

Wymagania wobec pracowni diagnostycznych

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI ULTRASONOGRAFII				
	1 TYP	2 TYP	3 TYP	TYP SPECJALISTYCZNY (dla gabinetu lekarza ambulatoryjnej opieki specjalistycznej)
SPRZĘT	Głowica : 1) Convex 3,5 MHz W przypadku badania dzieci głowica brzuszna 5 MHz.	Głowica : 1) Convex 3,5 MHz W przypadku badania dzieci głowica brzuszna 5 MHz. 2) Linia: - 5-7 MHz - >7 MHz do badania sutków	Głowica : 1) Convex 3,5 MHz W przypadku badania dzieci głowica brzuszna 5 MHz. 2) Linia: - 5-7 MHz - >7 MHz do badania sutków 3) endokawitarna* 4) przystawka/głowica do biopsji głębokich	Głowica : 1) Convex 3,5 MHz W przypadku badania dzieci głowica brzuszna 5 MHz. 2) Linia: - 5-7 MHz - >7 MHz do badania sutków 3) endokawitarna dla gabinetów ginekologicznych, 4) specjalistyczna głowica kardiologiczna
ZAKRES BADAŃ	badania jamy brzusznej	1) badania USG w pełnym zakresie, 2) badania USG naczyń (Doppler kolorowy)	1) badania USG w pełnym zakresie, 2) badania USG naczyń (Doppler kolorowy), 3) biopsje powierzchniowe, głębokie 4) badania ginekologiczne podstawowe (także Doppler)	1) badania USG w pełnym zakresie dla danej specjalności,
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU LEKARSKIEGO	1) specjalizacja z radiologii i diagnostyki obrazowej lub 2) specjalizacja kierunkowa obejmująca uprawnienia ultrasonograficzne lub 2) certyfikat: PTU, PLTR - potwierdzający umiejętność wykonywania badań ultrasonograficznych w danej specjalności,	1) specjalizacja z radiologii i diagnostyki obrazowej lub 2) specjalizacja kierunkowa obejmująca uprawnienia ultrasonograficzne lub 2) certyfikat: PTU, PLTR - potwierdzający umiejętność wykonywania badań ultrasonograficznych w danej specjalności,	1) specjalizacja z radiologii i diagnostyki obrazowej lub 2) specjalizacja kierunkowa obejmująca uprawnienia ultrasonograficzne lub 2) certyfikat: PTU, PLTR - potwierdzający umiejętność wykonywania badań ultrasonograficznych w danej specjalności, - badania transwaginalne i transrektalne	1) specjalizacja kierunkowa obejmująca uprawnienia ultrasonograficzne lub 2) certyfikat: PTU, PLTR - potwierdzający umiejętność wykonywania badań ultrasonograficznych w danej specjalności, - badania transwaginalne i transrektalne
INNE WYMAGANIA	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)

* Wymóg posiadania sond endokawitarnych odnosi się jedynie do przypadków wykonywania badań transwaginalnych i transrektalnych.

WYMAGANIA WOBEC ZAKŁADU MEDYCyny NUKLEARNEJ

	1 TYP	2 TYP	3 TYP	4 TYP
SPRZĘT		gamma kamera do badania SPECT i całego ciała	gamma kamera typ PET (PET/CT)	gamma kamera jak w typie 2 oraz aparatura dozymetryczna zgodnie z wymaganiami PAA
	miernik dawek	miernik dawek	miernik dawek	miernik dawek
	pracownia do przygotowywania radiofarmaceutyków	pracownia do przygotowywania radiofarmaceutyków	pracownia do przygotowywania radiofarmaceutyków	pracownia do przygotowywania radiofarmaceutyków
ZAKRESY TERAPII IZOTOPOWYCH	terapia izotopowa łagodnych schorzeń tarczycy	terapia izotopowa łagodnych schorzeń tarczycy	terapia izotopowa łagodnych schorzeń tarczycy	terapia izotopowa łagodnych schorzeń tarczycy
	terapia izotopowa bólów kostnych w przebiegu zmian przerzutowych do kości	terapia izotopowa bólów kostnych w przebiegu zmian przerzutowych do kości	terapia izotopowa bólów kostnych w przebiegu zmian przerzutowych do kości	terapia izotopowa bólów kostnych w przebiegu zmian przerzutowych do kości
	terapia izotopowa - synowektomii radioizotopowych	terapia izotopowa - synowektomii radioizotopowych	terapia izotopowa - synowektomii radioizotopowych	terapia izotopowa - synowektomii radioizotopowych
				terapia stacjonarna radiofarmaceutykami znakowanymi ¹³¹ I o radioaktywności przekraczającej 1000 MBq (30mCi)
ZAKRES BADAŃ		badania planarne i SPECT	badania tomograficzne PET/CT	badania planarne i SPECT
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU LEKARSKIEGO	specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej zatrudniony w pełnym wymiarze czasu pracy pracowni	specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej zatrudniony w pełnym wymiarze czasu pracy pracowni	specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej zatrudniony w pełnym wymiarze czasu pracy pracowni	specjalista w dziedzinie medycyny nuklearnej zatrudniony w pełnym wymiarze czasu pracy pracowni
INNE WYMAGANIA	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)
	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi
				oddział szpitalny leczenia izotopowego wyposażony w odstoniki radioizotopowe

