

维生素D3注射液 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/313/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_B4\\_E7\\_94\\_9F\\_E7\\_B4\\_A0D\\_c22\\_313150.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/313/2021_2022__E7_BB_B4_E7_94_9F_E7_B4_A0D_c22_313150.htm) 药品名称维生素D3注射液

英文名称Vitamin D3 Injection 类别维生素A、D属药物制剂注射液：1ml：7.5mg(30万单位)；1ml：15mg(60万单位)。

分子式成分化学名：9、10-开环胆甾-5、7、10(19)-三烯-3

-醇。药理毒理本品为维生素类药。维生素D<sub>2</sub>促进小肠黏膜刷状缘对钙的吸收及肾小管重吸收磷，提高血钙、血磷浓度，协同甲状旁腺激素、降钙素，促进旧骨释放磷酸钙，维持及调节血浆钙、磷正常浓度。维生素D<sub>2</sub>促使钙沉着于新骨形成部位，使枸橼酸盐在骨中沉积，促进骨钙化及成骨细胞功能和骨样组织成熟。维生素D<sub>2</sub>摄入后，在细胞微粒体中受25-羟化酶系统催化生成骨化二醇(25-OHD<sub>3</sub>)，经肾近曲小管细胞1-羟化酶系统催化，生成具有生物活性的骨化三醇

[1-25-(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>]。药动学维生素D<sub>3</sub>的代谢、活化，首先通过肝脏，其次为肾脏。T<sub>1/2</sub>为19-48小时，在脂肪组织内可长期贮存。适应症1、用于维生素D缺乏症的预防与治疗。如：绝对素食者、肠外营养病人、胰腺功能不全伴吸收不良综合征、肝胆疾病(肝功能损害、肝硬化、阻塞性黄疸)、小肠疾病(脂性腹泻、局限性肠炎、长期腹泻)、胃切除等。2、用于慢性低钙血症、低磷血症、佝偻病及伴有慢性肾功能不全的骨软化症、家族性低磷血症及甲状旁腺功能低下(术后、特发性或假性甲状旁腺功能低下)的治疗。3、用于治疗急、慢性及潜在手术后手足搐搦症及特发性手足搐搦症。不良反应便秘、腹泻、持续性头痛、食欲减退、口内有金属味、恶

心呕吐、口渴、疲乏、无力；骨痛、尿混浊、惊厥、高血压、眼对光刺激敏感度增加、心律失常、偶有精神异常、皮肤瘙痒、肌痛、严重腹痛(有时误诊为胰腺炎)、夜间多尿、体重下降。

相互作用

- 1、含镁的制酸药与维生素D<sub>3</sub>同用，非凡在慢性肾功能衰竭病人，可引起高镁血症。
- 2、巴比妥、苯妥英钠、抗惊厥药、扑米酮等可降低维生素D<sub>3</sub>的效应，因此长期服用抗惊厥药时应补给维生素D<sub>3</sub>，以防止骨软化症。
- 3、降钙素(calcitonin)与维生素D<sub>3</sub>同用可抵消前者对高钙血症的疗效。
- 4、大量钙剂或利尿药与常用量维生素D<sub>3</sub>并用，有发生高钙血症的危险。
- 5、洋地黄与维生素D<sub>3</sub>同用时应谨慎，因维生素D如引起高钙血症，轻易诱发心律失常。
- 6、大量的含磷药与维生素D<sub>3</sub>同用，可诱发高磷血症。

用法用量

肌内注射：一次7.5-15mg(30-60万单位)，病情严重者可于2-4周后重复注射1次。

注重事项

高钙血症、维生素D增多症、高磷血症伴肾性佝偻病。

- 1、治疗低钙血症前，应先控制血清磷的浓度，定期复查血钙等有关指标；除非遵医嘱，避免同时应用钙、磷和维生素D制剂。
- 2、由于个体差异，维生素D<sub>3</sub>用量应依据临床反应作调整。
- 3、对诊断的干扰：维生素D<sub>3</sub>可促使血清磷酸酶浓度降低，血清钙、胆固醇、磷酸盐和镁的浓度可能升高，尿液内钙和磷酸盐的浓度亦增高。
- 4、下列情况应慎用：动脉硬化、心功能不全、高胆固醇血症、高磷血症；对维生素D高度敏感及肾功能不全；非肾脏病用维生素D<sub>3</sub>治疗时，如患者对维生素D<sub>3</sub>异常敏感，也可产生肾脏毒性。
- 5、注重检查：血清尿素氮、肌酐和肌酐清除率、血清碱性磷酸酶、血磷、24小时尿钙、尿钙与肌酐的比值、血钙(用治疗量维生素D<sub>3</sub>时应定期作监测，维持血钙浓

度2.00-2.50mmol/L)、以及骨X线检查等。#093.高钙血症孕妇可伴有对维生素D3敏感，应注重剂量调整。#093.婴儿对维生素D3敏感性个体间差异大，用量应慎重酌定，血清钙和磷浓度的乘积#093. × #093.(mg/dl)不得大于58。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)