

1 يتكون مخ الهيدرا من عقدتين عصبيتين وعقد عصبية أخرى موزعة على طول الحبل العصبي البطني . 2 للديدان الحلقية مخا يتكون من عقدتين عصبيتين. 3 الزوائد الشجرية في الخلية العصبية هي المسؤولة عن حمل النبضات العصبية ونقلها من جسم الخلية. 4 تتميز الخلايا العصبية ثنائية القطب بوجود محورين أحدهما طرفي والآخر مركزي. ص ١٨ 5 خلايا شوان تكون غلاف الميلين على محاور الخلايا العصبية في الجهاز العصبي المركزي. 6 يحمل غشاء الخلية العصبية الداخلي شحنات موجبة في حالة جهد الراحة . ص ٢٦ 7 تتواجد القنوات الخاصة بأيونات الصوديوم بعدد أقل من قنوات البوتاسيوم في غشاء الخلية.  $\sqrt{v} \times \sqrt{v} \times \sqrt{v}$  8 مرحلة زوال الاستقطاب هو انتقال جهد غشاء الخلية من 30 mv+ إلى 9 -70 mv إذا فشلت مضخة الصوديوم والبوتاسيوم في أداء وظيفتها فإن جهد الغشاء يصل إلى مرحلة الاستقطاب . 10 تُنقل الرسائل العصبية باتجاه واحد من تفرعات المحور لخلية ما قبل المشبك إلى خلية ما بعد المشبك. 11 يعمل المخيخ على التحكم بإدراك الجوع والعطش. 12 المنطقة المحيطة في الحبل الشوكي رمادية اللون على عكس الدماغ. ص ٣٩ 13 يهتم تحت المهاد بالمحافظة على اتزان الجسم الداخلي مثل المحتوى المائي ودرجة الحرارة ص ١٤ 14 يقوم الجهاز العصبي الطرفي بربط الجهاز العصبي المركزي مع أعضاء الجسم كلها. ص ٤٤ 15 عدد الأعصاب الدماغية في الجهاز العصبي الطرفي يبلغ 12 زوج . 16 تدخل الرسائل العصبية الحسية إلى النخاع الشوكي عبر الجذر الخلفي . ص ٤٦ 17 يضبط الجهاز نظير السمبثاوي الأنشطة الروتينية التي يقوم بها الجسم في أوقات الراحة. إذا أصيب جسم الخلية العصبية ضرر تموت ولكن تظل حية إذا تلف محورها .

ص 52 يمكن أن تتجدد المحاور للخلية العصبية المتضررة التي تكون الأعصاب الطرفية .

منبهات العقاقير تبطئ انتقال السيالات العصبية وترفع ضغط الدم . ص 55 لا يوجد سبيل للوقاية من التصلب المتعدد . PCP و LSD والميسكالين من المواد التي تسبب النعاس . ص 55 الهيرويين من مشتقات الأفيون الذي يستخلص من ثمرة الخشخاش ويحقن في الدم. ص 55 يفقد المصابون بمرض الزهايمر الذاكرة ويصبحون في حالة توهان وتتغير شخصيتهم. الستيرويدات هي هرمونات ليبيدية تستخدم لتحفيز نمو العضلات وزيادة قوتها