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ

	1 TYP	2 TYP	3 TYP
SPRZĘT	aparat spiralny o skanie do 1,5s /360/ o jednoczesnej akwizycji do dwóch warstw włącznie i zdolności rozdzielczej wysokokontrastowej min. 12 par linii/cm dla skanu 360	aparat spiralny wielowarstwowy (o jednoczesnej akwizycji do 10 warstw włącznie) i zdolności rozdzielczej wysokokontrastowej w osi x,y min. 15 par linii/cm dla skanu 360, średnicą okola min. 70 cm	aparat spiralny wielowarstwowy (o jednoczesnej akwizycji od 16 do 64 warstw submilimetrycznych w czasie 1 pełnego obrotu włącznie) i zdolności rozdzielczej izotropowej min 0,8 mm, o czasie skanu 360 max 0,6s, modulacja dawki promieniowania w zależności od badanej anatomii
		aparat z dodatkową konsolą roboczą (MPR,MIP,CTA,3D SSD, 3D VRT, analiza naczyniowa, wirtualna endoskopia)	aparat z dodatkową konsolą roboczą (MPR,MIP,CTA,3D SSD, 3D VRT, analiza naczyniowa, wirtualna endoskopia)
	strzykawka automatyczna do podania środka kontrastowego	strzykawka automatyczna do podania środka kontrastowego	dwukomorowa strzykawka automatyczna do podania środka kontrastowego sprzężona z aparatem
ZAKRES BADAŃ (PROCEDUR)	badania podstawowe	badania podstawowe i specjalistyczne	badania podstawowe i specjalistyczne, badanie serca w przypadku aparatów z czasem obrotu nie dłuższym niż 0,4s
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU	nie mniej niż 1 lekarz ze specjalizacją z radiologii i diagnostyki obrazowej, nie mniej niż 1 technik RTG	nie mniej niż 2 lekarzy ze specjalizacją z radiologii i diagnostyki obrazowej, nie mniej niż 4 techników RTG	nie mniej niż 4 lekarzy ze specjalizacją z radiologii i diagnostyki obrazowej, nie mniej niż 8 techników RTG
MINIMALNE DOŚWIADCZENIE KLINICZNE	liczba badań wykonywanych rocznie - min. 2000	liczba badań wykonywanych rocznie - min. 5 000	liczba badań wykonywanych rocznie - min. 10 000
INNE WYMAGANIA	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)
	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi
	możliwość wykonania badania w znieczuleniu ogólnym	możliwość wykonania badania w znieczuleniu ogólnym	możliwość wykonania badania w znieczuleniu ogólnym
BADANIA PODSTAWOWE	TK głowy, przestrzenne,międzykręgowo, HRCT, przeglądowe jamy brzusznej, miednicy, rekonstrukcja 2-D		
BADANIA SPECJALISTYCZNE	badanie jamy brzusznej wielofazowe i dynamiczne,wirtualna endoskopia, perfuzja, angio TK, kolonografia wirtualna, rekonstrukcja 2-3D		

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI RTG NACZYNIOWEJ

	1 TYP - DIAGNOSTYCZNY	2 TYP - TERAPEUTYCZNY
SPRZĘT	aparat z cyfrową rejestracją obrazu	aparat z cyfrową rejestracją obrazu z opcją road mapping i pomiarową zgodnie z przeznaczeniem klinicznym
	strzykawka automatyczna	strzykawka automatyczna
		aparat do znieczulenia ogólnego
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU	nie mniej niż 1 lekarz ze specjalizacją z radiologii i diagnostyki obrazowej	nie mniej niż 1 lekarz ze specjalizacją z radiologii i diagnostyki obrazowej
INNE WYMAGANIA	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi
	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI RTG OGÓLNEJ			
	1 TYP	2 TYP	3 TYP
SPRZĘT	statyw płucny	statyw płucny	statyw płucny
	stół kostny	stół kostny	stół kostny
		ścianka do prześwietleń lub aparat zdalnie sterowany (telekomando)	ścianka do prześwietleń lub aparat zdalnie sterowany (telekomando) aparat przyłóżkowy
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU LEKARSKIEGO	nie mniej niż 1 lekarz ze specjalizacją z radiologii i diagnostyki obrazowej	nie mniej niż 1 lekarz ze specjalizacją z radiologii i diagnostyki obrazowej	nie mniej niż 1 lekarz ze specjalizacją z radiologii i diagnostyki obrazowej
INNE WYMAGANIA	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania). W przypadku badań cyfrowych wynik w postaci elektronicznej w celach archiwizacji.	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania). W przypadku badań cyfrowych wynik w postaci elektronicznej w celach archiwizacji.

