

PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO

LEKARZE

Program obejmuje 30 godzin dydaktycznych, w tym 17 godzin zajęć teoretycznych, oraz 13 godzin zajęć praktycznych.

Lp.	TEMAT SZKOLENIA	Czas trwania
1.	<p>Polskie i europejskie przepisy prawne dotyczące medycznie wspomaganej prokreacji oraz gromadzenia, testowania, przetwarzania, przechowywania i dystrybucji komórek rozrodczych i zarodków – omówienie aktów prawnych.</p> <p>a) Ustawa z dnia 25 czerwca 2015 roku o leczeniu niepłodności i akty wykonawcze do ustawy.</p> <p>b) Przepisy Unii Europejskiej</p>	30min
2.	<p>Ośrodek Medycznie Wspomaganej Prokreacji.</p> <p>a) Podstawy prawne i organizacyjne.</p> <p>b) Współpraca z bankami komórek rozrodczych i zarodków,</p> <p>c) Współpraca z innymi ośrodkami medycznie wspomaganej prokreacji oraz innymi podmiotami.</p>	60min
3.	<p>Stanowisko, rola, pozycja i zadania osób odpowiedzialnych za jakość w ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków.</p> <p>a) Umocowanie prawne i zawodowe.</p> <p>b) Organizacja procedury medycznie wspomaganej prokreacji</p>	30min
4.	<p>Informowanie pacjentów leczonych metodami medycznie wspomaganej prokreacji. Świadoma zgoda. Odpowiedzialność cywilna. <u>Właściwa komunikacja z pacjentem</u></p> <p>a) Prawo Pacjenta do informacji</p> <p>b) Świadoma zgoda</p> <p>c) Odpowiedzialność cywilna</p>	45min
5.	<p>Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków. Ramy prawne. Dawstwo partnerskie, dawstwo inne niż partnerskie. Dawstwo zarodka. Zasady postępowania. Anonimowość. Świadoma zgoda.</p>	30min
6.	<p>Postawy etyczne stosowania metod medycznie wspomaganej prokreacji.</p>	15min

PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO

LEKARZE

Program obejmuje 30 godzin dydaktycznych, w tym 17 godzin zajęć teoretycznych, oraz 13 godzin zajęć praktycznych.

7.	<p>Ośrodek medycznie wspomaganej prokreacji i Bank komórek rozrodczych i zarodków. System zapewnienia jakości. – zasady działania –</p> <p>a. Zarządzanie OMWP i BKRIZ</p> <p>b. Zasady przejrzystości, bezpieczeństwa i nadzoru nad ośrodkami medycznie wspomaganej prokreacji i bankami komórek rozrodczych i zarodków.</p> <p>c. Wyposażenie i organizacja pracy w ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji.</p> <p>d. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy</p> <p>e. Osoba odpowiedzialna za jakość w Ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ wymagane wykształcenie i doświadczenie,▪ stanowisko, pozycja, rola i zadania,▪ obowiązki (w szczególności: dbanie o działanie zgodnie z ustawą, przekazywanie danych do rejestru dawców komórek rozrodczych i zarodków, powiadamianie o zdarzeniach nieporządnym i niepożądanym reakcjach). <p>f. Powiadamianie o istotnych niepożądanych reakcjach i istotnych zdarzeniach niepożądanych.</p> <p>g. Raportowanie procedur.</p> <p>h. Kontrola.</p> <p>i. Symulacje poszczególnych etapów pracy osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganej prokreacji.</p> <p>j. Zasady prowadzenia dokumentacji dotyczącej wszystkich etapów leczenia metodami medycznie wspomaganej prokreacji</p>	90min
----	--	-------

PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO

LEKARZE

Program obejmuje 30 godzin dydaktycznych, w tym 17 godzin zajęć teoretycznych, oraz 13 godzin zajęć praktycznych.

