

بحث عن الجهاز العصبي

بحث عن الجهاز العصبي يوضح تعريفه البيولوجي وأهم خصائصه؟ حيث يعتبر الشعور بما يحيطك والتألم والاستمتاع ايضاً من أهم وظائف الجهاز العصبي، كل ذلك لا يستغرق جزء من الثانية ويمكن أن تعرف على هذا الجهاز المعقد بشكل أوسع من خلال موقع فكرة.

عناصر بحث عن الجهاز العصبي

ما هو الجهاز العصبي؟

- مقدمة بحث عن الجهاز العصبي
- أجزاء الخلايا العصبية
- وظائف الأعصاب الرئيسية
- آليات عمل الجهاز العصبي
- خاتمة بحث عن الجهاز العصبي

مقدمة بحث عن الجهاز العصبي

يعتبر الجهاز العصبي هو الجهاز المركزي المتواجد في أجسامنا حيث انه يجعلنا نشعر ونتفاعل مع أجسامنا، وينقسم الجهاز العصبي الى عدة أجهزة أصغر كل منها يحتوي على العديد من الخلايا والأعصاب ومسؤول عن أجزاء مختلفة في الجسم.

ما هو الجهاز العصبي؟

- يتكون الجهاز العصبي من شقين، الشق الأول يتكون من الأعصاب الموجودة في الدماغ، بينما الشق الثاني يتكون من الحبل الشوكي.
- يتكون الجهاز العصبي من مجموعة من الخلايا، وترتبط تلك الخلايا ببعضها البعض ثم تتوحد لتكون شبكة الاتصالات العصبية.
- يوجد نوعان من الخلايا أولهما الخلايا الداعمة وتلك هي الخلايا التوفر لنا الحماية والحفاظ على باقي الخلايا الموجودة.
- تساعد الخلايا الداعمة في وظائف الكبد وأيضا الخلايا الخاصة بالغذاء.
- النوع الثاني من الخلايا هو الخلايا العصبية وهي الخلايا الرئيسية في الجهاز العصبي.
- الخلايا العصبية هي الخلايا التي تتحكم في جميع أجزاء جسم الإنسان.
- تقوم الخلايا العصبية بتوزيع المعلومات على شكل سلاسل من الخلايا ثم ترتبط تلك الخلايا ببعضها البعض لتكون الشبكة العصبية.

أجزاء الخلايا العصبية

- **جسم الخلية:** وهو المكون الأساسي والأهم في الخلية العصبية حيث إنه يعمل على استلامنا للمعلومات بشكل صحيح حيث انه يقوم بجمع المعلومات مع بعضها البعض ويعالجها ويجهزها وينقلها لمكانها المخصص.
- **الفروع:** وهي الموصلات في الخلايا العصبية حيث انها تشبه غصون الأشجار وتعمل على ربط الخلايا ببعضها البعض وتقوم باستقبال الإشارات من الخلايا الأخرى.
- **المحور:** هو ناقل الإشارات في الخلايا العصبية حيث انه يقوم بنقل الإشارات التي تصدر من الخلايا العصبية، ويحيط بذلك المحور الكثير من الاغشية التي تتكون من الدهون لكي تعمل على عزل المكونات المحيطة به وزيادة سرعة المعلومات.

وظائف الأعصاب الرئيسية

- **العصب الصوتي:** المسؤول عن السمع والمحافظة على توازن الجسم
- **العصب المحرك للعين:** مسؤول عن حركة العين في جميع الاتجاهات والبؤبؤ والقرنية.
- **العصب البلعومي اللساني:** المسؤول تحويل الإشارات العصبية من اللسان إلى المخ وتحويلها إلى مذاق.
- **العصب الوجهي:** يتحكم في جميع عضلات الوجه والفكين إلى جانب غدد إفراز اللعاب.
- **العصب البصري:** هو العصب المسؤول تبادل الإشارات بين العين والمخ ليتمكن الإنسان من الإبصار.

آليات عمل الجهاز العصبي

- يتكون الجهاز العصبي المحيطي من الأعصاب والعقد.
- يوجد 12 زوج من الأعصاب القحفية في الجهاز العصبي.
- يتكون الجسم من 31 زوج من الأعصاب الشوكية.
- تقوم الخلايا والأعصاب معاً على توصيل المعلومات وإرسال الإشارات.
- تعتبر المهمة الأساسية للخلايا العصبية والجهاز العصبي هو توصيل المعلومات للخلايا الأخرى.

خاتمة بحث عن الجهاز العصبي

الجهاز العصبي من أهم الأجهزة في أجسادنا حيث لا نستطيع الاستغناء في أي من العمليات الحيوية اليومية، وعند حدوث خلل ولو بسيط في هذا الجهاز تنتج عنه اضراراً بالغة.

الجهاز العصبي هو مجال دراسة الكثيرين، حيث يوجد العديد من الأشخاص يبذلوا
مجهودًا فائقًا ليعرفوا ما هو تشريحه، حتى إذا وقعت الأضرار عرفوا كيفية
معالجتها.