

Mistérios do corpo humano: a complexidade do microbioma intestinal

Os corpos humanos são misteriosos. Eles estão repletos de maravilhas (cérebros, rins) e horrores (cera do ouvido). Nós passamos nossas vidas inteiras nessas sacolas de carne, e ainda assim não conhecemos plenamente como elas funcionam ou como os jeans irão caber nelas de um dia para o outro.

E o microbioma intestinal pode ser uma das esquinas mais desconcertantes.

A saúde intestinal tem se tornado uma espécie de palavra-chave no bem-estar. Parte disso se deve a avanços legítimos no campo da pesquisa do microbioma, que explodiu nas duas últimas décadas graças a avanços **estrela estrela bet** métodos de sequenciamento de DNA. E parte disso se deve à mania nas redes sociais e a novos produtos que prometem soluções rápidas para o problema persistente da condição humana.

Entre esses produtos: kits de teste de microbioma domésticos, que os clientes podem encomendar e usar para coletar uma amostra de fezes e enviá-la para análise. A empresa então envia de volta um relatório sobre a saúde intestinal do cliente junto com recomendações dietéticas. De acordo com um `{sp}` postado por Paris Hilton no Instagram, quando ela enviou **estrela estrela bet** amostra de fezes para a Viome - uma empresa que produz kits de teste de microbioma domésticos e **estrela estrela bet** que Hilton investiu - ela aprendeu que seus "superalimentos" incluem abacates e maçãs, mas que ela deve evitar o brócolis.

Milhares de posts no TikTok e no Instagram afirmam que esses kits podem ajudar com condições tão variadas como inflamação abdominal, dor articular, ansiedade e "intestino permeável" - um termo nebuloso que abrange afeições como inflamação abdominal, diarreia e baixa energia. De acordo com a Clínica Mayo, é uma "condição hipotética que ainda não é reconhecida como diagnóstico médico".

Especialistas concordam que o microbioma é importante para a saúde humana. Mas muitos são céticos sobre a utilidade desses kits - pelo menos por enquanto.

O que é um microbioma?

Microbioma é um termo geral usado para se referir a uma comunidade de microorganismos - organismos que você não pode ver sem um microscópio, como bactérias, fungos e vírus, explica o Dr. Jonathan Eisen, professor e microbiólogo na Universidade da Califórnia **estrela estrela bet** Davis.

Temos microbiomas na pele, na boca e **estrela estrela bet** nossos sistemas reprodutivos. Também existem microbiomas oceânicos, microbiomas do solo e microbiomas do ar.

O que é o microbioma intestinal?

O termo "intestino" refere-se aos órgãos do trato gastrointestinal humano - os órgãos que compõem nosso sistema digestivo. Esses órgãos estão repletos de trilhões de microorganismos, que compõem o microbioma intestinal. (Se o microbioma intestinal **estrela estrela bet** si qualifica como um órgão ainda está **estrela estrela bet** debate.)

O que é uma saúde intestinal saudável e como o microbioma afeta a saúde intestinal?

Não há uma definição única de saúde intestinal saudável, diz a Dra. Kira L Newman, clínica assistente de gastroenterologia e hepatologia na Universidade de Michigan.

Cada microbioma é diferente. E, ao contrário, por exemplo, de nossos genes, que são essencialmente fixos durante nossas vidas, nossos microbiomas estão **estrela estrela bet** constante evolução, mudando com base **estrela estrela bet** fatores como idade, nutrição, estilo de vida e mudanças hormonais. "É horripilantemente complicado e instável", diz Eisen.

Em geral, no entanto, Newman descreve uma saúde intestinal saudável como "uma que permite a digestão de alimentos, a absorção de nutrientes e a eliminação de resíduos".

O microbioma também nos ajuda a proteger nossos corpos de bactérias ruins, explica o Dr. Nicholas Iliot, pesquisador sênior e bioinformático-chefe do Centro de Oxford para Estudos do Microbioma. Ele faz isso de várias maneiras. "Através da ocupação de espaço no intestino, ele atua como uma cobertura, criando uma barreira entre nosso tecido intestinal e quaisquer invasores oportunistas", diz ele. Os microorganismos no microbioma também podem competir por nutrientes que certas bactérias prejudiciais precisam para sobreviver. E algumas de suas bactérias produzem moléculas que podem ajudar nosso sistema imunológico.

Como o microbioma intestinal afeta a saúde geral de uma pessoa?

"Está claro que a comunidade microbiana no intestino tem um grande impacto na saúde de mamíferos", diz Eisen.

Mas como o equilíbrio da balança microbiana no intestino afeta condições de saúde específicas ainda está amplamente obscuro. Influenciadores da saúde e empresas que vendem kits de teste **estrela estrela bet** casa afirmam que aprender a balança do microbioma e fazer ajustes dietéticos conforme resultados pode aumentar a energia de uma pessoa, melhorar **estrela estrela bet** pele e ajudar com ansiedade.

Mas a maioria dessas alegações é baseada **estrela estrela bet** estudos que identificaram correlações **estrela estrela bet** vez de causalidade, diz Eisen, adicionando que muitos desses estudos foram "provavelmente feitos **estrela estrela bet** populações pequenas demais para serem convincentes".