8.	Rekomendacje dotyczące diagnostyki i leczenia niepłodności. Standardy europejskie, światowe i krajowe (Polskiego Towarzystwa Medycyny Rozrodu, Sekcji Płodności i Niepłodności Polskiego Towarzystwa Ginekologicznego). Standardy i kodeksy praktyki dla lekarzy prowadzących leczenie z zastosowaniem metod medycznie wspomaganą prokreacji w Ośrodku medycznie wspomaganą prokreacji	30min
9.	Zasady prowadzenia dokumentacji dotyczącej wszystkich etapów leczenia metodami rozrodu wspomaganego medycznie.	30min
10.	Standardy jakości i bezpieczeństwa leczenia metodami medycznie wspomaganą prokreacji.	20min
11.	Kwalifikacja do zapłodnienia pozaustrojowego. a. Bezwzględne i względne wskazania medyczne. b. Minimum diagnostyczne.	30min
12.	Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków do zastosowania u ludzi w procedurze medycznie wspomaganą prokreacji a. Dawstwo partnerskie, dawstwo inne niż partnerskie. b. Ramy prawne i podstawy prawne. c. Zasady postępowania. d. Anonimowość. e. Wskazania medyczne. f. Dobór dawców - dobór pod względem fenotypowym. g. Świadoma zgoda. h. Dawcy zwiększonego ryzyka. i. Dokumentowanie czynności.	45min

PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO

LEKARZE

Program obejmuje 30 godzin dydaktycznych, w tym 17 godzin zajęć teoretycznych, oraz 13 godzin zajęć praktycznych.

13.	Zabezpieczenie płodności na przyszłość a) wskazania, w tym wskazania onkologiczne. b) Metody przywracania płodności	30min
14.	Diagnostyka niepłodności. a. Znaczenie wywiadu medycznego i ocena wyników uprzedniego leczenia. b. Ocena potencjału rozrodczego. c. Ocena rezerwy jajnikowej. d. Niepłodność idiopatyczna. e. Metody obrazowe oraz diagnostyka endokrynologiczna. f. Identyfikacja czynnika sprawczego w niepłodności.	40min
16.	Monitorowanie przebiegu leczenia. a) Ocena ultrasonograficzna i endokrynologiczna stymulacji i kontrolowanej hiperstymulacji jajników. b) Determinanty wyznaczające czas i rodzaj piku owulacyjnego.	20min
17.	Pobranie komórek jajowych: a. techniki, b. rodzaje znieczulenia, c. wymagania sprzętowe, d. wpływ czynników zewnętrznych.	40min

PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO

LEKARZE

Program obejmuje 30 godzin dydaktycznych, w tym 17 godzin zajęć teoretycznych, oraz 13 godzin zajęć praktycznych.

18.	<p>Inseminacja nasieniem partnera i dawcy.</p> <ul style="list-style-type: none">a. Terapie wspomagające.b. Efektywny czas leczenia.c. Rodzaje zabiegów.d. Ryzyko i skuteczność.e. Standardy zapobiegania ciąży wielopłodowej	30min
19.	<p>Przeniesienie zarodków do macicy (embryo transfer).</p> <ul style="list-style-type: none">a. Wybór czasu transferu.b. Strategie transferowe.c. Zapobieganie ciąży wielopłodowej.d. Techniczne aspekty transferu.e. Leczenie uzupełniające.	30min
20.	<p><u>BLOK TEMATYCZNY:</u></p> <p>Preparatyka nasienia dla potrzeb inseminacji domacicznej oraz zapłodnienia pozaustrojowego. /60</p> <p>Zakres tematyczny:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Zapewnienie jakości przebiegu procedury wspomaganego rozrodu. Wstępna preparatyka nasienia. Metody preparatywne nasienia.. Metody przechowywania.2. Preparatyki nasienia dla potrzeb inseminacji domacicznej, dootrzewnowej oraz zapłodnienia pozaustrojowego. Media hodowlane. Separacja plemników w gradientach stężeń koloidów.3. Uzyskiwanie plemników z tkanki jądrowej oraz najądrzy. Techniki preparatywne i przygotowanie materiału do zapłodnienia.	60min

PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO

LEKARZE

Program obejmuje 30 godzin dydaktycznych, w tym 17 godzin zajęć teoretycznych, oraz 13 godzin zajęć praktycznych.

