

临床执业医师《生理学》辅导：过度牵拉伸肌 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/466/2021_2022__E4_B8_B4_E5_BA_8A_E6_89_A7_E4_c67_466404.htm

问题：当一伸肌被过度牵拉时，张力会突然降低，其原因是：A.疲劳 B.负反馈 C.回返性抑制 D.腱器官兴奋 E.肌梭敏感性降低 请分析一下？

答案及解析：本题选D。腱器官是一种张力感受器，腱器官与梭外肌纤维呈串联关系，其功能与肌梭功能不同，是感受骨肉张力变化的装置。当梭外肌纤维发生等长收缩时，腱器官的传入冲动发放频率不变，肌梭的传入冲动频率减少；当肌肉受到被动牵拉时，腱器官和肌梭的传入冲动发放频率均增加。因此，腱器官是一种张力感受器，而肌梭是一种长度感受器。此外，腱器官的传入冲动对同一肌肉的运动神经元起牵拉抑制作用，而肌梭的传入冲动对同一肌肉的运动神经元起兴奋作用。一般认为，当肌肉受到牵拉时，首先兴奋肌梭的感受装置发动牵张反射，引致受牵拉的肌肉收缩以对抗牵拉；当牵拉力量进一步加大时，则可兴奋腱器官使牵张反射受抑制，以避免被牵拉的肌肉受到损伤。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