

姓名:	夏夏	联系电话:	1111111111
年龄:	5岁	接收日期:	2019-04-23
性别:	女	报告日期:	2019-04-26
医生:	杨艾艾	送检医院:	XXXXXXX

项目简介

维生素 D 是一种脂溶性维生素,为固醇类衍生物,作用于小肠粘膜、肾及肾小管,促进钙、磷吸收,有利 于新骨形成及钙化。大量研究表明 VDR(编码维生素 D 受体)的多态性与维生素 D 及钙吸收能力具有密切关 系,有些基因型个体在补充相同剂量维生素 D 时,因为吸收能力较弱,还是会导致维生素 D 相对不足的状况。 通过基因检测快速筛查出高危个体,及时进行个性化的维生素 D 及钙补充才是降低相关疾病发病风险的有效预 防措施。

检测信息

送检样本:口腔上皮黏膜细胞

样本评估:符合要求

检测项目: 维生素 D 及钙吸收能力基因检测 **检测基因**: VDR (Apal, Bsml, Fokl, Taq1)

检测方法: Sanger, SNaPshot

检测结果

检测基因	基因功能	检测位点	检测数值	检测结果
VDR	调节钙磷的吸收和代谢,促进骨骼的形成 和生长发	Taq1	TT	野生型
	育,提高机体的骨密度水平;调 节多种基因的表	Apal	AC	杂合突变型
	达,影响机体免疫水平,同时抑制代谢综合征的出	Fokl	СТ	杂合突变型
	现。	Bsml	GG	野生型

结果分析

风险等	级评估	基因风险描述基因风险描述		
-35~42 -30~34 -25~29 -20~24 -15~19 -10~14 -5~7 -1~4	根据您的基因 型预测您风险等级为: V级 略高遗传风险基因多态性遗 传风险综合评分: 35国内均值:18.47	VDR (Taq1) 突变引起受体与维生素D结合不稳定,从而导致维生素D和钙吸收障碍。 VDR (Apal) 突变引起受体与维生素D结合不稳定,从而导致维生素D和钙吸收障碍。 VDR (Fokl) 突变导致 VDR 基因转录活性降低,表达的mRNA减少,从而导致维生素 D和钙吸收障碍。 VDR (Bsml) 突变导致维生素D受体数量减少,钙磷吸收代谢障碍,患佝偻病、骨质酥松症等疾病风险上升		

地址:四川省成都市温江区芙蓉大道二段733号11栋2-4楼 电话: 400-990-6161



个体化补充建议

根据您的风险等级推荐补充量

风险等级	补充类型	0-0.5 岁	0.5-1 岁	1-4 岁	4-7 岁	7-11 岁	11-14 岁	14-18 岁
\/ <i>\</i> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	维生素 D	12~14	12~14	14~16	16~18	20~25	25~30	25~30
V级风险 -	钙	300-400	400-500	700-800	1000-1100	1200-1300	1300-1400	1200-1300

注: 1)以上补充剂量参考《中国膳食营养素参考摄入量表》,并结合受检者的遗传风险而定制,详情请遵医嘱;

2) 以上补充剂量不包括食物,详情请遵医嘱;

3) VD单位: μg/d; 钙单位: mg/d μg: 微克, mg: 毫克。

其他日常建议

维生素 D 及钙补充其他日常建议

- * 应注意多到室外活动, 适当晒太阳, 加强锻炼, 每日 30 分钟左右
- * 日常饮食中,也应多摄入一些富含维生素 D 的食物 (如奶制品、鱼类、坚果等),还有富含钙的食物 (如豆类和豆制品、肉类、禽蛋、纯奶等)
- * 补充维生素 D 及钙时,切忌与铁制剂、异烟肼、四环素、利尿剂、洋地黄等同服,以免产生毒性
- *避免儿童过多摄入酸性较高类食物(如碳酸饮料),这样会对钙的沉积产生影响,影响骨骼发育
- * 对于老年人,尤其是女性,时刻关注身体骨质情况,因为女性患骨质疏松的概率较高

维生素 D 和钙的作用及补充不足的影响

维生素 D 和钙的作用	补充不足的影响
* 促进肠道对钙、磷的吸收,与甲状腺协同,促进破骨细胞成熟 * 促进骨质吸收,使旧骨中的骨盐溶解,钙、磷转运到血内 * 促进骨样组织成熟和骨质沉积,维持骨骼和牙齿正常生长,预 防佝偻病和骨质疏松 * 辅助人体吸收维生素 A,降低女性患老年痴呆的风险	* 影响儿童骨骼、牙齿生长发育 * 婴幼儿缺钙容易发生湿疹 * 小儿肺炎反复发作 * 严重会导致佝偻病 * 青壮年会感到乏力,免疫力下 降,腰酸背痛等 * 老年人会引起牙齿松动、消化 道 溃烂、便秘和骨质疏松等

附: DNA测序图

基因	位点	基因型	测序结果
VDR	Taq I	TT	
VDR	Apa I	AC	desthances the self-general of the sector
VDR	Fok I	СТ	Jacob Milatel Market State of the Vision of the Con-
VDR	Bsm I	GG	handaritadino <mark>alicalenti-ticole</mark>

地址:四川省成都市温江区芙蓉大道二段733号11栋2-4楼 电话: 400-990-6161