	<p>4. Oczyszczanie nasienia u osób chorych lub nosicieli chorób zakaźnych. Techniki preparatywne i kontrola jakości. Oznaczanie liczby kopii wirusów w nasieniu.</p>	
21.	<p><u>BLOK TEMATYCZNY:</u></p> <p style="text-align: center;">Kontrola jakości w laboratorium andrologicznym i embriologicznym. /60</p> <p>Zakres tematyczny:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kontrola jakości w laboratorium seminologicznym oraz embriologicznym.2. Identyfikacja kluczowych elementów wpływających na jakość i bezpieczeństwo procedur.3. Komórki rozrodcze i zarodki w procedurze medycznie wspomaganey prokreacji. Wpływ warunków zewnętrznych - temperatura, wilgotność, przepływ powietrza. Kontrola warunków. Zapewnienie jakości.4. Zasady dobrej praktyki medycznej w medycznie wspomaganey prokreacji.	60min
22.	<p><u>BLOK TEMATYCZNY:</u></p> <p style="text-align: center;">Techniki wspomaganego rozrodu. /30</p> <p>Zakres tematyczny:</p> <p>Laboratorium embriologiczne. Techniki klasyczne o znaczeniu historycznym, takie jak: zapłodnienie wspomagane mikrochirurgicznie (MAF - Microassisted Fertilization), dojajowodowe przeniesienie gamet (GIFT - Gamete Intrafallopian Transfer), dojajowodowy transfer zygot (ZIFT - Zygote Intrafallopian Transfer). Klasyczne zapłodnienie pozaustrojowe (IVF - In Vitro Fertilization), mikroiniekcja plemnika do cytoplazmy komórki jajowej (ICSI - Intracytoplasmic Sperm Injection). Nowe techniki zapłodnienia pozaustrojowego. Zalety i wady. Wskazania bezpośrednie oraz postępowanie z wyboru.</p>	30min
23.	<p><u>BLOK TEMATYCZNY:</u></p> <p style="text-align: center;">Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków. /</p> <p>Zakres tematyczny:</p> <p>Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków do zastosowania u ludzi w procedurze medycznie wspomaganey prokreacji. Zasady doboru dawców i biorczyń. Podstawy prawne. Wskazania medyczne, dobór pod względem fenotypowym. Dokumentowanie czynności. Zapewnienie identyfikacji</p>	60min

PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO

LEKARZE

Program obejmuje 30 godzin dydaktycznych, w tym 17 godzin zajęć teoretycznych, oraz 13 godzin zajęć praktycznych.

	dawców i biorczyń	
24.	<p><u>BLOK TEMATYCZNY:</u></p> <p style="text-align: center;">Od gamety do zarodka – etapy zapłodnienia pozaustrojowego. /60</p> <p>Zakres tematyczny:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ocena jakości komórek jajowych. Kryteria morfologiczne.2. Koordynacja sali zabiegowej oraz laboratorium embriologicznego.3. Przygotowanie komórek jajowych do mikroiniekcji.4. Hodowla zarodków in vitro. Ocena potencjału rozwojowego zarodków5. Hodowla zarodków. Ocena zapłodnienia i wczesnego rozwoju zarodkowego. Analiza morfologiczna przedjądrzy, blastomerów oraz rozwoju blastocyst6. Zapłodnienie pozaustrojowe. Analiza płynu pęcherzykowego. Identyfikacja wzgórka jajonośnego. Ocena morfologiczna oocytów.7. Mikroiniekcja plemnika do komórki jajowej8. Mikroiniekcja plemnika do komórki jajowej - wybór plemnika do mikroiniekcji. Pozycjonowanie oocytów. Wprowadzenie plemnika. Ocena oocytów po zabiegu. Powikłania i metody zapobiegania	60min

PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO

LEKARZE

Program obejmuje 30 godzin dydaktycznych, w tym 17 godzin zajęć teoretycznych, oraz 13 godzin zajęć praktycznych.

25.	<u>BLOK TEMATYCZNY:</u>	60min
	Genetyczna diagnostyka przedimplantacyjna/ 90 Zakres tematyczny: 1. Diagnostyka preimplantacyjna i skrining preimplantacyjny. Podstawy zaburzeń genetycznych komórek rozrodczych i zarodków. Możliwości oceny - materiał, metody. 2. Biopsja ciałek kierunkowych oraz blastomerów. Techniki mechaniczne, chemiczne oraz laserowe otwierania osłony przejrzystej. Pobranie materiału. 3. Diagnostyka preimplantacyjna. Diagnostyka pierwszego i drugiego ciała kierunkowego. Diagnostyka blastomerowa. Techniki oceny genetycznej.	

