

# t检验

1. 某研究随机将招募的受试者分配到对照组与治疗组，对照组15人，治疗组18人，分别接受常规疗法和常规疗法+试验药物疗法，并测量治疗前后的血脂差值。对照组血脂前后差值 $d_c$ 与治疗组血脂前后差值 $d_t$ 的统计量如下： $\bar{d}_t=1.2$  mmol/L,  $\sum d_t^2 = 22.1$ ;  $\bar{d}_c=0.9$  mmol/L,  $\sum d_c^2 = 16.2$ 。在 $\alpha = 0.05$ 的检验水平下比较两组治疗前后血脂差值是否存在差异？
2. 某医生共招募了300名患者对牙科焦虑症利用MDAS评分表进行调查。她比较了300名病人中男性与女性的焦虑水平，其中男性168人，女性132人，男性mdas评分为 $17.95 \pm 1.37$ ，女性mdas评分为 $14.20 \pm 1.01$ ，在 $\alpha = 0.05$ 的检验水平下比较两种性别的患者是否在mdas得分上存在差异。