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI REZONANSU MAGNETYCZNEGO

	1 TYP	2 TYP	3 TYP	4 TYP
SPRZĘT	min 10 mT/m	min 15 mT/m	min 25 mT/m, 1.0 T	min 25 mT/m, 1,5 T
			strzykawka automatyczna	strzykawka automatyczna
ZAKRESY BADAŃ (PROCEDUR)	badania podstawowe	badania podstawowe i specjalistyczne	badania podstawowe i specjalistyczne, czynnościowe	badania podstawowe i specjalistyczne, spektroskopia, czynnościowe mózgu, badania serca
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU	specjalista w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej	specjalista w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej	specjalista w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej	specjalista w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej
	technik RTG	technik RTG	technik RTG	technik RTG
INNE WYMAGANIA	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)
	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi	zgodność z obowiązującymi normami prawnymi

BADANIA PODSTAWOWE	badanie obszaru anatomicznego bez kontrastu lub z kontrastem
BADANIA SPECJALISTYCZNE	dyfuzja, perfuzja, angiografia z użyciem kontrastu,

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI ENDOSKOPII PRZEWODU POKARMOWEGO

	1 TYP PRACOWNIA ENDOSKOPII DIAGNOSTYCZNEJ	2 TYP SPECJALISTYCZNA PRACOWNIA ENDOSKOPOWA	3 TYP SPECJALISTYCZNA PRACOWNIA ENDOSKOPII ZABIEGOWEJ
SPRZĘT	2 gastroskopy	3 gastroskopy	4 gstroskopy
	2 kolonoskopy - w przypadku świadczenia usług kolonoskopowych	2 kolonoskop	3 kolonoskopy
		2 duodenoskopy - w przypadku świadczeń w zakresie ECPW	3 duodenoskopy
	wyłącznie automatyczne mycie i dezynfekcja endoskopów - min. 1 stanowisko	wyłącznie automatyczne mycie i dezynfekcja endoskopów - min. 1 stanowisko	wyłącznie automatyczne mycie i dezynfekcja endoskopów - min. 2 stanowiska
	1 myjka ultradźwiękowa	1 myjka ultradźwiękowa	1 myjka ultradźwiękowa
		min. 1 diatermia min. 2 diatermie - w przypadku świadczeń w zakresie ECPW	min. 2 diatermie
		aparat rtg lub dostęp do niego w przypadku świadczeń w zakresie ecpw	aparat RTG lub dostęp do niego
		jeżeli wykonywane są zabiegi w znieczuleniu (sedacji) dożylnym to: konieczny sprzęt anestezyjologiczny resuscytacyjny i odpowiednie leki oraz konieczne: źródło tlenu, defibrylator, monitor wielofunkcyjny, możliwość wentylacji zastępczej (ambu), ssak	jeżeli wykonywane są zabiegi w znieczuleniu (sedacji) dożylnym to: konieczny sprzęt anestezyjologiczny resuscytacyjny i odpowiednie leki oraz konieczne: źródło tlenu, defibrylator, monitor wielofunkcyjny, możliwość wentylacji zastępczej (ambu), ssak
KWALIFIKACJE PERSONELU LEKARSKIEGO		min. 1 stanowisko do znieczulania ogólnego - w przypadku świadczeń w zakresie ECPW	min. 1 stanowisko do znieczulania ogólnego
	min. 1 lekarz specjalista:gastroenterolog, chorób wewnętrznych, chirurg lub pediatra	- min. 1 lekarz specjalista gastroenterolog - lekarze specjaliści: chorób wewnętrznych, chirurgii lub pediatrii	- min. 1 lekarz specjalista gastroenterolog - lekarze specjaliści: chorób wewnętrznych, chirurgii lub pediatrii
	potwierdzenie kwalifikacji do wykonywania endoskopii wg systemu opracowanego przez konsultanta krajowego i PTG*	potwierdzenie kwalifikacji do wykonywania endoskopii wg systemu opracowanego przez konsultanta krajowego i PTG*	potwierdzenie kwalifikacji do wykonywania endoskopii wg systemu opracowanego przez konsultanta krajowego i PTG*
	kurs dla pielęgniarek endoskopowych	kurs dla pielęgniarek endoskopowych	kurs dla pielęgniarek endoskopowych
MINIMALNE DOŚWIADCZENIE KLINICZNE W ZAKRESIE:	min. 1 000 badań endoskopowych rocznie	min. 1 200 badań diagnostycznych i min. 300 badań terapeutycznych rocznie (przy wykonywaniu EPCW min. 100 zabiegów rocznie)	min. 2 000 badań diagnostycznych i min. 500 badań zabiegowych rocznie (w tym min. 200 zabiegów EPCW)
INNE WYMAGANIA	komputerowy system rejestracji i statystyki	komputerowy system rejestracji i statystyki	komputerowy system rejestracji i statystyki
		dokumentacja obrazowa	dokumentacja obrazowa z archiwizacją komputerowa
	min. 1 gabinet badań endoskopowych	min. 2 gabinety badań endoskopowych (w przypadku świadczeń w zakresie ECPW - min. 3 gabinety)	min. 3 gabinety badań endoskopowych
		min. 1 stanowisko do znieczulania ogólnego - w przypadku świadczeń w zakresie ecpw	min. 1 stanowisko do znieczulania ogólnego - w przypadku świadczeń w zakresie ecpw
	wydzielone pomieszczenie do mycia i dezynfekcji endoskopów	wydzielone pomieszczenie do mycia i dezynfekcji endoskopów	wydzielone pomieszczenie do mycia i dezynfekcji endoskopów
	dopuszczone wyłącznie badania diagnostyczne w trybie postępowania: - ambulatoryjnego - jednodniowego - szpitalnego	badania diagnostyczne w trybie postępowania: - ambulatoryjnego - jednodniowego - szpitalnego zabiegi terapeutyczne w trybie postępowania: - jednodniowego - szpitalnego	badania diagnostyczne w trybie postępowania: - ambulatoryjnego - jednodniowego - szpitalnego zabiegi terapeutyczne w trybie postępowania: - jednodniowego - szpitalnego