PROGRAM ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH:

Lp.	TEMAT SZKOLENIA	Czas trwania
1.	Informowanie pacjentów leczonych metodami medycznie wspomaganey prokreacji. Świadoma zgoda. Odpowiedzialność cywilna. Właściwa komunikacja z pacjentem a) Prawo Pacjenta do informacji b) Świadoma zgoda c) Odpowiedzialność cywilna	30min
2.	Dawstwo komórek rozrodczych i zarodków. Ramy prawne. Dawstwo partnerskie, dawstwo inne niż partnerskie. Dawstwo zarodka. Zasady postępowania. Anonimowość. Świadoma zgoda.	60min
3.	Obowiązki osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganey prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków. Powiadamianie o istotnych niepożądanych reakcjach i istotnych zdarzeniach niepożądanych. Raportowanie procedur. Kontrole. Zasady przejrzystości, bezpieczeństwa i nadzoru nad ośrodkami medycznie wspomaganey prokreacji i bankami komórek rozrodczych i zarodków w świetle prawa. Obowiązki osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganey prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków. Aspekty praktyczne	30min
4.	Symulacje poszczególnych etapów pracy osoby odpowiedzialnej za jakość w ośrodku medycznie wspomaganey prokreacji i banku komórek rozrodczych i zarodków.	60min

PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO

LEKARZE

Program obejmuje 30 godzin dydaktycznych, w tym 17 godzin zajęć teoretycznych, oraz 13 godzin zajęć praktycznych.

Lp.	TEMAT SZKOLENIA	Czas trwania
5.	Praktyczne aspekty organizacji medycznie wspomaganej prokreacji - od wizyty wstępnej do porodu.	30min
6.	Zasady prowadzenia dokumentacji dotyczącej wszystkich etapów leczenia metodami rozrodu wspomaganego medycznie.	60min
7.	Zasady odbierania od Pacjentów świadomej zgody na leczenie z zastosowaniem metod medycznie wspomaganej prokreacji	30min
8.	Koordinacja sali zabiegowej oraz laboratorium embriologicznego. Identyfikacja kluczowych elementów wpływających na jakość i bezpieczeństwo procedur.	30min
9.	Diagnostyka niepłodności. a. Znaczenie wywiadu medycznego i ocena wyników uprzedniego leczenia. b. Ocena potencjału rozrodczego. c. Ocena rezerwy jajnikowej. d. Niepłodność idiopatyczna. e. Metody obrazowe oraz diagnostyka endokrynologiczna. f. Identyfikacja czynnika sprawczego w niepłodności.	60min
10.	Indukcja jajczkowania oraz kontrolowana hiperstymulacja jajników. a. Podstawy fizjologiczne. b. Protokoły stymulacyjne i ich dobór. <ul style="list-style-type: none">▪ Protokoły stymulacyjne▪ Zasady doboru protokołów stymulacyjnych	30min
11.	Wybór protokołów stymulacyjnych w przypadkach szczególnych. a. Indywidualizacja leczenia w grupach: <ul style="list-style-type: none">▪ poor responders,▪ zespół policystycznych jajników,	60min

PROGRAM SZKOLENIA WSTĘPNEGO

LEKARZE

Program obejmuje 30 godzin dydaktycznych, w tym 17 godzin zajęć teoretycznych, oraz 13 godzin zajęć praktycznych.

	<ul style="list-style-type: none">▪ zaawansowany wiek pacjentki,▪ wielokrotne niepowodzenia leczenia.	
12.	<p style="text-align: center;">Monitorowanie przebiegu leczenia.</p> <ul style="list-style-type: none">a. Ocena ultrasonograficzna i endokrynologiczna stymulacji i kontrolowanej hiperstymulacji jajników.b. Determinanty wyznaczające czas i rodzaj piku owulacyjnego.	90min
13.	<p style="text-align: center;">Pobranie komórek jajowych:</p> <ul style="list-style-type: none">a. techniki,b. rodzaje znieczulenia,c. wymagania sprzętowe,d. wpływ czynników zewnętrznych.	60min
14.	<p style="text-align: center;">Przeniesienie zarodków do macicy (embryo transfer).</p> <ul style="list-style-type: none">a. Wybór czasu transferu.b. Strategie transferowe.c. Zapobieganie ciąży wielopłodowej.d. Techniczne aspekty transferu.e. Leczenie uzupełniające.	60min
15.	<p>Inseminacja nasieniem partnera i dawcy.</p> <ul style="list-style-type: none">a. Terapie wspomagające.b. Efektywny czas leczenia.c. Rodzaje zabiegów.d. Ryzyko i skuteczność.e. Standardy zapobiegania ciąży wielopłodowej	90min