BALANCETEST

血液中脂肪酸分析自我检测



BALANCETEST 特色

Zinzino 的 BalanceTest 是一项简易的自我检测,使用干血点 (DBS) 技术分析从指尖获得的毛细血管血液中的脂肪酸。 经科学认证,DBS 在用于分析脂肪酸时,具有与静脉血样本同等的准确度。只需 Whatman® 滤纸上的几滴指尖采血,不到一分钟就可完成。

挪威的 VITAS 分析服务将匿名化分析 11 种脂肪酸含量,它们共占血液中脂肪酸的约 98%,这些数值反映了您过去 120 天 (也就是血细胞的生存周期) 的饮食情况。结果将于约 10-20 天后在 zinzinotest.com 网站展示。

主要优势

- ▶ 简单易用的干血点自我检测
- ▶ 测量血液中的 11 种脂肪酸
- ▶ 提供关于 Omega-6 与 Omega-3 比例的数据

使用方法

您应进行第一次* BalanceTest, 然后立即开始每日服用 Zinzino Balance 产品。根据建议继续服用 Balance 产品 120 天, 然后进行第二次 BalanceTest, 了解您体内脂肪酸的变化。

*如果您的初始检测结果表明 Omega-6 和 Omega-3 比例为 3:1 或更佳,则应联系 Zinzino,因为您无需服用 Balance 产品。

测量内容

该检测测量了 11 种脂肪酸,包括饱和脂肪酸、单不饱和脂肪酸 (Omega-9) 和多不饱和脂肪酸 (Omega-6 和 Omega-3)。在表中,单个脂肪酸的值用其占所测总脂肪酸的百分比表示。为在表中进行对比,将每种脂肪酸的平均范围 (基于从大量脂肪酸均衡人群中获得的数据)作为目标值。测量以下脂肪酸:

棕榈酸, C16:0, 饱和脂肪酸

硬脂酸,C18:0,饱和脂肪酸

油酸, C18:1, Omega-9 脂肪酸

亚麻油酸, C18:2, Omega-6 脂肪酸

α-亚麻油酸, C18:3, Omega-3 脂肪酸

y-亚麻油酸, C18:3, Omega-6 脂肪酸

二十碳三烯酸,C20:3,Omega-6脂肪酸

花生四烯酸 (AA), C20:4, Omega-6 脂肪酸

二十碳五烯酸 (EPA), C20:5, Omega-3 脂肪酸

二十二碳五烯酸 (DPA), C22:5, Omega-3 脂肪酸

二十二碳六烯酸 (DHA), C22:6, Omega-3 脂肪酸

独立实验室

您的检测由 GMP 认证的独立实验室进行分析。Vitas 已通过 GMP 认证,表明其遵循良好生产规范。他们是一家拥有 25 年经验的化学分析合同实验室,提供基于尖端知识和技术的高质量色谱分析。血液检测中包含一个只有您才能看到的 BalanceTest ID。实验室和 Zinzino 都不知道是谁提交的检测。当您在 zinzinotest.com 上输入您的 BalanceTest ID 时,将显示您的结果。如果您已完成问卷,则可以访问完整的分析。如果您还没有完成问卷,则将只看到您的比例。

认证试剂盒

经认证,Zinzino 干血点检测符合关于体外诊断 (IVD) 医疗器械的欧洲条例 98/79/EB。表明该检测及其所有组件均符合适用的法律法规,因此该试剂盒上有 CE 标志。

如何计算结果

对 11 种脂肪酸进行分析后,认为其总量为 100%。对于以下 6 个值,我们使用 7 种脂肪酸。7 种脂肪酸中每一种的分析量均以百分比计算。

- 1. Omega-3 二十碳五烯酸 (EPA)
- 2. Omega-3 二十二碳六烯酸 (DHA)
- 3. Omega-3 二十二碳五烯酸 (DPA)
- 4. Omega-6 花生四烯酸 (AA)

- 5. Omega-6 二十碳三烯酸 (DGLA)
- 6. 饱和脂肪酸, 棕榈酸 (PA)
- 7. 饱和脂肪酸, 硬脂酸 (SA)

保护值

首先, 计算以下 3 个公认的健康指标:

- 1. Omega-6 比值的计算方法如下: (DGLA+AA)*100/(DGLA+AA+EPA+DPA+DHA)
- 2. Omega-3 含量值是 EPA + DHA 的总和
- 3. 比值按 Omega-6 (AA) / Omega-3 (EPA) 计算

在第二次计算中,给每个指标值赋予相同的权重,并分配一个介于 0 和 100 之间的值,然后除以 3,得到理想情况下应大于 90 的保护值。这并不能说明个人的健康状况,仅显示脂肪酸保护水平。