Desequilíbrios no microbioma intestinal realmente foram associados a um amplo espectro de doenças crônicas, incluindo condições gastrointestinais, inflamatórias e metabólicas, bem como neurológicas, cardiovasculares e respiratórias, diz a Dra. Vijaya Surampudi, nutricionista clínica especialista **estrela estrela bet** fisiologia na UCLA Health.

O que é um teste de microbioma intestinal? Preciso de um?

Os kits de teste de microbioma domésticos variam **estrela estrela bet** preço de R\$120 a R\$400. Além de um relatório de saúde intestinal que quebra os tipos de bactérias e leveduras presentes **estrela estrela bet** seu microbioma no momento **estrela estrela bet** que você coletou **estrela estrela bet** amostra de fezes, muitas empresas também fornecem recomendações dietéticas personalizadas com base **estrela estrela bet** seus resultados. Algumas também oferecem probióticos personalizados para ajudar a corrigir supostos desequilíbrios no microbioma.

É difícil falar amplamente sobre testes de microbioma intestinal, pois o processo não é padronizado. "Cada empresa BR uma metodologia diferente", explica Surampudi. E esses testes

ainda não foram validados cientificamente para **estrela estrela bet** utilidade **estrela estrela bet** avaliar a saúde intestinal, adiciona ela.

Normalmente, os testes usam DNA ou RNA sequenciamento para avaliar os microorganismos presentes **estrela estrela bet** uma amostra de fezes.

Esse processo pode levar várias semanas. Até então, o equilíbrio do microbioma de alguém pode ter se deslocado ligeiramente. Como Ilot observa, um teste de microbioma serve como uma [dicas de palpites copa do mundo](#) do seu intestino **estrela estrela bet** um ponto específico no tempo, refletindo a comida que você comeu nos dias anteriores. "Seria o mesmo amanhã? Ou **estrela estrela bet** uma semana, um mês?" ele diz. "Será semelhante, mas não exatamente o mesmo."

O intestino permeável é real?

Na plataformas como TikTok e Instagram, o "intestino permeável" é lançado como um possível motivo para as dores abdominais, nevoeiro cerebral e fadiga das pessoas. De acordo com a Clínica Mayo, a teoria por trás da condição hipotética é que a permeabilidade intestinal é tanto uma causa quanto um sintoma de doenças gastrointestinais. Se muita da bactéria e nutrientes do nosso intestino passar pelas paredes do intestino, o pensamento vai, toxinas poderiam entrar na corrente sanguínea e causar inflamação.

"A hipótese do 'intestino permeável' sobre como as bactérias intestinais impactam condições metabólicas e doença hepática é um campo de pesquisa ativo", diz Ilot, e ainda há muito o que não sabemos.

A permeabilidade intestinal pode variar **estrela estrela bet** diferentes estados de saúde e doença, diz Newman, mas não há definição técnica de intestino permeável. Além disso, o intestino está suposto ser um pouco "permeável", ela explica, porque o intestino naturalmente absorve água e nutrientes.

Então, os kits de teste de microbioma doméstico são eficazes ou uma fraude?

Atualmente, os testes de microbioma são uma ferramenta diagnóstica útil para um "número limitado de condições", diz Eisen. Essas incluem doença de Crohn e diabetes do tipo II.

Mas Newman diz que, "até o momento, não há uso clínico para testes de microbioma direto ao consumidor", adicionando que esses testes não são confiáveis ou regulamentados da mesma forma que os testes de laboratório aprovados pela FDA.

Com esses kits **estrela estrela bet** casa, há frequentemente alta variabilidade **estrela estrela bet** resultados, diz ela. "Uma pessoa poderia obter dois resultados muito diferentes de duas empresas diferentes, mesmo se enviasse a mesma amostra."

Identificar as espécies no microbioma intestinal é relativamente simples, diz o Dr. Justin Sonnenburg, professor de microbiologia e imunologia na Stanford University, mas tirar conclusões significativas desses dados ainda é difícil. Usar esses perfis de microbioma para "recomendar alimentos ou prevenir doenças é extremamente difícil e está sendo feito corretamente apenas por um pequeno número de grupos", ele diz.

No entanto, especialistas concordam que, embora seja difícil tirar conclusões significativas das perfis de microbioma das pessoas agora, eles poderiam ser uma ferramenta valiosa no futuro.

"[Os testes de microbioma] podem fazer parte de nossos testes clínicos", diz a Dra. Surampudi. Possíveis usos poderiam incluir avaliar como uma pessoa responde a um determinado medicamento ou alimento. "Mas ainda não estamos lá."

Beijing, 14 mai (Xinhua) -- A China continua a expandir o vice presidente Han Zheng e

compartilhando seus dividendos de desenvolvimento como partes.

Han fez as declarações ao discursar na cerimônia de abertura da Cúpula Global do Comércio e Investimentos 2024, **estrela estrela bet** Beijing.

Somente avanço inabalavelmento na liberalização e facilitação do comércio, o registro de cooperação pode ser criado por uma empresa que expande os serviços públicos.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: estrela estrela bet

Palavras-chave: **estrela estrela bet - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-07-11