

Si ricorda inoltre che la risposta a uno stimolo segue la legge del "tutto o nulla", cioè si verifica solamente quando il potenziale d'azione supera il valore soglia, secondo cui l'eccitabilità sarebbe direttamente proporzionale all'intensità dello stimolo, dunque anche la risposta **D** è esatta.

- 8** La risposta corretta è la **C**: l'innervazione motrice intrafusale è costituita dai neuroni gamma, che presentano il corpo cellulare nel corno anteriore del midollo spinale, in prossimità dei corpi dei motoneuroni alfa. Questi ultimi innervano invece le fibre extrafusali. Si ricorda inoltre che le fibre beta sono di tipo sensitivo e trasportano in particolare le afferenze relative alla sensibilità tattile superficiale e di tipo pressorio. Le fibre di tipo delta veicolano la sensibilità pressoria, termica e dolorifica.
- 9** Nella sindrome talamica, causata da una lesione dei nuclei ventro-postero-laterale e ventro-postero-mediale del talamo, sono presenti deficit sensitivi dell'emisoma controlaterale alla sede di lesione. È inoltre presente un fenomeno denominato "iperpatia", che consiste in un'aumentata percezione dolorosa a causa di una riduzione generalizzata della soglia del dolore per stimoli sensoriali. La risposta esatta è la **B**.
- 10** La risposta corretta è la **C**: il tremore intenzionale è un segno caratteristico delle lesioni a carico del cervelletto e si manifesta nel momento in cui il paziente è in procinto di iniziare un movimento volontario. Tale tipo di tremore è da imputarsi alle difficoltà di regolazione del tono muscolare e della coordinazione motoria dovuta alla lesione cerebellare. Si ricorda che il tremore a riposo è invece un segno caratteristico dei pazienti affetti da morbo di Parkinson, malattia dovuta a degenerazione della sostanza nera del mesencefalo.

19.5 Coma e traumatismi cranio-encefalici

- 1 Quali fra le seguenti affermazioni relative al coma sono vere?**
- A** È un profondo stato di incoscienza
 - B** Con questo termine Ippocrate indicava "il cadavere in sonno letargico"
 - C** Se ne può misurare la gravità
 - D** Tutte le precedenti alternative **sono corrette**
- 2 Quando un paziente si trova in stato vegetativo:**
- A** i suoi occhi sono sempre chiusi
 - B** può presentare gli occhi aperti o chiusi
 - C** apre gli occhi in risposta al comando verbale
 - D** risponde al dolore retraendosi volontariamente
- 3 A parità di gravità, a quale età un paziente in stato di coma, in seguito a trauma cranico, presenta la prognosi migliore?**
- A** Tra 0 e 14 anni
 - B** Tra 15 e 50 anni
 - C** Oltre i 50 anni
 - D** La prognosi è indipendente dall'età del paziente