

سوال ۳۲ - تمام موارد زیر جزء کنتراندیکاسیون های Pulsed SWD می باشد، بجز:

الف) Intramedullary nail

ب) Neoplastic tissue

ج) Inactive Tuberculosis

د) Pace maker

سوال ۳۳ - استفاده از تحریک نوروموسکولار (NMES) بر روی عضله اسپاستیک با کدام مکانیزم می تواند در کاهش اسپاستی سیتی مؤثر باشد؟

الف) فعال شدن مسیر ارتودرومیک موتور نرون های حرکتی

ب) فعال شدن مسیر Recurrent inhibition

ج) فعال شدن مسیر Reciprocal inhibition

د) فعال شدن مسیر آنتی درومیک فیبرهای حسی

سوال ۳۴ - کدامیک از عبارات زیر هنگام استفاده از فونوفورز صحیح است؟

الف) فرکانس های بیشتر اولتراسوند عمق نفوذ داروها را افزایش می دهد.

ب) مقدار داروی وارد شده متناسب با فرکانس اولتراسوند است.

ج) مقدار داروی وارد شده با اولتراسوند منقطع بیشتر از اولتراسوند پیوسته است.

د) از شدت تابش کمتر از ۱ وات بر سانتیمتر مربع باید استفاده کرد.

سوال ۳۵ - کدام شکل پالس انتخاب اول در تحریکات الکتریکی اعصاب می باشد و چرا؟

الف) مثلی به دلیل ایجاد Accommodation

ب) مربعی به دلیل عدم ایجاد Accommodation

ج) مثلی به دلیل عدم ایجاد Accommodation

د) مربعی به دلیل ایجاد Accommodation

سوال ۳۶ - در زمان تحریک اعصاب حسی قطور به منظور کاهش درد به چه دلیل بهتر است از Pulse duration های پایین استفاده کرد؟

الف) عمق نفوذ بیشتر جریان به داخل پوست

ب) نیاز به amplitude کمتر جریان

ج) تمایز بیشتر سطوح تحریکی حس از درد

د) کاهش خطر سوختگی پوست

سوال ۳۷ - در صورت استفاده از اینترفرنشال برای یک بیمار که دچار آتروفی عضله چهار سر رانی به علت بیحرکتی بوده است، کدامیک از موارد زیر مناسب تر است؟

الف) استفاده از الکترودهای بزرگ با فرکانس پایه در محدوده ۴۰۰۰ هرتز

ب) استفاده از الکترودهای کوچک با فرکانس پایه در محدوده ۴۰۰۰ هرتز

ج) استفاده از الکترودهای بزرگ با فرکانس پایه در محدوده ۲۰۰۰ هرتز

د) استفاده از الکترودهای کوچک با فرکانس پایه در محدوده ۲۰۰۰ هرتز