INNE WYMAGANIA	zagwarantowany dostęp do: - sterylizacji (narzędzia endoskopowe) - pracowni histopatologii	zagwarantowany dostęp do: - sterylizacji (narzędzia endoskopowe) - pracowni histopatologii - laboratorium - usg - rtg	zagwarantowany dostęp do: - sterylizacji (narzędzia endoskopowe) - pracowni histopatologii - laboratorium - usg - rtg
	zakras gwarantowanych konsultacji: - anestezjolog	zakras gwarantowanych konsultacji: - anestezjolog - radiolog - chirurg - lekarz chorób wewnętrznych - pediatra (jeżeli są wykonywane badania u dzieci)	zakras gwarantowanych konsultacji: - anestezjolog - radiolog - chirurg - lekarz chorób wewnętrznych - pediatra (jeżeli są wykonywane badania u dzieci)
		w trybie postępowania jednodniowego zapewnienie możliwości przeniesienia chorego do właściwego oddziału szpitalnego w sytuacjach wymagających hospitalizacji	w trybie postępowania jednodniowego zapewnienie możliwości przeniesienia chorego do właściwego oddziału szpitalnego w sytuacjach wymagających hospitalizacji

* w roku 2007 obejmuje spełnienie jednego z kryteriów:

- posiadanie specjalizacji z gastroenterologii
- posiadanie dyplomu umiejętności PTG
- potwierdzenie Zarządu PTG o złożeniu "Wniosku o przyznanie Dyplomu PTG" określonego Uchwałą PTG nr 2/06/2006

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI BRONCHOSKOPII		
	1 TYP	2 TYP
SPRZĘT	3 bronchoskopy	5 bronchoskopów (w tym 1 o małej i 1 o dużej średnicy - kanał roboczy od 2,6 mm)
	myjki półautomatyczne	myjki automatyczne
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU LEKARSKIEGO	specjalista pulmonolog	specjalista pulmonolog
	specjalista z chirurgii klatki piersiowej	specjalista z chirurgii klatki piersiowej
	specjalista chorób wewnętrznych/ pediatrii po odbytych szkoleniu w ośrodku referencyjnym	specjalista chorób wewnętrznych/ pediatrii po odbytych szkoleniu w ośrodku referencyjnym
INNE WYMAGANIA	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)
	wydzielone pomieszczenie do mycia i dezynfekcji endoskopów	wydzielone pomieszczenie do mycia i dezynfekcji endoskopów
	zagwarantowany dostęp do: - sterylizacji (narzędzia endoskopowe) - pracowni histopatologii	zagwarantowany dostęp do: - sterylizacji (narzędzia endoskopowe) - pracowni histopatologii
		w trybie postępowania jednodniowego zapewnienie możliwości przeniesienia chorego do właściwego oddziału szpitalnego w sytuacjach wymagających hospitalizacji

