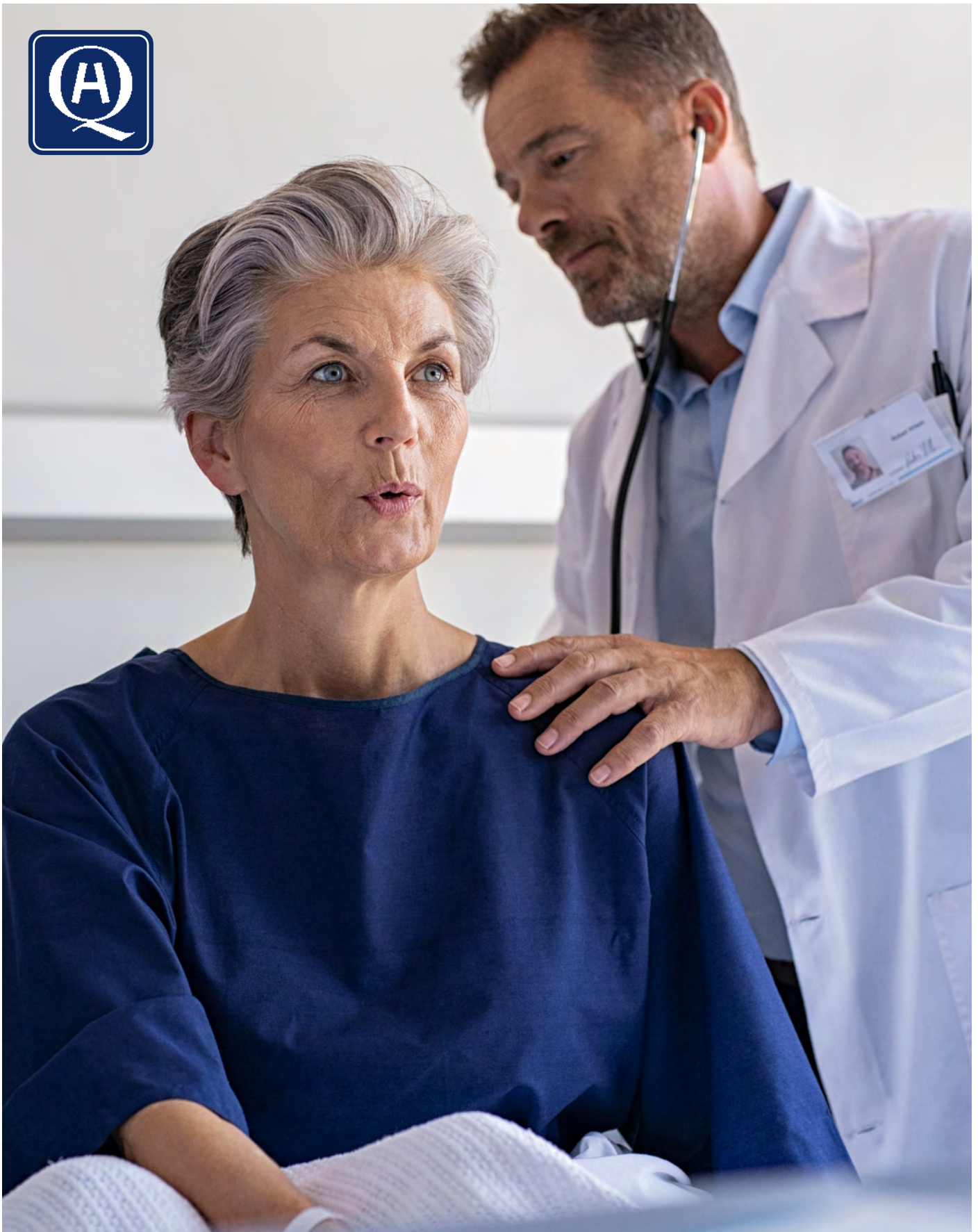


# PULMONOLOGIA



Biuletyn Warmińsko-Mazurskiego Centrum Chorób Płuc w Olsztynie

[pulmonologia.olsztyn.pl](http://pulmonologia.olsztyn.pl)







# MAŁYMI KROKAMI KU WIELKIM CELOM

Pisząc wstęp do nowego biuletynu w odświeżonej oprawie graficznej uzmysłowiłam sobie jak wielkie bogactwo zawodowe, duchowe i profesjonalne drzemie w społeczności naszego szpitala. Jaki ogrom wiedzy i dobra przeplata się tu każdego dnia w trosce o zdrowie i życie potrzebujących.



