

WHAT IS FMT?

■ Faecal Microbiota

Transplantation (FMT) is a procedure that delivers a healthy human donor's stool to another person via colonoscopy, enema or nasogastric (NG) tube. It can come in the form of pills which is an easier way to perform FMT. Last year, US FDA approved a pill for C diff infections



WHAT IS IT USED TO TREAT?

■ Mainly debilitating gastrointestinal infections that keep recurring despite antibiotic therapy. Doctors in India have found it to be useful treatment for alcohol-associated hepatitis, autism

आहारनाल माइक्रोबायोटा

- यह बैक्टीरिया, वायरस, कवक और प्रोटोजोआ सहित खरबों सूक्ष्मजीवों के विशाल संग्रह को संदर्भित करता है, जो मानव जठरांत्र संबंधी मार्ग में पाए जाते हैं। यह सूक्ष्मजीव समग्र स्वास्थ्य को बनाए रखने और विभिन्न शारीरिक कार्यों में सहायता करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- ये जटिल खाद्य घटकों को तोड़ने में मदद करते हैं और B12 और K जैसे आवश्यक विटामिन का उत्पादन करते हैं। लाभकारी सूक्ष्मजीव हानिकारक बैक्टीरिया को आहारनाल में स्थापित होने से रोकते हैं।
- चयापचय एवं ऊर्जा संतुलन: यह वसा भंडारण, ऊर्जा अवशोषण को प्रभावित करता है साथ ही यह मोटापा, चयापचय संबंधी विकार और ऑटजिम से भी संबंधित है।
- आहारनाल-मस्तष्क संबंध : आहारनाल-मस्तष्क अक्ष के माध्यम से मनोदशा और मानसिक स्वास्थ्य को प्रभावित करता है, जो चिंता एवं अवसाद से जुड़ा हुआ है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वरिष्ठ वर्ष के प्रश्न (PYQ)

?????????:

प्रश्न. प्रजैविकों (प्रोबायोटिक्स) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये: (2022)

1. प्रजैविक, बैक्टीरिया और यीस्ट दोनों से बने होते हैं।
2. प्रजैविक में जीव, खाए जाने वाले खाद्य में होते हैं कति वे नैसर्गिक रूप से हमारी आहारनली में नहीं पाए जाते।
3. प्रजैविक दुग्ध शर्कराओं के पाचन में सहायक हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 3
- (d) 2 और 3

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- प्रोबायोटिक्स जीवित लाभकारी बैक्टीरिया और/या यीस्ट का एक संयोजन हैं, जो स्वाभाविक रूप से शरीर के भीतर रहते हैं। बैक्टीरिया को आमतौर पर नकारात्मक दृष्टि से ऐसे जीवों के रूप में देखा जाता है, जो आपको बीमार बनाते हैं। **अतः कथन 1 सही है।**
- एसडोफिलिस एक प्रोबायोटिक बैक्टीरिया है, जो स्वाभाविक रूप से मानव आहारनाल और शरीर के अन्य भागों में उपस्थित होता है। यह बैक्टीरिया पाचन तंत्र को लैक्टोज जैसी शर्करा को लैक्टिक एसडि में वखिंडति करने में मदद करता है। मानव आहारनाल में अनेक बैक्टीरिया और अन्य सूक्ष्म जीव उपस्थित होते हैं। **अतः कथन 3 सही है।**
- ऐसे कई तरीके हैं जिनसे मानव प्रोबायोटिक सप्लीमेंट ले सकते हैं। ये कई रूपों में उपलब्ध हैं, जिनमें खाद्य पदार्थ, पेय, कैप्सूल या गोलियाँ, पाउडर, तरल पदार्थ आदि शामिल हैं।
- **अतः विकल्प (c) सही है।**

PDF Reference URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/fecal-microbiota-transplantation>

