كافة اسئلة ماذا ينتج في بحث العصبية

الدرس الأول : الجهاز العصبي:

- ✓ **اتصال الحبيبات مع الييفات العصبية في البارامسيوم :** شبكة عصبية.
- ✓ **تلف بعض الليفات العصبية في البارمسيوم:** تتوقف حركة الأهداب المتصلة بها.
- ✓ **عدم وصول الدم المحمل بالأكسجين إلى الدماغ:** سكتة دماغية أو تبدأ خلايا الدماغ بالموت بعد بضع دقائق من عدم وصول الأكسجين.
- ✓ **السمنة ، ارتفاع الكولسترول في الدم ، ارتفاع في ضغط الدم ، نقص النشاط البدني ، التغذية السيئة ، التدخين:** حدوث السكتة الدماغية
- ✓ **ازدياد ثخانة الوريقة الجنينية الخارجية على طول الوجه الظهري الأوسط للجنين:** اللويحة العصبية.
- ✓ **انفصال مجموعة من الخلايا العصبية عن الوريقة الجنينية الخارجية:** يتشكّل العرف العصبي.
- ✓ **تُشكّل خلايا العرف العصبي:** العقد العصبية.
- ✓ **تحوّل الميزابة العصبية :** أنبوب عصبي.
- ✓ **الأنبوب العصبي من الأمام:** ثلاث حويصلات.
- ✓ **الحويصلات الثلاثة التي ظهرت في بداية الأنبوب العصبي :** دماغ أمامي ودماغ متوسط ودماغ خلفي.
- ✓ **القسم المتبقي من الأنبوب العصبي:** يُشكّل النخاع الشوكي.
- ✓ **تراكم السائل الدماغي الشوكي في بطينات الدماغ :** الاستسقاء الدماغي.
- ✓ **انسداد ثقبي لوشكا وثقب ماجندي:** استسقاء دماغي.
- ✓ **حدوث انسداد جزئي في إحدى القنوات التي تصل بين بطينات الدماغ:** استسقاء دماغي.
- ✓ **استدقاق النخاع الشوكي في نهايته السفلية:** المخروط النخاعي.

الدرس الثاني : النسيج العصبي :

- ✓ لايوجد.

الدرس الثالث : الجهاز العصبي المحيطي(الطرفي):

- ✓ تنبيه العصب الحوضي الذي ينتهي إلى المثانة: تقلص المثانة.

الدرس الرابع : خواص الأعصاب:

- ✓ **تنبيه العصب الوركي للضفدع الشوكي:** تتقلص العضلة الساقية البطنية.

الدرس الخامس : الظواهر الكهربائية في المادة الحية :

- ✓ **تدفق شوارد البوتاسيوم نحو خارج الليف في نهاية كمون العمل :** فرط الاستقطاب.

الدرس السادس : النقل في الأعصاب:

- ✓ **وصول كمون العمل للغشاء قبل المشبكي:** إزالة الاستقطاب في الغشاء قبل المشبكي.
- ✓ **إزالة الاستقطاب في الغشاء قبل المشبكي:** فتح قنوات التبويب الفولطية لشوارد الكالسيوم فتنفذ هذه الشوارد نحو الداخل.
- ✓ **ارتباط الناقل الكيمائي بالمستقبل النوعي في الغشاء بعد المشبكي :** يؤدي إلى فتح قنوات التبويب الكيميائية ومرور الشوارد النوعية عبرها ، وتوليد كمونات بعد مشبكية بعضها تثبيطي وبعضها تنبيهي.
- ✓ **ارتفاع تركيز Ca^{+2} في الغشاء قبل المشبكي:** اندماج الحويصلات المشبكية مع الغشاء قبل المشبكي وتحرير الناقل الكيميائي في الفالق المشبكي.
- ✓ **تجمع كمونات بعد مشبكية من نهايات قبل مشبكية عدة ، أو من نهاية قبل مشبكية واحدة:** ينطلق كمون عمل في الغشاء بعد المشبكي.
- ✓ **تأثير الأستيل كولين استيراز على الأستيل كولين :** يتحلمه إلى كولين وحمض الخل.
- ✓ **تثبيط سم البوتوكس لتأثير الأستيل كولين :** ارتخاء العضلات.
- ✓ **تحرير المادة (P) في مسالك حس الألم :** إدراك حس الألم.
- ✓ **تثبيط الأنكيفالينات والأندروفينات لتأثير المادة (P):** منع وصول السيالات الألمية إلى الدماغ.
- ✓ **ارتباط الأنكيفالينات والأندروفينات بمستقبلات في الغشاء قبل المشبكي:** منع تحرير الشوارد الكالسيوم في الغشاء قبل المشبكي وبالتالي منع وصول السيالات الألمية إلى الدماغ.
- ✓ **ارتباط الناقل الكيميائي الغلوتامات بمستقبلاته في الغشاء بعد المشبكي :** دخول شوارد الصوديوم.