注意! EPA 和 DHA 值对所有计算都有很大影响, 如果 EPA 和 DHA 百分比较低, 那么保护值通常会因此很低甚至为零。

OMEGA-3 指数

Omega-3 指数是两种海洋 Omega-3 脂肪酸 (EPA+DHA) 百分比值的汇总。理想的组合含量至少为 8%, 但值更高 (如 10%) 更为理想。

Omega-3 具有许多益处,因为它们是细胞的主要组成部分。EPA 主要存在于血液、肌肉和组织中,而 DHA 主要存在于大脑、精子和眼睛中。

OMEGA-6 和 OMEGA-3 比例

比例的计算方法是将 AA 的百分比值除以 EPA 的百分比值 (AA / EPA),然后再用比值表示,例如 3:1。人体内 Omega-6 和 Omega-3 比例最好低于 3:1。

如果该比例高于 3:1,则可以从改变饮食中得到改善。保持较低的 Omega-6 (AA) 与 Omega-3 (EPA) 比例非常重要,不仅能维持正常的细胞和组织发育 (内稳态),还有助于身体控制炎症。

细胞膜流动性

流动性的计算方法是将两种饱和脂肪酸的百分比值除以两种 Omega-3 脂肪酸的百分比值。因此将流动性值定义为 (PA+SA) / (EPA+DHA) ,并且结果表示为流动性指数,例如 3:1。如果流动性值低于 4:1,则说明细胞膜有足够的流动性。

细胞膜中饱和脂肪酸越多,细胞膜的刚性越强。相反,细胞膜中多不饱和脂肪酸越多,细胞膜的流动性越高。细胞膜的成分和组织结构对细胞和人体的健康至关重要。一方面,细胞膜需要足够的刚性以提供稳定的的细胞结构。另一方面,细胞膜需要足够的流动性,以让营养物质进入,废物排出。



心理健康

计算方法是将 AA 的百分比值除以 EPA 和 DHA 的百分比值之和,即心理健康值 = AA/(EPA+DHA)。结果表示为心理健康值,例如 1:1。该值应低于 1:1,以向大脑和神经系统充分、均衡地供应多不饱和脂肪酸(Omega-6 和 Omega-3 脂肪酸)。

增加海洋 Omega-3 脂肪酸 (EPA+DHA) 摄入量可以改善认知表现。 童年和老年是两个关键且脆弱的年龄段, Omega-3 缺乏症与学习和记忆力差以及情绪问题有关。

花生四烯酸 (AA) 指数

指数显示了 Omega-6 脂肪酸花生四烯酸 (AA) 的测量值占所测脂肪酸总量的百分比。良好的平均值在 6.5% 到 9.5% 的范围内,最佳目标值为 8.3%。

花生四烯酸 (AA) 是人体最重要的 Omega-6 脂肪酸。它是生成由 Omega-6 触发的局部组织激素的起始物,如前列腺素、血栓素和白三烯,这些激素都具有多种功能。总体功能是通过限制感染的进展或损伤的影响来保护身体免受伤害。

讲行检测

- **1.** Zinzino 测试是经过批准、并用于家中进行个人血样采集的体外诊断产品。
- 首先用肥皂洗手, 然后用温水冲洗干净并擦干。
- 2. 从纸卡套取出样本卡片。

保存纸卡套以供后续使用。

撕下样品卡片上的"SAVE"(保存)部分,并拍张检测ID的照片。您只能使用自己的匿名检测ID查看您的检测结果。将样本卡放在桌上,有两个圆圈的那一面朝上。

- 3. 手臂划大圈或向下抖动手 20 秒, 以刺激血液流动。
- 4. 将一次性刺血针取出。取下透明安全盖, 刺血针即可使用。

用酒精擦拭和清洁指尖(建议使用中指)。

面向桌上的采集纸,将刺血针放在指尖**后半部**的位置。将刺血针的顶部推向手指,直到听到喀哒声。刺血针会自动在手指上刺一下。

- 5. 请勿用手指触碰滤纸。
- 6. 让血液填满圆圈,每次填满一个圆圈。轻轻挤压您的手指,让一滴血液自行滴落至圆圈中。如果一滴血液没能填满圆圈,可立即让手指再滴一滴血液。

将样本卡片在室温下水平放置至少10分钟,以使样本充分干燥。

7. 将样本卡片重新插入纸卡套。然后将纸卡套放入铝箔袋中并合上。

重要提示:请勿去除铝箔袋内的干燥袋。

8. 将密闭的铝箔袋放入白色信封中。选择一个你希望将测试发送到的 地址标签,并将它贴在白色信封上。注意! 在放入信箱之前,必须在信 封上贴正确数量的邮票。

在 www.zinzinotest.com 上登记您的检测编码。这是您以后可以看到检测结果的网页。您需要等待 10 至 20 天的时间才能得到结果。

重要提示:保留卡片的"SAVE"(保存)部分。您**只能**使用自己的匿名 检测 ID 查看**您的**检测结果。















