**Tableau 2. La liste des tâches de la discipline Neurologie et neurochirurgie avec un cours de PDO.**

**Leçon numéro 1 .****Méthodes de recherche paraclinique en neurologie. Diagnostic radiologique: craniographie, spondylographie, tomodensitométrie (TDM), imagerie par résonance magnétique (IRM). Elektrofiziologich e skie research methods - EEG, potentiels évoqués, EMG. Méthodes de recherche par ultrasons (NSG, balayage duplex, TCD, ultrasons).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид | Код | **Текст названия трудовой функции /вопросов задания/ вариантов ответа** |
| Ф |  | Diagnostic des rayonnements |
|  |  |  |
| **В** | **001** | **Indiquez les signes radiologiques de l'hypertension intracrânienne sur le craniogramme :** |
| О | А | Tout ce qui précède |
| О | Б | Forme sphérique du crâne |
| О | В | Dilatation diploique des veines |
|  |  |  |
| О | Г | Renforcement du relief interne des os crâniens et de leur amincissement |
|  |  |  |
| В | 002 | **Préciser les signes radiologiques d'ostéochondrose de la colonne vertébrale** |
|  | А | Tout ce qui précède |
|  | Б | Rétrécissement de la canal intervertébrale |
|  | В | La présence d'ostéophytes |
|  | Г |  |
|  |  |  |
| В | 003 | **Aspect de AVC ischémique dans le TDM:** |
|  | А | lésion hypo-intense (faible densité) |
|  | А | Il est détecté à partir de 2 jours de maladie |
|  | Б | lésion hyper-intense |
|  | В | Il est détecté dès les premières heures de la maladie |
|  |  |  |
| В | 004 | **Sélectionnez les signes d'un AVC hémorragique «frais» :** |
|  | А | hyper-intense avec des contours clairs avec une densité de +50 à +70 U |
|  | А | Lésion est détectée par sa prise de contraste |
|  | В | Tout ce qui précède |
|  | Г |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| В | 005 | **Pour la IRM, les images de sclérose en plaques sont caractérisé par:** |
|  | А | Tout ce qui précède |
|  | Б | Lésion multiple du lobe temporal |
|  | В | Lésion multiple juxtacorticaux |
|  | Г | Lésion multiple au corps calleux |
|  | Д | Foyers périventriculaires |
|  |  |  |
| В | 006 | **Aspect de IRM caractéristique de la sclérose en plaques est «les doigts de Dawson» :** |
|  | А | Se produisent en raison d'une inflammation des tissus entourant les veinules |
|  | А | Ce sont des foyers de forme oblongue, orientés perpendiculairement aux ventricules du cerveau |
|  | Б | Foyers multiples de forme arrondie dans le cortex et la substance sous-corticale du cerveau |
|  | В | En forme multiple dans la moelle épinière |
|  |  |  |
|  |  |  |
| В | 007 | **Types de hernie intervertébrale selon l'IRM** |
|  | А | Tout ce qui précède |
|  | Б | Médian |
|  | Г | Paramédian |
|  | Д | Foraminal |
|  | Е | Ventral |
|  | Ж | Circulaire |
|  |  |  |
|  |  | Électrophysiologie |
| В | 008 | **L'enregistrement de l'électroencéphalogramme de fond est effectué :** |
|  | А | En état d'éveil actif en l'absence d'activité musculaire |
|  | Б | Pendant le sommeil |
|  | В | Avec une activité mentale intense |
|  | Б | À charge fonctionnelle |
|  |  |  |
| В | 009 | **Ondes lentes thêta et delta dans un électroencéphalogramme :** |
|  | А | B et D |
|  | Б | Toujours présente |
|  | В | Se produisent dans diverses maladies cérébrales |
|  | Г | Se produire pendant le sommeil |
|  |  |  |
| В | 010 | **Le silence bioélectrique c'est:** |
|  | А | enregistrement d'un électroencéphalogramme lors d'une mort cérébrale |
|  | Б | activité cérébrale malade |
