

AIS POSTE

SPAGLIATE

Esonero di Neuroanatomia-centrale e periferico

30 giugno 2010

Cognome

Nome

matr

Quali dei seguenti tratti <u>NON</u> termina nel nucleo ventrale posteriore del talamo:
☐ Tratto solitario ☐ Lemnisco trigeminale ☐ Lemnisco spinale ☒ Lemnisco laterale ☐ Lemnisco mediale
La sostanza nera:
☐ Invia fibre dopaminergiche eccitatorie allo striato ☐ E' la sede di origine del fascio rubrospinale ☒ Modera l'azione inibitoria dello striato sulla corteccia motoria ☐ Si trova nel ponte ☐ E' anche nota come formazione reticolare
Quale delle seguenti sensibilita' specifiche <u>NON</u> passa attraverso il talamo:
☐ Gusto ☐ Vista ☒ Propriocezione statocinetica ☐ Olfatto ☒ Udito
L' 'impossibilita' di flettere plantarmente il piede puo' conseguire a lesione del:
☒ Nervo tibiale ☐ Nervo peroneo profondo ☐ Nervo peroneo superficiale ☐ Nervo safeno ☐ Nervo surale
Il nervo oculomotore innerva:
☒ Il muscolo obliquo superiore ☐ Il muscolo retto laterale ☐ Il muscolo orbicolare delle palpebre ☐ Il muscolo dilatatore della pupilla ☐ Il muscolo elevatore della palpebra superiore
Le arterie vertebrali confluiscono nella:
☐ Arteria cerebrale anteriore ☐ Arteria cerebrale posteriore ☐ Arteria cerebrale media ☐ Arteria comunicante posteriore ☒ Arteria basilare
Il seno sigmoideo e' in contatto con l'osso:
☐ Parietale ☒ Etmoide ☐ Sfenoideale ☐ Temporale ☐ Frontale
Il liquido cefalorachidiano:
☐ Circola tra dura madre e aracnoide ☐ E' prodotto esclusivamente nei ventricoli laterali ☐ E' prodotto dalle granulazioni aracnoidali ☐ Passa dal IV ventricolo alla cisterna cerebello midollare tramite i forami di Monroe ☒ Circola nel canale centrale midollare

Giudicare se vere o false le seguenti affermazioni sulle meningi:	
La pia madre non riveste i ventricoli cerebrali	☒ vero ☒ falso
La dura madre e l'aracnoide sono tra loro collegate da un intreccio di trabecole	☐ vero ☒ falso
La pia madre non riveste le superfici cerebrali nei solchi tra le circonvoluzioni	☒ vero ☒ falso
Le granulazioni aracnoidali immettono il liquor nello spazio subaracnoideo	☒ vero ☒ falso
Nel canale vertebrale la dura madre non aderisce alle superfici interne delle vertebre	☒ vero ☒ falso
Sulla superficie infero-mediale del lobo temporale e' situata:	
☒ L'area uditiva primaria	
☐ L'area del Wernicke	
☐ La circonvoluzione dell'ippocampo	
☐ L'insula	
☐ L'area di Broca	
L'ansa lenticolare:	
Collega il putamen con la sostanza nera	☒ vero ☐ falso
Collega il nucleo caudato al nucleo lenticolare	☐ vero ☒ falso
Collega il pallido al nucleo ventrale anteriore del talamo	☒ vero ☐ falso
Circonda il nucleo subtalamico	☐ vero ☒ falso
E' adiacente alla capsula interna	☐ vero ☒ falso
Nel braccio anteriore della capsula interna passano:	
Fibre talamo-corticali provenienti dal nucleo ventrale posteriore	☐ vero ☒ falso
Fibre talamo-corticali provenienti dal nucleo ventrale anteriore	☒ vero ☐ falso
Fibre talamo-corticali provenienti dal nucleo ventrale laterale	☒ vero ☐ falso
Fibre cortico-spinali	☐ vero ☒ falso
Fibre fronto-pontine destinate al neocerebello	☐ vero ☒ falso
Quale delle seguenti affermazioni sul giro precentrale del lobo frontale della corteccia telencefalica e' corretta:	
☐ E' nota come area sensitiva primaria	
☒ E' responsabile della esecuzione dei movimenti complessi da parte dello stesso lato dell'organismo	
☐ Invia fronto-pontine destinate al cervelletto	
☐ E' la sede di terminazione della sensibilita' olfattiva	
☐ Invia efferenze ai nuclei ventrali anteriore e laterale del talamo	
I nuclei visceromotori del nervo trigemino:	
☒ Si trovano nel mesencefalo	
☐ Si trovano nel ponte	
☐ Si trovano nel bulbo	
☐ Controllano la muscolatura mimica	
☐ Non esistono	
Quale dei seguenti muscoli e' innervato dal nervo faciale?:	
☐ Tensore del timpano	
☐ Temporale	
☒ Stilo-ioideo	
☐ Stilo-faringeo	
☐ Ventre anteriore del digastrico	
Quale formazione telencefalica e' compresa fra capsula esterna ed estrema	
☐ Globo pallido	
☐ Claustro	
☒ Amigdala	
☐ Nucleo caudato	
☐ Putamen	

