



نبض العلوم

SCIENCE PULSE



اختبار بعض
أمراض الجهاز
العصبي



للأنسة :
ريان حمداش

اختبار شامل درس (١١) عصبية

□ أولاً: أختَر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

- مرض يصيب المتقدمين في العمر نتيجة تلف الخلايا العصبية في المادة السوداء مع التقدم بالعمر:

أ. داء باركنسون	ب. داء ألزهايمر	ج. الصداع الوعائي	د. التصلب اللويحي المتعدد
-----------------	-----------------	-------------------	---------------------------

- خلايا عصبية كبيرة سيتوبلاسماها غنية بالميلانين تفرز الدوبامين الذي ينتقل عبر محاورها إلى الجسم المخطط:

أ. المادة الرمادية	ب. المادة البيضاء	ج. المادة السوداء	د. النوى القاعدية
--------------------	-------------------	-------------------	-------------------

- مرض ناتج عن توسع فرع أو أكثر من الشريان السباتي يؤدي إلى تنبيه النهايات العصبية في هذا الشريان ويثار بعوامل بيئية أو نفسية محددة:

أ. داء باركنسون	ب. داء ألزهايمر	ج. الصداع الوعائي	د. التصلب اللويحي المتعدد
-----------------	-----------------	-------------------	---------------------------

- يعد مرضاً مناعياً ذاتياً وهو تنكس عصبي يحسّ فيه المريض بصدمة كهربائية عند تحريك العنق:

أ. داء باركنسون	ب. داء ألزهايمر	ج. الصداع الوعائي	د. التصلب اللويحي المتعدد
-----------------	-----------------	-------------------	---------------------------

- اختلال ناجم عن نوبات من النشاط الكهربائي الدماغى المشوش :

أ. داء باركنسون	ب. داء ألزهايمر	ج. الصرع	د. التصلب اللويحي المتعدد
-----------------	-----------------	----------	---------------------------

- مرض وراثي نتيجة تراكم لويحات بروتين الأميلويد حول العصبونات في القشرة المخية والحصين:

أ. داء باركنسون	ب. داء ألزهايمر	ج. الصرع	د. التصلب اللويحي المتعدد
-----------------	-----------------	----------	---------------------------

□ ثانياً: حدد وظيفة كل مما يأتي:

- الدوبامين في الجسم المخطط - الأستيل كولين.

□ ثالثاً: حدد موقع كل مما يأتي:

- الخلايا المحررة للأستيل كولين - مكان تراكم بروتين بيتا نشواني - المادة السوداء - الخلايا المفرزة للدوبامين.

رابعاً: ماذا ينتج عن كل مما يأتي:

- تلف الخلايا العصبية في المادة السوداء.
- موت عصبونات في المادة السوداء لجذع الدماغ.
- ترسب بروتين الأميلويد حول عصبونات في القشرة المخية.
- توسع فرع أو أكثر من الشريان السباتي.
- فقدان خلايا الدبق قليلة الاستطالات.
- زوال غمد النخاعين في مناطق متعددة من المادة البيضاء للجهاز العصبي المركزي.
- نوبات من النشاط الكهربائي الدماغي المشوش.

خامساً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

- يُصيب الشلل الرعاشي المتقدمين بالعمر.
- يُعالج داء باركنسون بإعطاء المُصاب طليعة الدوبامين الذي يتحوّل في الدماغ إلى دوبامين.
- فقدان عصبونات في القشرة المخية وتلفيف الحصين القدرة على التواصل مع العصبونات الأخرى.
- موت الخلايا العصبية في المخ في حالة الإصابة بالزهايمر.
- إصابة الإنسان بمرض صداع وحيد الجانب.
- تتفكك خلايا الدبق قليلة الاستطالات إلى صفائح متصلبة عند الإنسان بمرض التصلب اللويحي.
- يحس مريض التصلب اللويحي المتعدد بصدمة كهربائية عند تحريك العنق.
- فقدان الوعي والسقوط أرضاً في حالة الصرع.

سادساً: أجب على الحالة السريرية التالية:

- عند زيارتي لجدي لاحظت على جدي أن لديه ارتعاش ب كلتا يديه وصعوبة بحركة كلتا يديه والمطلوب: **ما السبب المباشر للحالة السابقة؟**

مع التّمنّيات لكم بالتّفوّق والنّجاح

الآنسة : ريان حمداش