

# 补钙的名义: 那些你应该知道的真相(上)

作者: 张晓彤医生

钙对我们一生的骨骼健康都至关重要。儿童缺钙会影响生长发育,成年人缺钙会增加骨质疏松的风险。除此之外,我们的心脏、肌肉和神经的正常工作也离不开钙。

于是,打着补钙的名义,各种保健品、广告甚至所谓的科普文章也层出不穷,让人无所适从。那么,你到底需不需要补钙?要补多少?又该怎样补呢?

我们先看看美国疾病预防工作组(US preventive services task force, USPSTF)的推荐。这个组织在以前的文章里介绍过,简单讲,它是一个独立的、由疾病预防和循证医学方面的专家,志愿组成的智囊团。为提高全民健康、预防疾病出谋划策,绝大多数疾病筛查指南的出台都有他们参与。

2013年,在经过详尽的研究之后, 美国疾病预防工作组的官网发布了针对 添加钙和维生素D来预防骨折的看法,归 纳起来为:证据不足,什么都不推荐。 当然,前提是没有骨质疏松或者维生素D 缺乏症。

美国疾病预防工作组的专家审查了各种研究结果,无论补充高剂量还是低剂量的钙和维生素D,无论是在更年期前的人群还是在老年人群,都没有足够的证据来证明额外补充钙和维生素D可以预防骨折。

要点:对于没有骨质疏松和维生素D 缺乏的人群,吃够每天的需要量就好,额 外补充并不是必需的。

那么,我们每天需要多少钙?怎样 补充食物中的不足?过量又会有什么危害?

这一期汇总了美国梅奥诊所和克利 夫兰诊所的医生和注册营养师的建议。希 望对你有所帮助。

#### 钙的需求

你需要多少钙取决于你的年龄和性别。右边这张表列出了不同年龄段人群每天需要的钙。注意最右边一栏是钙摄入量的上限,而不是你应该去吃这么多。如果你超过上限,会有钙过量引起的风险。

# 钙过量的危害

更多并不一定更好,过量补充钙对 骨头并没有额外的好处。

如果你吃高钙食物同时服用钙补充剂,你实际摄入的钙可能比你意识到的要多。越来越多的研究发现,钙过量会增加心肌梗塞和中风的风险。研究者认为,

如果没有足够的维生素D帮助吸收,多余的钙都到了血管里而不是骨头里,久而久之,有助于形成动脉斑块,增加心脑血管疾病的风险。过量的钙还会引起肌肉疼痛,情绪紊乱,腹痛和肾结石。

## 你该怎样做?

我们的身体不会生产钙,所以我们 必须通过其它来源来获得。最好是从食物 里获取身体需要的钙。食物里的钙要比钙 补充剂更容易吸收和利用。

克利夫兰诊所的Dr. Melissa Young认为: "最好的来源是脱脂有机希腊酸奶,每一份可以提供450 mg 的钙还有维生素D和蛋白质,两份就够一天的需要。"

其它富含钙的食物包括

- 奶类制品, 如奶酪、牛奶和酸奶
- 深色绿叶蔬菜, 花椰菜、 甘蓝等
- 含可食用软骨的三文鱼和沙丁鱼
- 添加钙质的食物和饮料,如豆制品、麦片、果汁和牛奶替代品
  - 芝麻

虽然饮食是最好的钙的来源,但是如果不能从食物里得到足够的钙,钙补充剂也是一个选择。在你考虑钙补充剂之前,这几点要搞清楚: 你需要补多少钙,钙补充剂的利弊,哪些类型可供选择。

## 哪些人应当考虑钙补充剂?

如果你有下面这些情况,你可能很难从食物中得到足够的钙:

- 素食者
- 乳糖不耐症和限制食用乳制品
- 消耗大量的蛋白质或钠,这可能 会导致你的身体排出更多的钙
  - 骨质疏松症
  - 正在接受长期皮质类固醇治疗
- 某些肠道或消化系统疾病会降低你对钙的吸收,比如炎症性肠病或麸质过敏症

