3. 如何给新生儿和婴儿补充维生素 K

母乳中维生素 K 的含量较低。新生儿(特别是剖宫产的新生儿)肠道菌群不能及时建立,无法合成足够的维生素 K; 大量使用抗生素的婴儿,肠道菌群可能被破坏,会面临维生素 K 缺乏风险。目前 WHO 等均建议所有新生儿出生后补充维生素 K, 以预防维生素 K 缺乏性出血。按照相关的保健规范,目前新生儿出生后产科护理程序一般都会给予肌内注射维生素 K, 使用剂量是 1mg, 出生体重小于 1500g 的早产儿 0.5mg。除了肌内注射以外,目前没有婴幼儿广泛适用的口服维生素 K 补充剂,因此养育人只需对此给予关注。出生后没有注射维生素 K, 或者母婴双方接受可能干扰维生素 K 代谢的相关治疗,则需要及时咨询医务人员。配方奶喂养的婴儿,需要关注配方奶提供的维生素 K 含量。

【科学依据】

【关键事实】

- 母乳中维生素 D 含量低,单纯依靠母乳不能满足婴儿维生素 D 的需要。
- 婴儿出生时,体内有少量源于母体的维生素 D 储备。
- 婴儿皮肤具有通过紫外线照射合成维生素 D 的能力,但婴儿接触日光机会有限。
- 纯母乳喂养婴儿每日补充维生素 D 10μg, 可维持较好血清 25 (OH) D 水平, 不出现临床维生素 D 缺乏表现。
- 母乳中的钙可以完全满足婴儿钙的适宜摄入量。
- 母乳维生素 K 含量很低,不能满足婴儿需求,出生时补充维生素 K 可有效预防新生儿出血症的发生。

1. 婴儿出生时,体内有少量源于母体的维生素 D 储备

维生素 D 主要生理功能是维持血清钙和磷在正常范围内,维持神经肌肉功能正常和骨骼的健全,被看做为一种作用于钙、磷代谢的激素前体,是钙代谢的最重要生物调节因子。婴儿出生时体内有少量源于母体的维生素 D 储备,但随着维生素的消耗需要及时补充维生素 D。

2. 婴儿皮肤具有通过紫外线照射合成维生素 D 能力,但婴儿接触日光机会有限

维生素 D 可在日光中紫外线照射下由皮肤合成也可以通过膳食补充。新生儿皮肤已具备合成足够维生素 D 的能力,而现代生活条件下,婴儿出生后往往得不到足够的日光照射,体内维生素 D 的合成不足以满足生长发育的需要,很快会出现缺乏。

3. 母乳中维生素 D 含量低,纯母乳喂养婴儿需要补充维生素 D

由于存在内源合成途径,母乳不是婴儿维生素 D 的主要供给途径,其含量也相对