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ

	1 TYP	2 TYP	PROFILOWE
MINIMALNY ZAKRES WYKONYWANYCH BADAŃ	hematologia	hematologia	laboratoria, pracownie wykonujące wąski, określony profil badań specjalistycznych (np. hormony, fenotypizacja, markery onkologiczne, autoprzeciwciała)
	koagulologia	koagulologia	
	analityka ogólna	analityka ogólna	
	biochemia	biochemia	
		jonogramy	
		gazometria	
		immunochemia	
SPRZĘT	monitorowanie poziomu leków		
	sprzęt i środki badawcze są adekwatne do proponowanej oferty badań i powinny być zgodne z aktualną księgą dla urzędzeń dla środków badawczych sprzęt i środki badawcze są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i postępowaniem technicznym.	sprzęt i środki badawcze są adekwatne do proponowanej oferty badań i powinny być zgodne z aktualną księgą dla urzędzeń dla środków badawczych sprzęt i środki badawcze są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i postępowaniem technicznym.	sprzęt i środki badawcze są adekwatne do proponowanej oferty badań i powinny być zgodne z aktualną księgą dla urzędzeń dla środków badawczych sprzęt i środki badawcze są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i postępowaniem technicznym.
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU WYŻSZEGO	diagnosta laboratoryjny posiadający I -wszy stopień specjalizacji z analityki klinicznej lub osoba posiadająca prawo wykonywania zawodu lekarza i specjalizację w dziedzinie uprawniającej do wykonywania czynności diagnostyki laboratoryjnej	diagnosta laboratoryjny posiadający I -wszy stopień specjalizacji z analityki klinicznej lub osoba posiadająca prawo wykonywania zawodu lekarza i specjalizację w dziedzinie uprawniającej do wykonywania czynności diagnostyki laboratoryjnej	diagnosta laboratoryjny posiadający I -wszy stopień specjalizacji w dziedzinie adekwatnej do zakresu wykonywanych badań lub osoba posiadająca prawo wykonywania zawodu lekarza i specjalizację w dziedzinie uprawniającej do wykonywania czynności diagnostyki laboratoryjnej
INNE WYMAGANIA	udokumentowana kontrola wewnątrzlaboratoryjna jakości badań	udokumentowana kontrola wewnątrzlaboratoryjna jakości badań	udokumentowana kontrola wewnątrzlaboratoryjna jakości badań
	uczestnictwo w kontrolach zewnątrzlaboratoryjnych	uczestnictwo w kontrolach zewnątrzlaboratoryjnych	uczestnictwo w kontrolach zewnątrzlaboratoryjnych
	laboratorium posiada program działań naprawczych	laboratorium posiada program działań naprawczych	laboratorium posiada program działań naprawczych
	laboratorium posiada wykaz stosowanych metod analitycznych	laboratorium posiada wykaz stosowanych metod analitycznych	laboratorium posiada wykaz stosowanych metod analitycznych
	laboratorium ma opracowane zasady pobierania, przechowywania oraz transportu materiału oraz prowadzi szkolenie w tym zakresie	laboratorium ma opracowane zasady pobierania, przechowywania oraz transportu materiału oraz prowadzi szkolenie w tym zakresie	laboratorium ma opracowane zasady pobierania, przechowywania oraz transportu materiału oraz prowadzi szkolenie w tym zakresie
	laboratorium posiada listę wykonywanych badań, tryb ich wykonywania oraz zakresy wartości prawidłowych	laboratorium posiada listę wykonywanych badań, tryb ich wykonywania oraz zakresy wartości prawidłowych	laboratorium posiada listę wykonywanych badań, tryb ich wykonywania oraz zakresy wartości prawidłowych
	wynik badania wydawany przez laboratorium jest autoryzowany przez diagnostę laboratoryjnego lub przez osobę posiadającą prawo wykonywania zawodu lekarza i specjalizację w dziedzinie uprawniającej do wykonywania czynności diagnostyki laboratoryjnej	wynik badania wydawany przez laboratorium jest autoryzowany przez diagnostę laboratoryjnego lub przez osobę posiadającą prawo wykonywania zawodu lekarza i specjalizację w dziedzinie uprawniającej do wykonywania czynności diagnostyki laboratoryjnej	wynik badania wydawany przez laboratorium jest autoryzowany przez diagnostę laboratoryjnego lub przez osobę posiadającą prawo wykonywania zawodu lekarza i specjalizację w dziedzinie uprawniającej do wykonywania czynności diagnostyki laboratoryjnej
prorowadzenie dokumentacji i archiwizacji danych pacjenta w sposób zapewniający ochronę danych osobowych	prorowadzenie dokumentacji i archiwizacji danych pacjenta w sposób zapewniający ochronę danych osobowych	prorowadzenie dokumentacji i archiwizacji danych pacjenta w sposób zapewniający ochronę danych osobowych	