Sex and Age	RDA	Upper Intake Level
	mg/day	mg/day
Female		
19-50 yr†	1000	2500
>50 yr	1200	2000
Male		
19–50 yr	1000	2500
>50-70 yr	1000	2000
>70 yr	1200	2000

<sup>\*</sup>The recommended dietary allowance (RDA) is the level of dietary intake that is likely to meet the needs of 97% of the population. The upper intake level is the level above which the potential for harm increases. Data are from the Institute of Medicine.\*

† This category includes women older than 19 years of age who are pregnant or

在这些情况下, 钙补充剂可能会帮助你摄取足够的钙。你需要跟你的医生或营养师来讨论钙补充剂是否适合你。

## 钙补充剂的类型

钙补充剂中使用了不同的钙的化合物。每个化合物含有不同量的矿物钙元素——称为元素钙。常见的钙补充剂的有这几种来源:

- 碳酸钙 (含40%元素钙)
- ・ 柠檬酸钙 (含21%元素钙)
- 钙乳酸 (含13%元素钙)
- 葡萄糖酸钙 (含9%元素钙)

碳酸盐钙和柠檬酸钙是钙补充剂的 两种主要形式。碳酸钙最便宜,因此是 不错的首选。

一些钙补充剂里还混合了维生素和 其它矿物质,比如维生素D或者镁。购买 之前要仔细看看成分表,看看是哪种形 式的钙,还有什么其它的营养物质。这 些信息都很重要。

# 钙的含量

元素钙是关键,因为它是在补充剂中钙的实际含量,是我们的身体需要的。补钙产品的标签上的成分表信息很多。怎样读懂补钙产品的成分表?标签上要特别注意这几点:

- •一份(one serving)是多少?大部分钙补充剂的"一份"是一片或者两片药,可以多达三片甚至六片。
- 什么时候进食。一般来讲,跟食物一起进食吸收效果好些。
- · 钙的来源。不同来源,元素钙的比例不同。举个例子,碳酸钙含有 40%元素钙,所以 1000毫克 (mg) 的碳酸钙含有 400 毫克的元素钙。
- ·元素钙的含量。这个很重要, 因为元素钙是我们真正需要的钙。按照 FDA的要求,成分表里列出的应该是元 素钙的含量。钙的来源或形式可以在其 它部分说明。

### 耐受性

一般来讲,钙补充剂没有什么明显的副作用,但有时还是会引起产气、便秘和腹胀等不良反应。通常,碳酸钙最容易引起便秘。你可能需要尝试几个不同品牌或不同类型的钙补充剂,才能找到最合适的。

## 你正在服用哪些处方药



张晓彤 医生, M.D., M.P.H.

钙补充剂可以与许多不同的处方药相互影响,包括控制血压的药物、合成甲状腺激素、双膦酸盐、抗生素和钙通道阻滞剂等。根据你吃药的种类,你可能需要进餐时或者两餐之间食用钙补充剂。至于可能的药物相互作用,请咨询你的医生或药剂师。

#### 质量和成本

钙补充剂的制造商有责任来确保产品是安全的,产品声明是真实的。有些公司的产品由美国药典公约(U.S. Pharmacopeial Convention ,USP)、消费者实验室ConsumerLabs.com (CL)或国际美国国家科学基金会(NSF International,NSF)独立测试。标有USP、CL 或NSF的缩写的钙补充剂都满足质量、纯度、效价和药片溶解方面的行业标准。不同类型的钙补充剂造价不同,建议货比三家再做决定。

## 钙补充剂的形式

钙补充剂有多种形式,包括片剂、 胶囊、咀嚼片、液体和粉末。如果你吞 咽药片有困难,你可以试试咀嚼片或液 体钙补充剂。

#### 吸收性

你的身体必须能够吸收钙,补充才有效。通常来讲,每次小剂量(500毫克或更少),吃饭时进食的吸收效果更好些。柠檬酸钙无论有没有同时进食食物,吸收效果都同样好,适合低胃酸或者有炎性肠病或吸收障碍的人。

(本文下将于5月26日刊登。本文经作者授权转载,如需转载,请联系作者)