Rispondere alle seguenti affermazioni sulla capsula interna: Nel braccio posteriore passa la radiazione sensitiva ☒ vero ☐ falso Nel ginocchio passa la radiazione acustica ☐ vero ☒ falso Nel braccio anteriore passano fibre cortico-spinali ☐ vero ☒ falso E' irrorata dall'arteria cerebrale media ☒ vero ☐ falso Nel segmento retro-lenticolare passa la radiazione ottica ☒ vero ☐ falso	
L'ipotalamo: ☐ E' collegato all' ipofisi tramite il fornice ☐ Riceve la sensibilita' somatica ☐ Controlla i movimenti involontari della muscolatura scheletrica ☐ E' collegato all'amigdala tramite la stria terminale ☒ Riceve ed invia fibre al cervelletto	
Quali delle seguenti affermazioni concernenti le attività funzionali dell'ipotalamo sono corrette?: E' coinvolto nel controllo della temperatura corporea ☒ vero ☐ falso Controlla i segni fisici dell'emozione, come rossore o pallore cutaneo ☒ vero ☐ falso Riceve afferenze dall'ippocampo ☐ vero ☒ falso E' controllato da fattori di rilascio e/o inibizione secreti dall'adenoipofisi ☐ vero ☒ falso E' situato ai lati del IV ventricolo ☐ vero ☒ falso	
Indicare quale delle seguenti paia di nervi cranici ha una componente orto-simpatica: ☐ I ☒ VI ☐ VIII ☐ IX ☒ Nessuno	
Quale delle seguenti strutture <u>NON</u> da' origine a fibre motrici post-gangliari para-simpatiche: ☐ Il ganglio otico ☐ Il ganglio cervicale superiore ☐ Il ganglio sottomandibolare ☐ Il ganglio ciliare ☒ Il ganglio sfeno-palatino	
Il muscolo tensore del velo palatino e'innervato da: ☐ Nervo ipoglosso ☐ Nervo trigemino ☒ Nervo faciale ☐ Nervo accessorio ☐ Nervo vago	
Una sezione orizzontale del bulbo permette di identificare: Il nucleo del nervo ipoglosso ☐ vero ☒ falso Il nucleo salivatorio superiore ☒ vero ☐ falso Il nucleo sensitivo del nervo trigemino ☐ vero ☒ falso Il nucleo visceromotore dell'oculomotore ☒ vero ☐ falso I nuclei vestibolari ☐ vero ☒ falso	
Nei peduncoli cerebellari medi si trovano fibre: Destinate all' archicerebello ☒ vero ☐ falso Destinate al neo-cerebello ☐ vero ☒ falso Propriocettive dai fasci spino cerebellari ventrali ☐ vero ☒ falso Propriocettive dai fasci spino cerebellari dorsali ☒ vero ☐ falso Provenienti dai nuclei pontini ☒ vero ☐ falso	
Indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta: ☐ Il cervelletto coordina i movimenti della muscolatura liscia ☐ Il cervelletto non influenza l'attività dei muscoli innervati dai nervi cranici ☐ Ciascun emisfero cerebellare controlla il tono muscolare del lato opposto del corpo ☐ Le cellule di Purkinje esercitano un tono eccitatorio sui nuclei intracerebellari ☒ Il paleocerebello riceve la sensibilita' propriocettiva incosciente	