WYMOGI WOBEC PRACOWNI ELEKTROFIZJOLOGII WZROKU

1. PERSONEL PRACOWNI

- lekarz specjalista okulista
lub lekarz specjalista okulista i technik

a) lekarz oceniający i wykonujący badania elektrofizjologiczne jest specjalistą w zakresie okulistyki i ukończył przynajmniej krajowy kurs z elektrodiagnostyki siatkówki i dróg wzrokowych,

b) technik wykonujący badania ukończył przynajmniej krajowy kurs z elektrodiagnostyki siatkówki i dróg wzrokowych

c) pracownia współpracuje z inżynierem biomedycznym posiadającym umiejętność przeprowadzenia okresowych przeglądów i kalibracji sprzętu zgodnie z zaleceniami Międzynarodowego Stowarzyszenia Klinicznej Elektrofizjologii Widzenia (ISCEV)

2. WYMAGANE WYPOSAŻENIE APARATUROWO-SPRZĘTOWE :

a) pomieszczenie oraz urządzenie do badań elektrofizjologicznych umożliwiające wykonywanie badań :

- EOG ,
- FERG,
- PERG,
- mfERG,
- PVEP,
- FVEP

zgodnie z zaleceniami ISCEV.

b) pracownia posiada własne normy laboratoryjne wyżej wymienionych badań.

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI ANGIOGRAFII OKULISTYCZNEJ	
SPRZĘT	<ul style="list-style-type: none"> * tablica do sprawdzania ostrości wzroku do dali i bliży * kasety szkieł próbnych * oprawka okularowa * lampa szczelinowa * soczewka Volka * funduskamera (z możliwością cyfrowej obróbki danych) * wyposażenie dodatkowe (drobny sprzęt medyczny)
ZAKRESY PROCEDUR DIAGNOSTYCZNYCH	<p>I. angiografia fluoresceinowa - diagnostyka patologii krążenia siatkówkowo-naczyniówkowego oraz patologii dotyczących siatkówki i naczyńki obejmująca:</p> <p>Zwyrodnienia i dystrofie plamki żółtej i naczyńki Choroby siatkówki pochodzenia naczyniowego Guzy siatkówki Stany zapalne naczyńki Nowotwory naczyńki Choroby i anomalie tarczy nerwu wzrokowego.</p> <p>II. angiografia indocyjaninowa - diagnostyka krążenia naczyniówkowego oraz patologii dotyczących naczyńki obejmująca:</p> <p>Zwyrodnienia i dystrofie plamki żółtej Choroby naczyńki pochodzenia naczyniowego Choroby naczyńki o etiologii zapalnej Znamiona i nowotwory naczyńki Choroby naczyńki i siatkówki</p>
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU	<ul style="list-style-type: none"> * specjalista chorób oczu z doświadczeniem w wykonywaniu i ocenie angiografii narządu wzroku * pielęgniarka po przeszkoleniu do współpracy przy wykonywaniu badania
INNE WYMAGANIA	program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania)

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI ECHOKARDIOGRAFICZNEJ KWALIFIKUJĄCEJ DZIECI DO OPERACJI KARDIOCHIRURGICZNYCH

