

高钙血症_全身_症状库 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/608/2021_2022__E9_AB_98_

[E9_92_99_E8_A1_80_E7_c22_608767.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/608/2021_2022__E9_AB_98_E9_92_99_E8_A1_80_E7_c22_608767.htm) 高钙血症病因：病因

分类（一）原发性甲状旁腺功能亢进症 为高血钙的主要原因

常见于甲状旁腺腺瘤和甲状旁腺增生少数为甲状旁腺癌由

于PTH分泌异常多使血钙升高（二）继发性甲状旁腺功能亢

进症 慢性肾炎维生素D缺乏低血磷及肾衰竭多次血液透析等

原因引起长期低血钙可刺激甲状旁腺增生PTH分泌增加导致

高血钙（三）甲状腺功能亢进 甲状腺素和三碘甲状腺氨酸

（T₃）可促进骨质吸收使血钙升高尿钙也增多有15% - 20%

的中度甲状腺功能亢进患者伴有高血钙（四）恶性肿瘤引起

高血钙的发生率仅次于原发性甲状旁腺功能亢进症在恶性肿

瘤中骨转移性肿瘤约占70%白血病20%无转移性肿瘤仅为10

%骨转移引起血钙增高一方面是由于骨质破坏骨钙释放；另

一方面骨转移癌还可产生一些细胞因子如转移生长因子上

皮生长因子肿瘤坏死因子等这些因子在局部皆可显示出促进

骨质吸收骨钙释放的活性无转移性肿瘤的全身性破骨细胞性

骨质溶解主要是由于产生PTH或PTH样物质前列腺素破骨细

胞激活因子等因子有关 机理 PTH降钙素（CT）和胆骨化醇

〔125（OH）₂ D₃〕在钙磷代谢中起着重要的调节作用PTH可

激活骨组织中的各种细胞包括骨细胞破骨细胞成骨细胞等骨

细胞激活后可迅速释放骨钙入血迅速升高血钙破骨细胞释放

骨钙的效应需在PTH作用12 - 14h后开始但作用强且持久PTH

增强远曲小管对钙的重吸收抑制近曲小管对磷的重吸收PTH

还促进25（OH）D₃地在肾小管羟化转变为125（OH）₂D₃后

者为活化的维生素D₃可促进钙磷在肠和肾的吸收PTH还促进钙在肠中的吸收常在作用4 - 6 h后出现CT与PTH作用相反它抑制破骨细胞活性减少骨吸收还抑制肾小管对钙磷的回吸收同时它也抑制肾脏1 α 羟化酶的活性减少125(OH)₂D₃的生成高钙血症的早期变化是肾浓缩功能受损钙是cAMP的拮抗剂高钙血症可减低集合管ADH的作用阻碍ADH与受体结合从而干扰ADH的正常效应高血钙还可使肾血流及肾小球滤过率减低高钙血症48 h后即可见肾脏超微结构改变出现亨利升支远端肾小管集合管的水肿基膜钙化上皮坏死脱落等晚期出现肾小管纤维化高钙血症诊断：（一）病史 应了解有无提示原发性甲状旁腺功能亢进症的病史如反复发作的肾绞痛血尿全身骨痛和病理性骨折等有无高钙血症的家族史肾脏对高钙血症相当敏感肾功能障碍与高钙血症的许多临床表现有关对恶性肿瘤患者要注意有无高钙血症的存在（二）体格检查 除原发疾病的体征外高钙血症的主要体征为情绪改变忧郁健反射增强痛觉减弱肢体近端肌群无力步态不稳等此外应注意肾功能受损及心功能改变的症征（三）化实验室检查 1.血清钙测定 多次测定血清钙超过2.75mmol/LUL \$ 钙血症可以确立应校正血清清蛋白对血清总钙的影响血清清蛋白增高或降低 10 g/L血清钙相应增高或下降0.2mmol/L血清离子钙则不受此影响 2 . 血清磷测定 原发性甲状旁腺功能亢进症患者血清磷降低但伴有肾功能不全时血磷可升高 3 . 血清PTH测定 绝大部分原发性甲状旁腺功能亢进患者血清PTH和血钙均增高部分恶性肿瘤合并高钙血症患者血清PTH也升高（四）器械检查 1. X线检查 甲状旁腺功能亢进患者常显示骨脱钙肾钙盐沉着及多发性尿路结石恶性肿瘤可见骨转移灶多发性骨髓瘤可见多个圆形

边缘清楚的骨质缺损 2 . 心电图检查 高钙血症患者 QT间期缩短T波低平PQ间期延长高钙血症鉴别诊断：（一）原发性甲状旁腺功能亢进症 起病缓慢早期可无自觉症状至骨骼脱钙才表现骨痛多发性病理性骨折牙齿脱落并常有肾结石形成血清钙增高伴低血磷血清碱性磷酸酶增高血氯增高尿cAMP增高后者增高是PTH激活肾小管腺苷环化酶所致血清PTH增高是诊断本病的主要依据但须与继发性的PTH增高及其他导致高钙血症的原因相鉴别如维生素D中毒结节病甲状腺功能亢进等皮质醇抑制试验有助鉴别即口服皮质醇100mg / d连续 10 d原发性甲状旁腺功能亢进症血钙不低而结节病维生素D中毒等血钙明显下降（二）恶性肿瘤所致高钙血症 以肺癌和乳腺癌占绝大多数其次为恶性淋巴瘤多发性骨髓瘤等（三）维生素D中毒 长期大量服用维生素D使血钙升高久之形成肾结石肾钙化晚期导致尿毒症由于血钙升高可使PTH分泌受抑制血清PTH降低（四）结节病 为原因不明的多系统肉芽肿病常累及肺肺门淋巴结与皮肤常伴有血钙与尿钙升高血清球蛋白增高而清蛋白减少血清PTH降低（五）甲状腺功能亢进 约10% - 15%甲状腺功能亢进患者伴有轻度高钙血症（六）婴儿特发性高钙血症 多见于1岁以内的婴儿出生时体重轻前额圆马鞍鼻头发稀疏牙发育不良伴有高钙血症高钙血症预防：1 . 治疗原发病如切除甲状旁腺腺瘤等 2 . 低钙饮食防止缺水 3 . 补液应用乙二胺四乙酸(EDTA)类固醇激素硫酸钠等 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