(3)维生素

维生素是人体维持正常的生理功能而必需的一类微量有机物质,在人体生长、代谢、发育过程中发挥着重要的作

- F- T- 34 XE / (17-E-13-12-11) II		(及日廷江 及 大丁目主文的
用。肠道菌群可以合成多种维	生生素,如维生素B1、B2、B6、B12、C、K,尼克酸、生	物素和叶酸等,其中维生素K
主要来源于肠道中大肠杆菌的	合成。若使用抗生素杀死大肠杆菌,则可能使该类维生素缺	乏。人体所需维生素,除了肠
道菌群合成,大部分来自食物	摄入。	
维生素	简介	食物来源
维生素A(视黄醇)	维持正常视觉和上皮组织及骨骼的正常发育,促进生长、 生殖及免疫系统功能,抗肿瘤。	胡萝卜、绿叶蔬菜、蛋黄 及肝脏
维生素B1(硫胺素)	参与糖代谢,维持神经系统功能正常。	糙米、豆类、家禽
维生素B2(核黄素)	促进代谢,维护皮肤和细胞膜的完整性,抗氧化。	动物肝脏、瘦肉、大豆、

-E-20/ (()0)-(H) /	生殖及免疫系统功能,抗肿溜。 	及肝脏
维生素B1(硫胺素)	参与糖代谢,维持神经系统功能正常。	糙米、豆类、家禽
维生素B2(核黄素)	促进代谢,维护皮肤和细胞膜的完整性,抗氧化。	动物肝脏、瘦肉、大豆、 米糠、绿叶蔬菜

维生素B3/PP(烟酸)	参与体内脂质代谢,降脂,扩张血管。	绿叶蔬菜、肾、肝、蛋、肉
维生素B5(泛酸)	参与能量代谢及抗体合成,维持皮肤及头发健康。	糙米、肝、蛋、肉

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
维生素B6(吡哆醇类)	抗感染,参与脂类、糖及蛋白质的代谢,参与血红蛋白合成。	瘦肉、果仁、糙米、绿叶 蔬菜、香蕉
维生素B9(叶酸)	参与氨基酸代谢,参与血红蛋白及核酸的合成,促进生长	蔬菜、肉、酵母等

	发育。	
维生素B12(氰钴胺素)	参与机体血红蛋白的合成,缺乏时会引发恶性贫血。	肝、肉、蛋、鱼、奶
维生素B13(乳清酸)	可预防肝病及未老先衰,有助于多种硬化症的治疗。	根茎类蔬菜、乳浆、酸奶

维生素B15(潘氨酸)	主要用于抗脂肪肝,有时用来治疗冠心病和慢性酒精中毒。	啤酒酵母、糙米、全麦、南 瓜子、芝麻
维生素B17(苦杏仁苷)	具有防癌的功效,但过量会引起中毒。	苦杏、苦扁桃、枇杷、李子、

维生素B17(苦杏仁苷)	具有防癌的功效,但过量会引起中毒。	苦杏、苦扁桃、枇杷、李子、 苹果、黑樱桃等果仁和叶子
维生素C(抗坏血酸)	参与胶原蛋白合成,维持血管正常功能,防治坏血病及动脉 硬化,抗氧化,防癌。	水果、绿叶蔬菜、番茄、马 铃薯等