الدرس السابع : وظائف الجهاز العصبي المركزي -1- :

- ✓ **الاستئصال الواسع للباحات الحسية الجسمية الأولية في نصفي الكرة المخية :** الخدر
- ✓ **إصابة الباحة الحسية الجسمية الأولية اليسرى:** خدر في الجانب الأيمن من الجسم أو فقدان الحس في الجانب الأيمن من الجسم.
- ✓ **إصابة الباحة الحسية الجسمية الثانوية بأذية:** لا يعاني من الخدر ولكنه يصاب بالعمه اللمسي أو يصبح عاجزاً عن تحديد ماهية ما يلمس.
- ✓ **قطع الألياف العصبية الواردة من التشكيل الشبكي والمهادين أو تخريب التشكيل الشبكي:** السبات الدائم.
- ✓ **التخريب الثنائي الجانب للباحات السمعية الأولية :** فقدان السمع.
- ✓ **تخريب الباحات المحركة الأولية :** خسارة كبيرة في الفعاليات الحركية للجسم.
- ✓ **تخريب باحة فيرنكه :** حبسة فيرنكه أو عدم إدراك معاني الكلمات المقروءة والمسموعة.
- ✓ **تخريب باحة بروكه :** الحبسة الحركية أو العجز عن إنشاء الكلمات وتلفّظها.

الدرس الثامن : وظائف الجهاز العصبي المركزي -2- :

- ✓ **السبيل القشري النخاعي في الدماغ المتوسط :** يُشكّل السويقتين المخيتين في الدماغ المتوسط.
- ✓ **السبيل القشري النخاعي في القرون الأمامية للنخاع الشوكي :** يُشكّل مشابك مع العصبونات النجمية.
- ✓ **السبيل القشري النخاعي في البصلة السيسائية:** يُشكّل الأهرامات في البصلة السيسائية.
- ✓ **تضرر في تلفيف الحصين عند بعض المرضى:** الأشخاص الذين يعانون من تضرر في تلفيف الحصين؛ لا يستطيعون تشكيل ذكريات جديدة دائمة، ويتذكرون الأحداث التي جرت قبل إصابتهم.

الدرس التاسع : وظائف الجهاز العصبي المركزي -3- :

- ✓ **تكامل المعلومات الواردة إلى المخيخ:** تحدث فعالية عضلية تؤدي إلى حركة دقيقة مما يؤمن توازن الجسم في أثناء الحركة والسكون.

الدرس العاشر : الفعل المنعكس:

- ✓ **تثبيط انتقال السيالة في العصبون الحركي:** يؤدي إلى تثبيط تقلص عضلة الأوتار المأبضية لتعاكس بعملها العضلة رباعية الرؤوس فتندفع الساق نحو الأمام.
- ✓ **تثبيط تقلص عضلة الأوتار المأبضية :** تعاكس بعملها العضلة رباعية الرؤوس فتندفع الساق نحو الأمام.
- ✓ نفاد النواقل العصبي في الغشاء قبل المشبكي: عرضة المنعكسات للتعب.
- ✓ **تقديم منبه ثانوي محايد (الجرس) مع منبه أولي طبيعي (اللحم) مرات عدة للكلب:** يصبح المنبه الثانوي وحده قادراً على إثارة السلوك والاستجابة التي يثيرها المنبه الأولي عادة.

الدرس الحادي عشر : بعض أمراض الجهاز العصبي:

- ✓ **تلف الخلايا العصبية في المادة السوداء أو نقص في بعض المركبات الكيميائي:** داء باركنسون أو الشلل الرعاشي أو تصلب في العضلات و ارتعاش إيقاعي في اليدين و صعوبة في الحركة.
- ✓ **موت عصبونات في المادة السوداء لجذع الدماغ :** الإصابة بداء باركنسون أو يؤدي إلى نقص الدوبامين وزيادة فعالية الجسمين المخططين وتقلصات مستمرة في معظم العضلات الهيكلية للجسم.
- ✓ **توسّع فرع أو أكثر من الشريان السباتي :** يؤدي إلى تنبيه النهايات العصبية في هذا الشريان وينتج عنها صداع وحيد الجانب أو مرض الشقيقة أو الصداع الوعائي.
- ✓ **فقدان خلايا الدبق قليلة الاستطالات :** الإصابة بمرض التصلب اللويحي المتعدد أو زوال غمد النخاعين في مناطق متعددة من المادة البيضاء.
- ✓ **زوال غمد النخاعين في مناطق متعددة من المادة البيضاء للجهاز العصبي المركزي:** يحسّ المريض بصدمة كهربائية عند تحريك العنق أو مرض التصلب اللويحي المتعدد.
- ✓ **نوبات من النشاط الكهربائي الدماغي المشوّش:** مرض الصرع أو حركات تشنجية لا إرادية والسقوط أرضاً وفقدان الوعي بضع دقائق.

أيمن حمشو