

2011年生理病理学：血清酶病理改变机制 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/654/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_94\\_9F\\_c22\\_654760.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E7_94_9F_c22_654760.htm) 疾病时，影响血清酶的因素很多

，主要机制包括酶合成异常、细胞酶的释放、酶在细胞外间隙的分布和运送以及血液中酶的清除等。疾病时，影响血清酶的因素很多，主要机制如下：（1）酶合成异常：血浆特异酶细胞合成下降，是引起血液中酶变化的重要因素，这些酶大多数是在肝合成，当肝功能障碍时酶浓度常下降，如血清胆碱酯酶活性在有肝功能障碍时可能下降。由于酶基因变异也可引起特定酶减少或消失，如肝-豆状核综合征患者血中铜氧化酶活性可明显下降。如有骨细胞增生时，血中ALP可上升，此外恶性肿瘤，应用某些药物，也可引起相应的血清酶变化。（2）细胞酶的释放：是疾病时大多数血清酶增高的主要机制，影响细胞酶释放的主要原因有：1）细胞内、外酶浓度的差异：非血浆特异的酶在细胞内、外浓度可差千倍以上，只要有少量细胞受损伤，酶从细胞中释出，就可使血液中酶明显升高；2）酶在细胞内的定位和存在的形式：胞质中游离的酶如ALT、LD最容易释放入血，而在亚细胞结构中的酶则较难释放出来，特别是线粒体酶，如肝细胞中的AST常需细胞出现坏死病变时才能释放入血；3）酶蛋白分子量的大小：试验证明酶释放的速度大约和分子量成反比，此因素对酶在血液出现时间的影响大于对酶浓度高低的影响，例如LD分子量大于CK，而当有心肌梗死时，LD在血液中升高的时间就晚于CK。（3）酶在细胞外间隙的分布和运送：细胞中酶有三种途径进入血液，即：虹管内皮细胞和血细

胞的酶直接进入血液； 酶可同时进入血液和组织间隙，后者再入血； 酶大部分进入组织间隙后再入血。这些因素都会影响酶进入血液的时间和升高的程度。（4）血液中酶的清除：不同疾病和不同的酶从血液中清除的时间和机制不同，同一疾病不同酶恢复正常的时间也不一样，这和酶的半寿期以及一些其他因素有关。 小编推荐：[#0000ff>2011年生理病理学：循环功能障碍](#) [#0000ff>2011年临床执业医师：阻塞性通气不足](#) [#0000ff>2011年临床执业医师考试模拟练习题及答案汇总](#) [#000000>特别推荐：#ff0000>2011年临床执业医师考试大纲](#) [#000000>#0000ff>考试时间](#) [#000000> 欢迎进入 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)