

BIOFISICA
Anno Accademico 2006-07

Esercitazione n.9

- 1) Indicare le differenze di selettività e di regolazione dei canali ionici presenti sulla membrana post-sinaptica della placca motrice e quelli presenti lungo l'assone di un motoneurone.

- 2) I pazienti affetti da miastenia grave hanno una deficienza di recettori per l'acetilcolina su muscoli scheletrici. Dire se la somministrazione di un farmaco anticolinesterasico (inibitore della colinesterasi) può migliorare la funzione muscolare.

- 3) Il curaro è un veleno di origine vegetale che inattiva i recettori per l'acetilcolina. Indicare le conseguenze dell'avvelenamento da curaro.

- 4) Indicare i motivi per cui la nicotina genera tossico-dipendenza.

- 5) Qual è la risposta di una fibra muscolare all'aumento della frequenza di scarica di un motoneurone somatico?

- 6) Come fa il sistema nervoso ad aumentare la forza di contrazione generata da un muscolo composto da molte unità motorie?