



سلسلة 1 للجهاز العضلي

تمرين 1:

أكتب الإسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

- 1 عبارة عن نسيج مكون من خلايا ضخمة متعددة النوى قادرة على التقلص لإنجاز الحركة.
- 2 وحدة بنوية ووظيفية للعضلة، وهي عبارة عن خلية طويلة متعددة النوى.
- 3 يثبت العضلات على العظم.
- 4 قدرة العضلة على الاستجابة لإهاجة مباشرة أو عن طريق العصب الذي يعصبها.
- 5 قدرة العضلة على استرجال طولها الأصلي بعد تمددها.
- 6 تقلص العضلة بفعل التهيج حيث ينخفض طولها وتتنفس وتصبح صلبة.
- 7 منطقة تماس ليف عصبي حركي مع عدة ألياف عضلية.
- 8 منطقة ارتباط أو تلامس بين عظمين حيث تنزلق هذه العظام وتثنى على بعضها.
- 9 للجسم مثل، جدار المعدة والرحم.
- 10 عضلات إ
- 11 ينقل السائلة العصبية من المركز العصبي إلى العضلة.
- 12 حدوث تلف جزئي أو كلي في ألياف العضلة، أو في الوتر نتيجةً ل تعرضها لضغط يفوق قدرتها على التحمل، كما يحدث عند رفع الأشياء الثقيلة بشكل مفاجئ.
- 13 انقباض في إحدى عضلات الجسم بشكل مفاجئ بسبب البرد أو تصلب الشرايين.
- 14 تمدد مفرط للعضلة مصحوب بألم.

تمرين 2:

1- أملا الفراغات بما يناسب:

ينتج التشنج العضلي عن العضلة بشكل مفاجئ ويؤدي المجهود العضلي القوي إلى العضلة.

2- أملا فراغات النص بما يناسب من المصطلحات التالية:

القلوصية - الإهتاجية - التقلص - المرونة - الألياف العضلية - نسيج ضام

تشكل العضلة الهيكيلية من أنسجة لها القدرة على الذي يؤدي للحركة، وسميت بالعضلة الهيكيلية لأنها ترتبط بالهيكل العظمي، تتركب من وحدات تسمى التي هي عبارة عن خلايا طويلة متعددة النوى، وتتجمع هذه الأخيرة لتكون حزم محاطة ب.....، وتتجمع الحزم بدورها لتكون العضلة، حيث تتميز هذه الأخيرة بخاصية أي القابلية والقدرة على الاستجابة للمنبهات، وبخاصية أي القدرة على التقلص، وبخاصية أي القدرة على استرجال طولها الأصلي.



حل سلسلة 1 للجهاز العضلي

تمرين 1:

أكتب الإسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

- 1 - **العضلة**: عبارة عن نسيج مكون من خلايا ضخمة متعددة النوى قادرة على التقلص لإنجاز الحركة.
- 2 - **ليف عضلي**: وحدة بنوية ووظيفية للعضلة، وهي عبارة عن خلية طويلة متعددة النوى.
- 3 - **الوتر**: يثبت العضلات على العظم.
- 4 - **الإهتاجية**: قدرة العضلة على الاستجابة لإهاجة مباشرة أو عن طريق العصب الذي يعصبها.
- 5 - **مرونة العضلة**: قدرة العضلة على استرجاع طولها الأصلي بعد تمددها.
- 6 - **قلوصية العضلة**: تقلص العضلة بفعل التهيج حيث ينخفض طولها وتتنفس وتصبح صلبة.
- 7 - **صفحة حركة**: منطقة تماس ليف عصبي حركي مع عدة ألياف عضلية.
- 8 - **المفصل**: منطقة ارتباط أو تلامس بين عظامين حيث تنزلق هذه العظام وتثنى على بعضها.
- 9 - **عضلات ملساء**: عضلات لا إرادية توجد في جدار الأعضاء الداخلية للجسم مثل، جدار المعدة والرحم.
- 10 - **عضلات هيكلية**: عضلات إرادية مسؤولة عن حركة الجسم وترتبط بالهيكل العظمي لتحريك عظامه.
- 11 - **عصب حركي**: ينقل السائلة العصبية من المركز العصبي إلى العضلة.
- 12 - **تمزق عضلي**: حدوث تلف جزئي أو كلي في ألياف العضلة، أو في الوتر نتيجةً لعرضها لضغط يفوق قدرتها على التحمل، كما يحدث عند رفع الأشياء الثقيلة بشكل مفاجئ.
- 13 - **تشنج عضلي**: انقباض في إحدى عضلات الجسم بشكل مفاجئ بسبب البرد أو تصلب الشرايين.
- 14 - **استطالة العضلة**: تمدد مفرط للعضلة مصحوب بألم.

تمرين 2:

- 1- أملا الفراغات بما يناسب:

ينتج التشنج العضلي عن **انقباض** العضلة بشكل مفاجئ ويؤدي المجهود العضلي القوي إلى **تمزق** العضلة.
- أملا فراغات النص بما يناسب من المصطلحات التالية:

القلوصية - الإهتاجية - التقلص - الألياف العضلية - نسيج ضام

تشكل العضلة الهيكلية من أنسجة لها القدرة على **التقلص** الذي يؤدي للحركة، وسميت بالعضلة الهيكلية لأنها ترتبط بالهيكل العظمي، تتركب من وحدات تسمى **الألياف العضلية** التي هي عبارة عن خلايا طويلة متعددة النوى، وتتجمع هذه الأخيرة لتكون حزم محاطة بـ**نسيج ضام**، وتتجمع الحزم بدورها لتكون العضلة، حيث تميز هذه الأخيرة بخاصية **الإهتاجية** أي القابلية والقدرة على الاستجابة للمنبهات، وبخاصية **القلوصية** أي القدرة على التقلص، وبخاصية **المرونة** أي القدرة على استرجاع طولها الأصلي.