**P**rzed nami wiele wyzwań, ale i nadzieja na stabilny rozwój. Bo naszym nomen omen tlenem, niezbędnym do codziennego działania jest właśnie wizja rozwoju.

Jestem przekonana, że w najbliższych latach jeszcze bardziej podniesiemy i tak już wysoki i doceniany przez środowisko medyczne oraz przez pacjentów standard naszej placówki. Myślę tu o każdym obszarze jej działania: zarządczym, medycznym, organizacyjnym czy finansowym.

Z doświadczoną kadrą, która jest fundamentem jakże ważnego dla Warmii i Mazur ośrodka medycznego – będziemy go solidarnie rozwijać i profesjonalizować. To przełoży się w jeszcze większym stopniu na jakość naszych usług dla mieszkańców Olsztyna i regionu.

I tu mój gorący apel do lekarzy specjalistów oraz lekarzy z POZ z Warmii i Mazur: zapraszam Was serdecznie do wizytacji naszego szpitala. Wystarczy kontakt ze mną lub z innym przedstawicielem kierownictwa. Wspólnie zaplanujemy program wizyty. W jej trakcie poznacie warunki w jakich pracujemy

i możliwości współpracy z naszymi lekarzami. Nasze drzwi stoją przed Wami otworem!

W tym miejscu chylę czoła i dziękuję, że nasze centrum medyczne może rozwijać się w otoczeniu przyjaznych instytucji i nade wszystko ludzi z nimi związanych. Ich życzliwość i wsparcie to fundament naszych sukcesów i rosnącej jakości.

Mam tu na myśli w szczególności Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego, Wicemarszałków i Radnych Województwa. Dzięki wieloletniej symbiozie z samorządem Warmii i Mazur szpital działa w atmosferze stabilności organizacyjnej i w poczuciu bezpieczeństwa finansowego.

Godne podkreślenia jest również wsparcie ze strony Wojewody Warmińsko-Mazurskiego, którego działania na rzecz służby zdrowia w regionie są podmuchem w nasze żagle.

Na liście wdzięczności nie może zabraknąć Dyrektora Oddziału Wojewódzkiego NFZ, prezesa ogólnopolskiego NFZ i przedstawicieli Ministerstwa Zdrowia – za uznanie dla naszych starań i skłonność do konstruktywnych kon-

sensusów w procedowaniu częstokroć niełatwych spraw formalnych. Dziękuję Pani Irenie Petrynie za lata pracy i poświęcenia na rzecz szpitala. Słowa uznania kieruje też pod adresem koleżanek i kolegów w innych szpitalach wojewódzkich i powiatowych. Wszyscy mamy świadomość, że kluczem w służbie zdrowia są pieniądze na inwestycje związane z diagnostyką, profilaktyką i rehabilitacją naszych pacjentów.

Na koniec, w imieniu własnym i całego zespołu – z całego serca życzę Tobie – Szanowna Czytelniczko i Tobie – Szanowny Czytelniku – abyście zdrowie swoje i swojej rodziny traktowali jako najwyższy priorytet.

My, kadra szpitalna, dbając codziennie o innych – nie zapominamy o sobie! Ruch, balans duchowy i zrównoważona dieta to warunki, by cieszyć się życiem i czerpać z niego jak najwięcej radości.

Życzę Wam angażującej lektury!