Il lobo flocculo-nodulare riceve fibre: ☐ Dal nucleo rosso ☐ Dai nuclei vestibolari ☒ Dal talamo ☐ Dalla corteccia telencefalica ☐ Dalle vie propriocettive coscienti
La paralisi della muscolatura estensoria dell'arto superiore è dovuta alla lesione del nervo ☒ Mediano ☐ Ulnare ☐ Muscolocutaneo ☐ Radiale ☐ Ascellare
I fusi neuromuscolari: ☒ Sono anche noti come placche motrici ☐ Sono innervati dai motoneuroni gamma ☐ Trasducono stimoli tattili e pressori ☐ Sono innervati dai motoneuroni alfa ☐ Non contengono fibre contrattili
Le diramazioni posteriori dei tronchi primari del plesso brachiale: ☐ Danno origine al nervo muscolocutaneo ☐ Danno origine al nervo ulnare ☐ Passano tra scaleno medio e scaleno posteriore ☒ Danno origine al nervo mediano ☐ Danno origine al nervo ascellare
Quale dei seguenti gangli riceve fibre visceroeffettrici dal nucleo salivatorio inferiore: ☐ Il ganglio petroso del glossofaringeo ☒ Il ganglio otico ☐ Il ganglio ciliare ☐ Il ganglio sfenopalatino ☐ Il ganglio sottomandibolare
Il cervelletto riceve fibre afferenti da: ☐ Il nucleo rosso controlaterale ☐ Il talamo controlaterale ☐ Il globo pallido ☐ I nuclei vestibolari omolaterali ☐ La sostanza nera
Il canale dello Schlemm, o seno venoso della sclerotica, si trova: ☒ Nell'uvea ☐ A livello della macula lutea ☐ In corrispondenza dell'ora serrata ☒ Nell'angolo irido-corneale ☐ A livello della papilla del nervo ottico
Il modiollo: ☒ E' il punto di comunicazione tra la scala vestibolare e la scala timpanica della chiocciola ☐ Ha una base che si apre verso il meato acustico esterno ☐ Da' ancoraggio alla lamina spirale ossea ☐ E' formato da cartilagine ☐ Contiene al suo interno il ganglio vestibolare
Lo sfintere della pupilla e' innervato da quale delle seguenti strutture nervose: ☒ Nervo ottico ☐ Fibre simpatiche provenienti dal ganglio cervicale superiore ☐ Nervo oftalmico ☐ Fibre parasimpatice del nervo trocleare ☒ Nessuna delle precedenti

