

# Test edukacyjny

## akredytowany przez Polskie Towarzystwo Neurologiczne

### Szanowni Państwo!

Zamieszczamy kolejny test edukacyjny, akredytowany przez Polskie Towarzystwo Neurologiczne. Uczestnictwo w teście (prawidłowe wypełnienie i wysłanie karty odpowiedzi) umożliwi zdobycie punktów edukacyjnych. Pod koniec roku każdy Uczestnik otrzyma certyfikat z podaną liczbą uzyskanych punktów.

### REGULAMIN TESTU EDUKACYJNEGO

1. Test edukacyjny zamieszczony w „Polskim Przeglądzie Neurologicznym” ma akredytację Polskiego Towarzystwa Neurologicznego
2. Test jest publikowany w czterech kolejnych numerach „Polskiego Przeglądu Neurologicznego” z 2015 roku
3. Za udzielenie poprawnych odpowiedzi na wszystkie pytania testowe można uzyskać 12 punktów edukacyjnych
4. Oryginalne karty z odpowiedziami należy przysyłać na adres wydawcy (podany na karcie) do dnia określonego w numerach czasopisma, zawierających kolejne części testu
5. Na zakończenie tegorocznej edycji testu Uczestnik otrzyma certyfikat udziału z podaną liczbą uzyskanych punktów
6. Prawidłowe odpowiedzi będą publikowane w kolejnych numerach „Polskiego Przeglądu Neurologicznego”
7. Wydawca „Polskiego Przeglądu Neurologicznego” ufundował 10 nagród książkowych z dziedziny neurologii; zostaną one rozlosowane wśród osób, które zdobędą w teście największą liczbę punktów

Pytania testowe zamieszczone w niniejszym numerze opracowała prof. dr hab. n. med. Urszula Fiszer.

Redakcja „Polskiego Przeglądu Neurologicznego” zachęca wszystkich Czytelników do udziału w *Teście edukacyjnym*.

### Serdecznie zapraszamy!

### PYTANIA

1. **Wybierz prawdziwe twierdzenie: W postaci sporadycznej mózgowej angiopatii amyloidowej...**
  - a) dochodzi do odkładania się w ścianie naczyń krwionośnych  $\beta$ -amyloidu 1-40
  - b)  $\beta$ -amyloid 42 tworzy blaszki starcze
  - c) dochodzi do odkładania się w ścianie naczyń krwionośnych  $\beta$ -amyloidu 42
  - d)  $\beta$ -amyloid 1-40 tworzy blaszki starcze
  - e) prawidłowe są twierdzenia a) i b)
2. **Do genetycznych czynników ryzyka sporadycznej mózgowej angiopatii amyloidowej należy/a:**
  - a) polimorfizm genu apolipoproteiny E
  - b) polimorfizm preseniliny 1 i preseniliny 2
  - c) polimorfizm amyloidowego prekursora białkowego
  - d) wszystkie powyższe twierdzenia są prawdziwe
  - e) żadne z powyższych twierdzeń nie jest prawdziwe
3. **Obraz mikroskopowy mózgowej angiopatii amyloidowej jako pierwszy opisał**
  - a) Lazar Minor
  - b) Gustaw Oppenheim
  - c) Alois Alzheimer
  - d) Fritz Lewy
  - e) Arnold Pick
4. **Mózkową angiopatię amyloidową najczęściej spotyka się**
  - a) w płacie potylicznym i móżdżku
  - b) w jądrach podkorowych, płacie czołowym i skroniowym
  - c) w płacie potylicznym i kolejno w czołowym, skroniowym i ciemieniowym
  - d) w jądrach podkorowych, wzgórzu, istocie białej i pniu mózgu
  - e) w móżdżku, w jądrach podkorowych i wzgórzu
5. **Wybierz fałszywe twierdzenie odnoszące się do tak zwanych zauroczeń amyloidowych**
  - a) są to incydenty nawracających, stereotypowych objawów czuciowych, zaburzeń wzrokowych oraz epizody padaczkopodobnych ruchów napadowych
  - b) są spowodowane nawracającymi mikrokrwawieniami mózgowymi i krwotokami podpajęczynówkowymi na sklepiści mózgu
  - c) mogą poprzedzać wystąpienie krwotoku mózgowego; objawy trwają najczęściej 2–10 min i dotyczą nieraz kilku obszarów unaczynienia
  - d) często są mylone z przemijającymi napadami niedokrwiennymi
  - e) w przypadku ich rozpoznania należy stosować leczenie przeciwpłytkowe
6. **W mózgowej angiopatii amyloidowej w badaniu płynu mózgowo-rdzeniowego stwierdza się**
  - a) podwyższenie stężeń  $\beta$ -amyloidu 40 i  $\beta$ -amyloidu 42, całkowitego i fosforylowanego białka *tau* oraz obniżenie stężenia apolipoproteiny E (APOE)
  - b) obniżenie stężeń  $\beta$ -amyloidu 40 i  $\beta$ -amyloidu 42 oraz podwyższenie stężeń całkowitego i fosforylowanego białka *tau* oraz obniżenie stężenia APOE
  - c) obniżenie stężeń  $\beta$ -amyloidu 40 i  $\beta$ -amyloidu 42 oraz stężeń całkowitego i fosforylowanego białka *tau* i APOE
  - d) obniżenie stężeń  $\beta$ -amyloidu 40 i  $\beta$ -amyloidu 42 oraz podwyższenie stężeń całkowitego i fosforylowanego białka *tau* i APOE
  - e) nie stwierdza się zmian stężeń  $\beta$ -amyloidu 40 i  $\beta$ -amyloidu 42, całkowitego i fosforylowanego białka *tau* ani APOE

