath Health Foundation

Por que os animais não têm ataques cardíacos ... mas as pessoas sim?!



No seu trabalho pioneiro "Por que os animais não têm ataques cardíacos ... mas as pessoas sim!", o Dr. Rath dispõe de resultados importantes na investigação na área da medicina celular e mostra que uma vitória sobre doenças comuns, tais como ataque cardíaco, derrame, diabetes e outras doenças cardiovasculares está agora ao alcance.

Dr. Matthias Rath
216 páginas
Softcover, 2017
Idioma: Português
ISBN: 90-76332-52-5
Artigo nº: 1026
Preis: 12,90 €

Comentários de clientes na página amazon.de

"A apresentação neste livro é compacta, clara e também clara para o povo geral. Se tivesse tido acesso a este livro antes, teria poupado muito trabalho. Uma obrigação para cada médico e qualquer pessoa que queira entender... Altamente recomendado !!! "

"Ótimo livro. Lema: fortalecer sistemas específicos do corpo com vitaminas / oligoelementos / aminoácidos. Explicado logicamente e profundamente."

Se você gostar de ajudar a divulgar esta informação importante, pode solicitar mais cópias desta brochura no endereço abaixo indicado.



Dr. Rath Health Foundation

Tesla 1-5, NL-6422 RG Heerlen

Tel.: 0031 - 457 111 223
Fax: 0031 - 457 111 119

E-Mail: info@dr-rath-foundation.org
Web: www.dr-rath-foundation.org

PT

1794-03-0119

All rights reserved to Tiny-Tools.com Privacy Policy