|  | В | Activité cérébrale normale |
|  | Г | activité de l'électroencéphalogramme pendant le sommeil |
|  |  |  |
| В | 011 | **Les indicateurs d'électroencéphalogramme sont utilisés pour:** |
|  | А | Identification de le localisation des lésions cérébrales focales |
|  | А | Identification de l'activité épileptiforme |
|  | Б | déterminer la localisation du niveau de dommages à la moelle épinière |
|  | В | Tout ce qui précède |
|  |  |  |
| В | 012 | **Modèle sans couture d'électroencéphalogramme:** |
|  | А | Subissant des changements réguliers chez l'enfant, en fonction de la maturation des connexions physiologiques morpho-fonctionnelles du cortex cérébral avec les parties sous-jacentes du système nerveux central |
|  | Б | ne change pas chez une personne du moment de sa naissance à la fin de sa vie |
|  | В | subissant des changements réguliers avec l'âge |
|  |  |  |
| В | 013 | **Les modèles épileptiformes comprennent :** |
|  | А | Commissures |
|  | А | Vagues acérées |
|  | А | Complexes de vagues de pointe |
|  | А | Polyspike |
|  | Б | Ralentissement transitoire de l'activité en arrière-plan |
|  | В | Ralentissement continu de l'activité en arrière-plan |
|  |  |  |
| В | 014 | **Types d'électromyographie:** |
|  | А | Électroneuromyographie stimulante |
|  | А | Myographie à l'aiguille |
|  | А | Myographie cutanée |
|  | Г | Myographie galvanique |
|  | Д | Myographie périodique |
|  |  |  |
| В | 015 | **L'axonopathie est caractérisée par les changements suivants pour un électroneuromyographie de stimulation:** |
|  | А | La baisse de l'amplitude de la réponse distale M avec une vitesse d'impulsion relativement sûre le long du nerf et la forme de l'onde M |
|  | Б | Diminution de la vitesse de l'impulsion le long du nerf |
|  | В | Tout ce qui précède |
|  |  |  |
|  |  |  |
| В | 015 | **étude de la transmission neuromusculaire (test de décrémentation) est effectué pour les patients suspectés:** |
|  | А | Myasthénie grave |
|  | Б | La sclérose latérale amyotrophique |
|  | В | Myotonie |
|  | Г | Dystrophie musculaire progressive |
|  |  |  |
| В | 016 | **La limite inférieure du taux de conduite le long du nerf cubital** |
|  | А | 50m / s |
|  | А | 35m / s |
|  | Б | 20m / s |
|  | В | 100m / s |
|  |  |  |
| В | 017 | **Avec des dommages aux cornes antérieures de la moelle épinière, le type d'EMG suivant est enregistré avec abduction superficielle :** |
|  | А | Type II - l'activité rythmique rare (6-50 avec 1) a deux sous-types: IIa (6-20 avec 1) et IIb (1 21-50 c) |
|  | Б | Type I - courbe d'interférence, qui est une activité polymorphe à haute fréquence (1 à 50) qui se produit pendant la contraction volontaire ou la tension musculaire d'autres muscles; |
|  | В | Type III - renforcement des fluctuations fréquentes de l'état de repos, en les regroupant en décharges rythmiques. |
|  | Г | Muscles électriques de «silence» de type IV lors de tentatives de contraction musculaire |
|  |  |  |
|  |  |  |
| В | 018 | **Les potentiels évoqués du cerveau (VP) est une méthode:** |
|  | А | Études des réponses de certaines régions du cerveau à des stimuli externes |
|  | Б | Études de l'activité des cellules de la moelle épinière |
|  | В | Études de température cutanée |
|  |  |  |
| В | 019 | **Quelles variétés de potentiels évoqués (VP) connaissez-vous?** |
|  | А | champ visuel |
|  | А | champ auditif |
|  | А | VP somatosensoriel |
|  | Б | VP aromatisant |
|  | В |  |
|  |  |  |