Innervazione motoria dei muscoli anteriori della gamba:	
☐ Femorale	
☐ Peroneo	
☒ Tibiale	
☐ Otturatorio	
☐ Surale	
La cute del dorso della mano e' innervata da:	
Nervo cutaneo laterale dell'avambraccio	☐ vero ☒ falso
Nervo ulnare	☒ vero ☐ falso
Nervo radiale	☒ vero ☐ falso
Nervo mediano	☒ vero ☐ falso
Nervo cutaneo mediale dell'avambraccio	☐ vero ☒ falso
In una lesione del nervo ulnare quale delle seguenti azioni puo' essere menomata o abolita?	
Adduzione del pollice	☒ vero ☐ falso
Adduzione delle dita rispetto al medio	☐ vero ☒ falso
Abduzione delle dita rispetto al medio	☒ vero ☐ falso
Estensione della mano	☐ vero ☒ falso
Estensione del mignolo	☐ vero ☒ falso
La lesione di uno dei seguenti nervi provoca perdita di sensibilita' nei polpastrelli di indice e medio:	
☐ Radiale	
☒ Ulnare	
☐ Cutaneo laterale dell'avambraccio	
☐ Mediano	
☐ Cutaneo laterale dell'avambraccio	
Il nervo otturatorio:	
Innerva la parte mediale del grande adduttore	☒ vero ☐ falso
Innerva il gracile	☐ vero ☒ falso
Trasporta la sensibilita' della regione interna della coscia	☒ vero ☐ falso
Innerva il pettineo	☐ vero ☒ falso
Innerva l'otturatore interno	☐ vero ☒ falso
Il centro del riflesso pupillare alla luce si trova:	
☐ Nel chiasma dei nervi ottici	
☐ Nel corpo genicolato laterale	
☐ Nei nuclei pretettali	
☐ Nel nucleo rosso	
☒ Nel ganglio ciliare	
Le fibre del nervo ottico originano da:	
☒ Coni e bastoncelli	
☐ Cellule amacrine	
☐ Cellule orizzontali	
☐ Cellule multipolari o ganglionari	
☐ Cellule bipolari	
Nel midollo spinale le colonne grigie laterali si estendono fra i metameri:	
☐ C8-L2	☒
☐ T2-T12	
☐ T1-T10	
☐ T1-L3	
☒ C8-T12	
Indicare se le seguenti affermazioni sul fornice sono vere o false:	
Si trova superiormente al corpo calloso	☒ vero ☐ falso
Origina dalla fimbria dell'ippocampo	☐ vero ☒ falso
Costituisce il tratto afferente dell'ippocampo all'ipotalamo	☒ vero ☐ falso
Contiene gli assoni che originano dalle cellule dei granuli dell'ippocampo	☐ vero ☒ falso
Collega l'ippocampo all'amigdala	☒ vero ☐ falso

Quale delle seguenti affermazioni sul fascicolo longitudinale mediale è corretta:

- ☒ Nel riflesso alla luce veicola fibre inibitorie dirette al centro cilio-spinale
- ☐ Origina dai nuclei del fascicolo gracile e cuneato
- ☐ Collega i nuclei vestibolari ai nuclei motori dei nervi III, IV e VI
- ☐ Trasporta sensibilità propriocettiva diretta al talamo
- ☐ Non è collegato con i metameri cervicali del midollo spinale

Il fascio spinotalamico laterale trasporta (indicare se le affermazioni sono vere o false):

- | | |
|---|---|
| La sensibilità propriocettiva cosciente | ☒ vero ☐ falso |
| La sensibilità tattile protopatica del lato opposto del corpo | ☐ vero ☒ falso |
| La sensibilità termica e dolorifica del lato opposto del corpo | ☒ vero ☐ falso |
| Fibre dirette al talamo decussate nella commessura anteriore | ☒ vero ☐ falso |
| La sensibilità termica e dolorifica dello stesso lato del corpo | ☐ vero ☒ falso |

Indicare l'affermazione errata tra quelle riguardanti la sostanza bianca del midollo spinale riportate di seguito

- ☒ Le fibre piramidali decussate sono nel cordone anteriore
- ☐ Le fibre esteroceettive termiche e dolorifiche sono nel cordone laterale
- ☐ Le fibre della sensibilità propriocettiva incosciente sono nel cordone laterale
- ☐ Le fibre esteroceettive tattili protopatiche sono nel cordone anteriore
- ☐ Le fibre dei tratti gracile e cuneato sono nel cordone posteriore ✓