SPRZĘT	<ul style="list-style-type: none"> *Echokardiograf z obrazowaniem: M-mode, 2D; Doppler z kolorowym obrazowaniem przepływu, pulsacyjny, ciągły. Głowice z zakresem częstotliwości dostosowanej do diagnostyki noworodków, niemowląt, dzieci i młodzieży. *Komputer z drukarką *Sprzęt audiowizualny celem prezentacji badania echo w trakcie konsylium (komputer lub magnetowid VHS, rzutnik multimedialny) *Klimatyzacja w pracowni echokardiograficznej
ZAKRESY BADAŃ (PROCEDUR)	<ul style="list-style-type: none"> * Kwalifikacja w trybie ambulatoryjnym do leczenia kardiochirurgicznego lub kardiologicznego leczenia inwazyjnego dzieci z wrodzonymi wadami serca * Wykonanie badania echokardiograficznego , przygotowanie dokumentacji do konsylium kardiologiczno-kardiochirurgicznego, omówienie przypadku i podjęcie decyzji (konsylium kardiologiczno-kardiochirurgiczne), omówienie wyników konsylium z rodzicami. * Przygotowanie dokumentacji niezbędnej do rozliczenia procedury obejmuje: opis badania echokardiograficznego, raport z konsylium kardiologiczno-kardiochirurgicznego opartego na przeprowadzonym badaniu echokardiograficznym z odnotowaną decyzją o dalszym postępowaniu. Każde badanie musi być zarejestrowane na kasecie video lub nośniku elektronicznym, możliwe do odtworzenia w każdej chwili.
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU	<ul style="list-style-type: none"> *Badania echokardiograficzne: <ul style="list-style-type: none"> a/ lekarz echokardiografista (II stopień specjalizacji z pediatrii i kardiologii dziecięcej) b/ technik medyczny. *Konsylium: czterech lekarzy: kardiolog (II stopień specjalizacji z pediatrii i kardiologii lub kardiologii dziecięcej), echokardiografista (II stopień specjalizacji z pediatrii i kardiologii lub kardiologii dziecięcej), kardiochirurg, kardiolog inwazyjny (II stopień specjalizacji z pediatrii i kardiologii lub kardiologii dziecięcej). * Omówienie wyników z rodzicami: 2 lekarzy:kardiolog, kardiochirurg.
INNE WYMAGANIA	<ul style="list-style-type: none"> *program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania) *lokalizacja pracowni ultrasonografii w ośrodku gdzie znajduje się pracownia hemodynamiczna wykonująca procedury kardiologii interwencyjnej u dzieci i/lub klinika/oddział kardiochirurgii dziecięcej

**WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI USG W OŚRODKU PRENATALNEJ DIAGNOSTYKI
KARDIOLOGICZNEJ**

<p align="center">SPRZĘT</p>	<p>*Echokardiograf z obrazowaniem: M-mode, 2D; Doppler z kolorowym obrazowaniem przepływu, pulsacyjny, ciągły. Wyposażenie USG w 3 sondy: convexowa, sektorowa kardiologiczna, dopochwowa. *Komputer z drukarką *Zabezpieczenie możliwości rejestracji badania na kasecie video lub nośniku elektronicznym(twardym dysku aparatu, następnie na twardym dysku stacji roboczej i zachowanie na płycie CD lu DVD) *Klimatyzacja w pracowni echokardiograficznej</p>
<p align="center">ZAKRESY BADAŃ (PROCEDUR)</p>	<p>Badanie echokardiograficzne płodu obejmuje: * położniczą ocenę ciąży:liczba płodów,położenie,biometria * ocenę wszystkich narządów płodu * ocenę ultrasonograficznych wskaźników aberracji chromosomowych * ocenę przepływów położniczych * ocenę anatomii serca zgodnie z zasadą analizy sekwencyjne * ocene przepływów kardiologicznych * ocene rytmu serca * ocenę funkcji serca</p>
<p align="center">MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU</p>	<p>Lekarz z doświadczeniem w zakresie kardiologii prenatalnej posiadający certyfikat Sekcji Echokardiografii i Kardiologii Prenatalnej PTU</p>
<p align="center">INNE WYMAGANIA</p>	<p>*program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym (PESEL, data, rodzaj badania) *pracownia ultrasonografii zlokalizowana w ośrodku prenatalnej diagnostyki kardiologicznej, działającego w ramach szpitala położniczo-ginekologicznego lub referencyjnego ośrodka kardiologicznego lub w ośrodku nie będącym szpitalem, ale gwarantującym zabezpieczenie świadczeń w ośrodku perinatologicznym III stopnia, jak i w ośrodku kardiologii i kardiochirurgii dziecięcej.</p>

