

2011生物化学高频考点：胆汁酸代谢 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E7_94_9F_E7_89_A9_c22_655360.htm 讲述胆汁酸代谢 胆汁酸代谢

初级胆汁酸的生成：(O)胆固醇7 羟胆固醇7 羟-4-胆固醇烯-3-酮 鹅脱氧胆酸7 羟化酶3位羟化12位羟化7 , 12 二羟化-4-胆固醇烯-3-酮 胆酸 胆固醇7 羟化酶是胆汁酸合成的限速酶。

次级胆汁酸的生成：结合型初级胆汁酸随胆汁流入肠道，在参与脂类消化的同时，在肠道细菌作用下水解、脱羟，转变为次级胆汁酸，如牛磺胆酸转变为脱氧胆酸，甘氨酸脱氧胆酸转变为石胆酸。

胆汁酸的肝肠循环：肠道内的各种胆汁酸约有95%被重吸收，重吸收以主动重吸收为主。由肠道吸收胆汁酸，经门静脉重新回到肝脏，胆汁酸在肝和肠之间的这种不断循环过程称为胆汁酸的肠肝循环。

例题(单选)：初级胆汁酸在肠道细菌作用下转变为次级胆汁酸的主要反应是 A.羟化 B.氧化 C.脱羟 D.结合 E.还原 答案：C

(3)胆汁酸代谢的调节 胆汁酸浓度升高可同时抑制胆固醇7 羟化酶和HMG CoA还原酶的合成，从而抑制肝细胞胆汁酸、胆固醇的合成。

机体内胆汁酸储备的总量称为胆汁酸库。人体每天约进行6~12次肠肝循环。

特别推荐：#0000ff>2010年临床执业医师考试成绩查询及合格分数线 #0000ff>2010年临床执业医师考试考后真题与答案 更多信息请访问：#0000ff>临床执业医师网校 #0000ff>医师互动交流 #0000ff>百考试题在线题库 相关推荐：#0000ff>2010年生物化学辅导讲义：氨基酸的序列分析 #0000ff>2010年生物化学辅导讲义：氨基酸的理化性质

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