| В | 020 | **Pour la myélinopathie, les changements suivants sont caractéristiques du électroneuromyographie de stimulation :** |
|  | А | Diminution de la vitesse de l'impulsion le long du nerf |
|  | Б | La baisse de l'amplitude de la réponse distale M avec une vitesse d'impulsion relativement sûre le long du nerf et la forme de l'onde M |
|  | В | Tout ce qui précède |
|  |  |  |
|  |  | Méthodes de recherche par ultrasons |
| В | 021 | **Neurosonographie permet diagnostiqué :** |
|  | А | Anomalies dans le développement du cerveau chez les nouveau-nés |
|  | А | Évaluer la dynamique des blessures traumatiques ischémiques et intracrâniennes chez les nourrissons |
|  | Б | Dommages à la matière blanche et grise du cerveau chez les personnes âgées |
|  | В | Toutes ces réponses e |
|  |  |  |
| В | 022 | Lors de la réalisation de électroneuromyographie de stimulation, une augmentation de l'épaisseur du complexe intima-média (CIM) est considérée |
|  | А | plus de 0,9 et moins de 1,3 |
|  | Б | Plus de 1 et moins de 1,6 |
|  | В | Plus de 1,5 et moins de 2,0 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| В | 023 | **Une variété de plaques athérosclérotiques (AB) caractérisé par:** |
|  | А | Stable et instable |
|  | А | Homogène, hétérogène, isoéchogène, mixte |
|  | Б | Ouvert et fermé |
|  | В | Classé et non classé |
|  | Г | Tout ce qui précède |
|  |  |  |
| В | 024 | **L'hypoplasie de l'artère vertébrale (généralement droite) se trouve dans:** |
|  | А | 30% de la population |
|  | Б | 50% de la population |
|  | В | 100% de la population |
|  |  |  |
| В | 025 | **La numérisation recto-verso des artères brachio-céphaliques permet de** |
|  | А | Tout ce qui précède |
|  | Б | Déterminer l'état de la paroi vasculaire |
|  | В | Identifier la présence, la nature et la taille des plaques athérosclérotiques |
|  | Г | Identifier la tortuosité des vaisseaux sanguins |
|  |  |  |
|  |  |  |
| В | 026 | **La Echodopplere transcrânienne est** |
|  | А | Méthode de recherche par ultrasons |
|  | А | Les paramètres hémodynamiques sont étudiés en utilisant l'effet Doppler |
|  | А | Il fournit des informations sur les vaisseaux du cerveau |
|  | А | Les zones occipitales, temporelles et orbitales sont examinées. |
|  | Б | Elle est réalisée avec l'introduction d'un médicament de contraste |
|  |  |  |
| В | 027 | **La cartographie des couleurs avec Echodopplere transcrânienne vous permet de :** |
|  | А | percevoir plus clairement la vitesse du flux sanguin à travers les vaisseaux |
|  | Б | Coloration des plaques athérosclérotiques de différentes couleurs |
|  | В | Tout ce qui précède |
|  | Г | Aucune de ces réponses |
|  |  |  |
| В | 028 | **La numérisation recto verso révèle:** |
|  | А | Athérosclérose non sténosée |
|  | А | Athérosclérose sténosante |
|  | А | Athérosclérose diffuse |
|  | Б | Athérosclérose nodulaire |
|  | В | Prolapsus valvulaire mitral |
|  |  |  |
| В | 029 | **La Echodopplere transcrânienne vous permet de:** |
|  | А | Évaluer les vaisseaux du cercle Willis |
|  | А | Déterminer la présence d'un cercle Willis fermé ou ouvert |
|  | А | Vasodilatateur ou vasoconstricteur des réactions aux tests fonctionnels |
|  |  |  |
| В | 030 | **La numérisation recto verso vous permet de visualiser** |
|  | А | Artères carotides communes, externes et internes |
|  | А | Artères vertébrales |
|  | А | Artère sous-clavière |
|  | Б | Artère brachiale |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |