

	System Zarządzania Jakością	Wersja: 01
	Badanie dyfuzji tlenu węgla (DLCO) na sprzęcie GERATHERM RESPIRATORY	PM - 61
		OP. 2.1.

	Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Data:	Podpis:
Opracował:	Fizjoterapeuta	Agnieszka Mocna	04.03.2024 r.	KIEROWNIK Oddziału Rehabilitacji Pulmonologicznej Wojewódzkiego Specjalistycznego Zespołu ZOZ Chorób Płuc i Gruźlicy w Wolicy k/Kalisza <i>lek. med. Krzysztof Szubert</i>
Zatwierdził pod względem merytorycznym:	Kierownik Oddziału Rehabilitacji Pulmonologicznej	Krzysztof Szubert	04.03.2024 r.	Agnieszka Mocna <i>Agnieszka Mocna</i> licencjat fizjoterapii Nr PWZFz 70733
Zatwierdził:	Dyrektor	Sławomir Wysocki	05.03.2024 r.	DYREKTOR Wojewódzkiego Specjalistycznego ZOZ Chorób Płuc i Gruźlicy w Wolicy k/Kalisza <i>lek. med. Sławomir Wysocki</i>

1. **Cel procedury** – celem niniejszej procedury jest określenie i ujednolicenie zasad postępowania przy wykonywaniu badań dyfuzji tlenu węgla (DLCO) na sprzęcie **GERATHERM RESPIRATORY**.

2. **Zakres stosowania** – postanowienia zawarte w niniejszej procedurze obowiązują w Pracowni Badań Czynnościowych WSOZ Chorób Płuc i Gruźlicy w Wolicy k/Kalisza

3. Terminologia

3.1. **DLCO** - badanie zdolności dyfuzji gazów w płucach, obecnie określane jako badanie współczynnika transferu płucnego dla tlenu węgla. Służy do oceny funkcji bariery pęcherzykowo- włośniczkowej, która oddziela powietrze znajdujące się w pęcherzykach płucnych od krwi w kapilarach płucnych.

3.2. Wskazania do wykonania badania

- ocena czynności płuc w przebiegu większości chorób śródmiąższowych (w diagnostyce tych chorób i monitorowanie ich przebiegu),
- kwalifikacje do niektórych zabiegów operacyjnych (usunięcia części lub całości płuca),
- ocena działań niepożądanych leków wpływających szkodliwie na płuca,

3.3. Przeciwwskazania do wykonania badania

- niekontrolowane i znaczne nadciśnienie tętnicze,
- krwiotłucie nieznanego pochodzenia,
- niedawno przeżyty zawał serca lub niestabilna dławica piersiowa
- niedawno przebyte krwawienie wewnątrzczaszkowe lub operacja głowy,
- tętniak aorty albo tętnic mózgowych ,
- niedawno przeżyta operacja na naczyniach krwionośnych ,
- przeżyty w niedawnym czasie zabieg okulistyczny lub przebyte odwarstwienie siatkówki,

System Zarządzania Jakością	Wersja: 01
Badanie dyfuzji tlenu węgla (DLCO) na sprzęcie GERATHERM RESPIRATORY	PM -

4. Odpowiedzialność

4.1. Ordynator Oddziału Rehabilitacji Pulmonologicznej odpowiada za:

- zapewnienie skutecznej komunikacji pomiędzy wszystkimi pracownikami uczestniczącymi w realizacji zadań w ramach procedury
- nadzór nad przestrzeganiem zasad ujętych w niniejszej procedurze przez podległy personel

4.2. Fizjoterapeuta odpowiada za:

- prawidłową realizację działań ujętych w trybie postępowania niniejszej procedury .

5. Tryb postępowania:

5.1. Przygotowanie aparatu

- Zaleca się wykonywanie codziennie kalibracji przed pierwszym badaniem
- Włączenie programu przez kliknięcie myszką **BLUE CHERRY**
- Zamontowanie jednorazowego ustnika

5.2. Badanie wykonuje się na podstawie właściwie wypełnionego skierowania potwierdzonego przez lekarza kierującego wraz z aktualnym badaniem poziomu hemoglobiny .

5.3. Osoba wykonująca badanie jest zobowiązana do pouczenia pacjenta o właściwej pozycji podczas badania oraz czynnościach, które będzie wykonywał pacjent

6. Wykonanie badania

Rozpoczęcie badania następuje po wprowadzeniu danych pacjenta i kliknięciu ikonki **DYFUZJA DLCO**, odkręceniu butli z odpowiednim do tego badania gazem. Następnie trwa czyszczenie układu przepływu (pacjent w tym czasie nie oddycha przez ustnik, rozpoczynamy docelowe badanie i w tym celu należy założyć klips na nos pacjenta.

- Po okresie zwykłego „ sinusoidalnego” oddechu, pacjent dokonuje maksymalny wydech, wtedy zamykany jest zawór i pacjent oddycha mieszką gazów.
- Po wykonaniu maksymalnego wydechu, pacjent dokonuje w szybkim czasie maksymalny wdech, sięgający nawet największej objętości płuc.
- Po wykonaniu maksymalnego wdechu następuje wstrzymanie powietrza na okres 8 sekund .W tym czasie zawór wydechowy jest zamknięty i może być otwarty ręcznie za pomocą migawki. Po czasie wstrzymania oddechu, zawór otwiera się i pacjent musi wykonać głęboki wydech.
- Po zakończeniu pomiaru, należy go zapisać.
- Do wiarygodnej oceny powtarzalności badania powinny być zapisane 3 pomiary.
- Po skończonym badaniu należy wpisać w odpowiednie okienko poziom hemoglobiny pacjenta i następuje zakończenie całkowite badania .

7. Postępowanie po badaniu:

Po zakończonym badaniu jednorazowy ustnik wyrzucany jest do pojemnika na odpady medyczne skażone, klips który pacjent miał na nosie jest poddany dezynfekcji przez zamoczenie w preparacie dostępnym w szpitalu, zalecanym przez producenta (czas dezynfekcji zgodnie z wymaganiami producenta), następnie umyty pod bieżącą wodą, osuszony. Głowica, obudowa i przewody należy dezynfekować chusteczkami myjąco-dezynfekującymi dostępnymi w szpitalu.