WYMAGANIA WOBEC PRACOWNI ECHOKARDIOGRAFICZNEJ WYKONUJĄCEJ TESTY OBCIĄŻENIOWE

SPRZĘT	<p>*Aparat UKG spełniający następujące kryteria:</p> <p>a/ głowica płaszczyznowa sektorowa (mechaniczna lub elektryczna) z częstotliwością fali ultradźwiękowej 2,5-3,5 MHz</p> <p>b/ moduł dopplerowski z falą pulsacyjną i ciągłą uzupełniony o dopplerowskie badanie przepływu znakowane kolorem oraz głowicę przeprzełykową</p> <p>* pompa infuzyjna</p> <p>* EKG 12 kanałowe</p> <p>* sprzęt reanimacyjny w pokoju, gdzie wykonywane są badania</p>
ZAKRESY BADAŃ (PROCEDUR)	<p>Celem badania jest kwalifikacja do właściwego leczenia choroby wieńcowej i wad serca. Istotą badania jest porównanie obrazu echokardiograficznego spoczynkowego i w trakcie obciążenia farmakologicznego dobutaminą lub innymi lekami podanymi drogą dożylną. Echokardiografia dobutaminowa wykonywana jest w trakcie ciągłego wlewu dobutaminy przez pompę infuzyjną, przy stopniowym zwiększaniu podawanej dawki. Poza stałym monitorowaniem elektrokardiograficznym wskazane jest wykonywanie 12 odprowadzeniowego EKG przed każdą zmianą dawki. Niezależnie od stosowanej metody obciążenia ocenę kurczliwości lewej komory przeprowadza się z uwzględnieniem jej podziału na 16 segmentów.</p>
MINIMALNE KWALIFIKACJE PERSONELU	<p>Lekarz kardiolog lub specjalista chorób wewnętrznych w trakcie specjalizacji z kardiologii, posiadający odpowiedni certyfikat (sekcji echokardiografii PTK, konsultanta wojewódzkiego w dziedzinie kardiologii) lub posiadający odpowiednie doświadczenie tj.: samodzielnie wykonujący i interpretujący minimum 150 badań pacjentów dorosłych miesięcznie przez minimum 5 lat. Interpretacja echokardiografii obciążeniowej wymaga oceny co najmniej 50 badań tego rodzaju pod kontrolą doświadczonego echokardiografisty.</p>
INNE WYMAGANIA	<p>*program archiwizacji danych pacjenta w systemie komputerowym</p> <p>*pracowni ultrasonograficzna posiadająca akredytację klasy C wg zasad PTK</p> <p>* wykonywanie w pracowni min. 100 badań stres echo rocznie.</p>

WYMOGI WOBEC PRACOWNI PRÓB WYSIŁKOWYCH

Wyposażenie sprzętowo-aparaturowe pracowni prób wysiłkowych

1. Ruchoma bieżnia elektryczna oraz cykloergometr rowerowy
2. System analizy komputerowej spełniający następujące kryteria:
 - automatyczne sterowanie obciążeniem cykloergometru, bieżni,
 - rejestracja i obserwacja na monitorze sygnału EKG ze wszystkich 12 odprowadzeń,
 - możliwość definicji własnych protokołów,
 - rejestracja oraz obserwacja uśrednionych zespołów P-QRS-T ze wszystkich 12 odprowadzeń,
 - automatyczne wyznaczanie punktów pomiarowych z możliwością ręcznej korekty,
 - rejestracja i obserwacja aktualnej częstości rytmu serca,
 - prezentacja parametrów dotyczących: fazy badania, bieżącego obciążenia, czasu etapu, całkowity czas wysiłku,
 - kontrola MHR (maksymalnej dla wieku częstości akcji serca),
 - obserwacja %MHR,
 - wydruk EKG w czasie rzeczywistym,
 - rejestracja i obserwacja wartości MET (metaboliczny ekwiwalent),
 - rejestracja i obserwacja wartości RPP (produkt podwójny),
 - funkcja alarmów,
 - archiwizacja i wydruk raportu umożliwiającego wiarygodną ocenę badania (raport taki zawiera zapis EKG, uśrednione zespoły P-QRS-T oraz tabelę z wynikami pomiarów),
 - wykonywanie elektrokardiogramów spoczynkowych: 3, 6 i 12 kanałowych w trybie automatycznym i manualnym.
3. Zestaw do reanimacji – w tym defibrylator.

Personel pracowni:

- specjalista kardiolog lub specjalista chorób wewnętrznych w trakcie specjalizacji z kardiologii,
- pielęgniarka.

Uwaga: zgodnie ze standardem PTK wynik badania powinien zawierać następujące elementy:

- czas trwania wykonywanego wysiłku,
- iloczyn maksymalnej częstości rytmu serca i maksymalnego skurczowego ciśnienia tętniczego,
- objawy kliniczne, które wystąpiły u pacjenta podczas próby,
- zmiany w zapisie EKG,
- wygląd obniżenia odcinka ST – jeśli wystąpiło,
- obecność czynników, które mogły wpłynąć na zmiany EKG w trakcie próby wysiłkowej,
- wystąpienie innych nieprawidłowych reakcji na wysiłek poza zmianami w EKG.