7. Wybierz **falszywe** twierdzenie dotyczące operacyjnego leczenia krwotoków mózgowych w przebiegu angiopatii amyloidowej

- a) może być rozważane w przypadku dużych ognisk krwotocznych zlokalizowanych w tylnej jamie czaszki oraz ognisk zagrażających wystąpieniem wodogłowa
- b) zaleca się tylko w niektórych przypadkach, na przykład u osób poniżej 75. roku życia, u których nie stwierdzono krwawienia do układu komorowego
- c) złe rokowanie dotyczy osób starszych
- d) złe rokowanie dotyczy osób z otępieniem
- e) nigdy nie zaleca się leczenia operacyjnego

8. Centralna mielinoliza mostu w zespole demielinizacji osmotycznej występuje z częstotścią

- a) 10%
- b) 20%
- c) 50%
- d) 90%
- e) 100%

9. Demielinizacja osmotyczna z uszkodzeniem struktur mostu jest związana

- a) z mechanizmem adaptacyjnym zapobiegającym obrzękowi mózgu, polegającym na eliminacji substancji osmotycznie czynnych z tkanek mózgu
- b) z mechanizmem adaptacyjnym, który rozwija się w ciągu 2–3 dni
- c) z nagłym zwiększeniem osmolarności płynu pozakomórkowego związanym z intensywną

suplementacją sodu, co może prowadzić do odwodnienia mózgu

- d) z przemieszczaniem się wody z wnętrza komórek mózgowych do przestrzeni zewnątrzkomórkowej i odwodnieniem oraz obkurczaniem komórek ośrodkowego układu nerwowego
- e) wszystkie powyższe twierdzenia są prawdziwe

10. Podanie toksyny botulinowej typu A powoduje zmniejszenie napięcia mięśniowego

- a) po 2–3 dniach od podania leku, z maksymalnym efektem po 2 tygodniach, natomiast po 12 tygodniach działanie leku stopniowo się zmniejsza
- b) po 7 dniach od podania leku, osiągając maksimum po 2 tygodniach, a po 24 tygodniach działanie leku stopniowo się wyczerpuje
- c) po 2–3 dniach od podania leku, osiągając maksimum po 2 tygodniach, a po 24 tygodniach działanie leku stopniowo się wyczerpuje
- d) po 2–3 dniach od podania leku, osiągając maksimum po 6 tygodniach, natomiast po 12 tygodniach działanie leku stopniowo się wyczerpuje
- e) po 7 dniach od podania leku, osiągając maksimum po 6 tygodniach, a po 24 tygodniach działanie leku stopniowo się wyczerpuje

11. Czynnikiemami wpływającymi na zdolność pergolidu do wywoływania zwłóknień jest/są

- a) powinowactwo leku do receptorów 5HT<sub>2</sub>B
- b) długi okres półtrwania
- c) wielkość dawki

**Test edukacyjny akredytowany przez PTN**

Prosimy czytelnie wpisać dane

Nazwisko

Imię

Specjalizacja

Adres do korespondencji

E-mail

Ulica, nr domu

Kod

Miejscowość

Telefon

Faks

Oplata  
przerzucona  
na adresata;  
umowa  
z RUP Gdańsk  
nr 40/02/Gd. 42  
z dn. 28.05.2002

**Via Medica**  
ul. Świętokrzyska 73  
80-180 Gdańsk  
**TEST PPN 4/2015**

Niniejszym, zgodnie z art. 23 ust. 1 pkt 1 ustawy z 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2002 r., nr 101, poz. 926), wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach statutowych, marketingowych i informacyjnych przez podmioty wchodzące w skład Grupy Via Medica (Via Medica sp. jawna, „Via Medica sp. z o.o.” sp.k., VM Media sp. z o.o. VM Group sp.k.) z siedzibą w Gdańsku, ul. Świętokrzyska 73. Zgodnie zaś z ustawą z 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2002 r., nr 144, poz. 1204) wyrażam zgodę na przesyłanie mi korespondencji drogą elektroniczną. Przysługuje mi prawo wglądu do moich danych osobowych i ich poprawiania. Dane zostały podane dobrowolnie.

