**ZP/45/2023 Załącznik nr 2.4 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**PAKIET IV**

**Zakres wizyt:**

**Wizyta numer 1 prowadzona przez fizjoterapeutę (czas trwania 0.5h/fizjoterapeutę, łącznie 1h):**

Przeprowadzenie badania manualnego przez 2 niezależnych fizjoterapeutów zgodnie z protokołem eksperymentu

1. Badanie stabilności górnych segmentów części szyjnej kręgosłupa: test Sharp – Purser, test Aspinalla, test zgięcia bocznego, test rotacji
2. Badanie orientacyjne ruchomości części szyjnej i szyjno-piersiowej kręgosłupa w celu ustalenia poziomu zaburzeń czynnościowych (cz. górna, środkowa, dolna): test trójstopniowy, test zgięcia bocznego z rotacją
3. Badanie ruchomości segmentalnej części szyjnej i szyjno-piersiowej kręgosłupa wg metodyki koncepcji Katenborna-Evjentha.
4. Badanie palpacyjne tkanek miękkich.

Wizyta fizjoterapeutyczna nr 1 i 2 odbywa się tego samego dnia.

**Wizyta numer 2 prowadzona przez fizjoterapeutę (czas trwania 2h):**

1. Dwukrotny pomiar ciśnienia tętniczego krwi pacjenta
2. Dwukrotna ocena intensywności dolegliwości bólowych pacjenta na podstawie wizualno-analogowej skali VAS (Visual Analogue Scale)
3. Ocena wytrzymałości mięśni zginaczy głębokich szyi (DNFE - deep neck flexors) przy użyciu urządzenia Stabilizer
4. Ocena globalnej ruchomości kręgosłupa szyjnego oraz ustawienia głowy i szyi względem ciała w przestrzeni (JPSE - joint position sens error) przy użyciu inklinometru (CROM3)
5. Ocena wykonanie przez pacjenta 8 zadań ruchowych w oparciu o przygotowane plansze zadań ruchowych z wykorzystaniem gogli wirtualnej rzeczywistości 3D

Wizyta fizjoterapeutyczna nr 1 i 2 odbywa się tego samego dnia.

**Wizyty numer 3 – 7 prowadzone przez fizjoterapeutę (czas trwania 45 min/wizytę; łącznie 3h 45min) – tylko dla pacjentów z grup A1 i B1:**

* 1. Pomiar ciśnienia tętniczego krwi pacjenta
  2. Ocena intensywności dolegliwości bólowych pacjenta na podstawie wizualno-analogowej skali VAS (Visual Analogue Scale)
  3. Terapia z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości

**Wizyta numer 8 prowadzona przez fizjoterapeutę (czas trwania 0.5h/fizjoterapeutę, łącznie 1h):**

Przeprowadzenie badania manualnego przez 2 niezależnych fizjoterapeutów zgodnie z protokołem eksperymentu

1. Badanie stabilności górnych segmentów części szyjnej kręgosłupa: test Sharp – Purser, test Aspinalla, test zgięcia bocznego, test rotacji
2. Badanie orientacyjne ruchomości części szyjnej i szyjno-piersiowej kręgosłupa w celu ustalenia poziomu zaburzeń czynnościowych (cz. górna, środkowa, dolna): test trójstopniowy, test zgięcia bocznego z rotacją
3. Badanie ruchomości segmentalnej części szyjnej i szyjno-piersiowej kręgosłupa wg metodyki koncepcji Katenborna-Evjentha.
4. Badanie palpacyjne tkanek miękkich.

Wizyta fizjoterapeutyczna nr 8 i 9 odbywa się tego samego dnia.

**Wizyta numer 9 prowadzona przez fizjoterapeutę (czas trwania 2h):**

1. Dwukrotny pomiar ciśnienia tętniczego krwi pacjenta
2. Dwukrotna ocena intensywności dolegliwości bólowych pacjenta na podstawie wizualno-analogowej skali VAS (Visual Analogue Scale)
3. Ocena wytrzymałości mięśni zginaczy głębokich szyi (DNFE - deep neck flexors) przy użyciu urządzenia Stabilizer
4. Ocena globalnej ruchomości kręgosłupa szyjnego oraz ustawienia głowy i szyi względem ciała w przestrzeni (JPSE - joint position sens error) przy użyciu inklinometru (CROM3)
5. Ocena wykonanie przez pacjenta 8 zadań ruchowych w oparciu o przygotowane plansze zadań ruchowych z wykorzystaniem gogli wirtualnej rzeczywistości 3D
6. Ankieta oceniająca komfort przeprowadzonego badania z wykorzystaniem technologii 3D
7. Po zbadaniu ostatniego pacjenta – wypełnienie ankiety satysfakcji dla wykonawcy.

Wizyta fizjoterapeutyczna nr 8 i 9 odbywa się tego samego dnia.

**Pakiet IV**

Usługa fizjoterapeuty w trakcie eksperymentu medycznego realizowanego w Ośrodku Profilaktyki i Rehabilitacji CREATOR, ul. M. Kopernika 55a, 90-553 Łódź

Liczba pacjentów (2x wizyta 2,5h): 65

Wymiar godzin: 325 h (2x 2,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (2x 0,5h – dopełnienie pakietu II): 65

Wymiar godzin: 65 h (2x 0,5h/pacjenta)

Liczba pacjentów (terapia w grupie pacjentów A1 i B1): 33

Wymiar godzin: 123 h 45min (5x 45min = 3h 45min /pacjenta)

Łączny wymiar godzin: 513 h 45min

Średnia liczba godzin/m-c: 128,4 h

Liczba wykonawców: co najmniej 1 osoba

**WYMAGANIA DOT. FIZJOTERAPEUTÓW**

1. Magister fizjoterapii z prawem wykonywania zawodu.
2. Minimum 3 – letnie doświadczenie w zawodzie fizjoterapeuty.
3. Ukończony kurs terapii manualnej – (wymaganie dodatkowe - terapia manualna wg koncepcji Kaltenborna – Evjentha - punktowane w kryterium oceny ofert).
4. Umiejętność pracy na komputerze.
5. 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.**