**ZP/91/2023 Załącznik nr 2.1 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**PAKIET I**

**Zakres wizyt:**

**Wizyta numer 1 prowadzona przez lekarza (czas trwania 2,5h):**

* + Uzyskanie świadomej zgody pacjenta na udział w badaniu
  + Badanie ogólne lekarskie
  + Ustalenie kryteriów włączenia/wykluczenia pacjenta do udziału w badaniu
  + Ocena intensywności dolegliwości bólowych pacjenta na podstawie wizualno-analogowej skali VAS (Visual Analogue Scale)
  + Ocena zgłaszanych dolegliwości bólowych pacjenta na podstawie zmodyfikowanego kwestionariusz Laitinena
  + Charakterystyka dolegliwości bólowych
  + Ocena stopnia niepełnosprawności części szyjnej kręgosłupa pacjenta w oparciu o kwestionariusz (NDI - Neck Disability Index)
  + Ocena krążenia kręgowo-podstawnego pacjenta w oparciu o test de Kleyna
  + Badanie neurologiczne pacjenta
  + Ocena wrażliwości uciskowej tkanek okolicy szyi i karku z wykorzystaniem urządzenia algometr.
  + Ocena siły mięśniowej mięśni kończyn górnych z wykorzystaniem urządzenia dynamometr.
  + Wystawienie skierowania na procedury diagnostyczne, zaplanowane na pierwszej wizycie fizjoterapeutycznej (*badanie manualne, wykonanie funkcjonalnych zadań ruchowych z wykorzystaniem systemu VRneck SOLUTION, Ocena wytrzymałości mięśni zginaczy głębokich szyi (DNFE - deep neck flexors) przy użyciu urządzenia Stabilizer, Ocena globalnej ruchomości kręgosłupa szyjnego oraz ustawienia głowy i szyi względem ciała w przestrzeni (JPSE - joint position sens error ) przy użyciu inklinometru (CROM3) )*

**Wizyta numer 2 prowadzona przez lekarza – telewizyta (czas trwania 15 min):**

* + Ostateczna kwalifikacja do udziału w dalszej części badania
  + Wystawienie skierowania na procedury terapeutyczne, zaplanowane w trakcie eksperymentu *(terapia z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości w oparciu o system VRneck SOLUTION , ocena po zastosowanej terapii: badanie manualne, wykonanie funkcjonalnych zadań ruchowych z wykorzystaniem systemu VRneck SOLUTION, Ocena wytrzymałości mięśni zginaczy głębokich szyi (DNFE - deep neck flexors) przy użyciu urządzenia Stabilizer, Ocena globalnej ruchomości kręgosłupa szyjnego oraz ustawienia głowy i szyi względem ciała w przestrzeni (JPSE - joint position sens error ) przy użyciu inklinometru (CROM3) )*
  + Informacja dla pacjenta dotycząca przydziału do jednej z dwóch grup terapeutycznych (A lub B)

**Wizyta numer 3 prowadzona przez lekarza (czas trwania 2h)**

* + Ocena intensywności dolegliwości bólowych pacjenta na podstawie wizualno-analogowej skali VAS (Visual Analogue Scale)
  + Ocena zgłaszanych dolegliwości bólowych pacjenta na podstawie zmodyfikowanego kwestionariusz Laitinena
  + Ocena stopnia niepełnosprawności części szyjnej kręgosłupa pacjenta w oparciu o kwestionariusz (NDI - Neck Disability Index)
  + Badanie neurologiczne pacjenta
  + Ocena wrażliwości uciskowej tkanek okolicy szyi i karku z wykorzystaniem urządzenia algometr.
  + Ocena siły mięśniowej mięśni kończyn górnych z wykorzystaniem urządzenia dynamometr.
  + Informacja dla pacjenta dotycząca uzyskanych wyników badań i poprawy funkcjonalnej

**Pakiet I**

Usługa lekarza w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej, Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251

Liczba pacjentów: 40

Wymiar godzin: (4h 45min/pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 190 h

Średnia liczba godzin/m-c: 63,3 h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 lekarz.

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE LEKARZY**

1. Lekarz specjalista rehabilitacji medycznej, z prawem wykonywania zawodu
2. Gotowość do poznawania nowych technologii.
3. Umiejętność pracy na komputerze.
4. Umiejętność pracy w zespole.

Wykonawca zobowiązany jest do uczestnictwa w szkoleniu dotyczącym procedur wykonywanych w trakcie eksperymentu, zaplanowanego w formie szkolenia on-line.

**Dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym albo podpisem osobistym.**