.....  
Czytelny podpis

- d) wszystkie twierdzenia są prawdziwe
- e) żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawdziwa

**12. W chorobie Parkinsona pochodne sporyszowe**

- a) są stosowane jako leki pierwszego rzutu w przypadku wskazania do stosowania agonistów dopaminy
- b) są stosowane jako leki pierwszego rzutu w przypadku wskazania do stosowania agonistów dopaminy, przy czym wymagana jest kontrola laboratoryjna
- c) są stosowane jako leki drugiego rzutu w przypadku złej tolerancji agonistów receptorów D<sub>2</sub> niebędących pochodnymi ergotaminy
- d) nie są stosowane
- e) są stosowane wyłącznie w monoterapii

**13. Tizanidyna działa poprzez**

- a) pobudzenie receptorów presynaptycznych GABA<sub>B</sub>
- b) pobudzenie presynaptycznych receptorów α<sub>2</sub>-adrenergicznych
- c) hamowanie uwalniania jonów Ca<sup>2+</sup> z siateczki sarkoplazmatycznej w komórkach mięśniowych podczas depolaryzacji

- d) blokadę napięciozależnych kanałów sodowych
- e) hamowanie aktywności α-motoneuronów rdzenia kręgowego

**14. Metokarbamol działa poprzez**

- a) hamowanie aktywności motoneuronów rdzenia kręgowego i wielosynaptycznych odruchów rdzeniowych
- b) pobudzenie receptorów presynaptycznych GABA<sub>B</sub>
- c) pobudzenie presynaptycznych receptorów α<sub>2</sub>-adrenergicznych
- d) hamowanie uwalniania jonów Ca<sup>2+</sup> z siateczki sarkoplazmatycznej w komórkach mięśniowych podczas depolaryzacji
- e) blokadę napięciozależnych kanałów sodowych

**15. Rozpoznanie przyzwojaka ustala się na podstawie objawów klinicznych i badań pomocniczych, z wyjątkiem**

- a) ultrasonografii
- b) tomografii komputerowej
- c) rezonansu magnetycznego
- d) biopsji
- e) oznaczenia wartości pochodnych amin katecholowych w dobowej zbiórce moczu

**Uwaga:** Na kartę odpowiedzi należy nakleić indywidualny kod paskowy uczestnika. Jeśli Państwo jeszcze nie mają takiego kodu, prosimy o nadesłanie karty z odpowiedziami i wypełnionym formularzem danych osobowych. Po otrzymaniu ww. karty nadamy Państwu indywidualny numer identyfikujący i odeślemy kartę kodów pocztą na adres wskazany w formularzu. Od tego momentu na każdej kolejnej karcie odpowiedzi nie muszą Państwo umieszczać innych danych poza naklejką z kodem.

**Poprawne odpowiedzi do Testu edukacyjnego z numeru 3/2015:**

- 1 a), 2 b), 3 d), 4 c), 5 b), 6 e), 7 d), 8 b), 9 d), 10 e), 11 e), 12 e), 13 d), 14 e), 15 b)

**Karta odpowiedzi na pytania  
Testu edukacyjnego z numeru 4/2015**

**Uwaga!**  
— Odpowiedzi należy zaznaczać poprzez zamalowanie właściwego pola czarnym lub granatowym długopisem: ●. Wszelkie inne znaki są niedozwolone i mogą powodować nieuznanie odpowiedzi. Tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa.  
— Karta jest nieważna bez wklejonego kodu kreskowego uczestnika testu edukacyjnego.  
— Termin nadsyłania odpowiedzi na pytania — do 15.03.2016 r. Decyduje data stempla pocztowego.

- |    |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1  | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 2  | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 3  | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 4  | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 5  | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 6  | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 7  | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 8  | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 9  | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 10 | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 11 | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 12 | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 13 | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 14 | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |
| 15 | (A) | (B) | (C) | (D) | (E) |

Identyfikator testu



PNQ4590

Kod uczestnika

umożliwiający identyfikację

Tu proszę wkleić kod uczestnika testu edukacyjnego