**Wioletta Ślaska-Zyśk**  
dyrektor Warmińsko-Mazurskiego  
Centrum Chorób Płuc w Olsztynie.







# PŁUCA NIE BOLAĆ...

**Województwo warmińsko-mazurskie od lat przoduje w kraju w statystykach zachorowalności, chorobowości oraz późnej wykrywalności w zakresie schorzeń układu oddechowego, ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów płuc.**

**D**o niedawna nasz region był białą plamą na mapie Polski w zapewnieniu dostępu pacjentom do kompleksowej diagnostyki i leczenia chorób układu oddechowego oraz wentylacji mechanicznej nieinwazyjnej, stosowanej jako metoda terapii w niewydolności oddechowej.

Powstanie z początkiem 2022 roku Warmińsko-Mazurskiego Centrum Chorób Płuc, w którym scentralizowano

usługi w zakresie diagnostyki, leczenia zachowawczego i zabiegowego chorób układu oddechowego i klatki piersiowej oraz ich rehabilitacji, daje nadzieję na odwrócenie niekorzystnych trendów epidemiologicznych.

Współdziałanie pulmonologów, torakochirurgów, onkologów i rehabilitantów, przy wsparciu nowoczesnej, pełnej diagnostyki, pozwala na postawienie szybkiego rozpoznania oraz wczesne wdrożenie leczenia. A te czynniki są decydujące dla rokowania w przypadku przede wszystkim nowotworów układu oddechowego, choć nie tylko...

Żyjemy coraz dłużej, w, niestety, coraz bardziej zanieczyszczonym środowisku. Są to czynniki wpływające na rozwój wielu chorób przewlekłych układu oddechowego. A płuca nie bolą... Długo nie dają pacjentowi niepokojących objawów. Dopiero znaczny spadek wydolności oddechowej staje się powodem, by zgłosić się do lekarza. A wtedy może być późno na leczenie czy powstrzymanie rozwoju choroby...

Dlatego tak ważna jest druga część naszej działalności, a więc uczestnictwo w programach przesiewowych wczesnego wykrywania raka płuc. Dzięki niskodawkowej tomografii komputerowej oferujemy pacjentom z grup ryzyka (np. obciążonych rodzinnie nowotworem płuc czy palaczy) możliwość szybkiej i bezpłatnej diagnostyki.

W ten sposób, dzięki decyzjom instytucji odpowiedzialnych w regionie za kreowanie polityki zdrowotnej, Warmińsko-Mazurskie Centrum Chorób Płuc stało się ośrodkiem referencyjnym. Zajmuje się kompleksową diagnostyką, leczeniem chorób układu oddechowego i nowotworów płuc, chorób rzadkich oraz ich specjalistyczną rehabilitacją.

Dzięki zaangażowaniu kadry, która jest świadoma niewątpliwych korzyści dla pacjentów z funkcjonowaniem w systemie jednego ośrodka, dajemy szansę mieszkańcom województwa, by dłużej i w zdrowiu cieszyli się życiem.

**lek. Jacek Owczarczyk**  
**Z-ca Dyrektora ds. medycznych**









# ODDZIAŁ CHIRURGII KLATKI PIERSIOWEJ

**Oddział specjalizuje się** w kompleksowym leczeniu i diagnostyce schorzeń chirurgicznych układu oddechowego, śródpiersia i przetyku. Jego bazę stanowi 20-tóżkowy, nowoczesny oddział z dwoma salami operacyjnymi. Na pacjentów czekają w większości dwuosobowe sale, jedna izolotka ze służą, dwie sale jednotóżkowe i jedna trzyosobowa. Każda z sal chorych posiada własny węzeł sanitarny.

Głównym polem działania jest rak płuca – diagnostyka inwazyjna i leczenie operacyjne. Mając na względzie dobro pacjentów, nasza ścisła współpraca z pionem pulmonologii i onkologii znacznie skróciła czas diagnostyki i leczenia. Szkolenia kadry lekarskiej oraz wzbogacanie ośrodka w nowoczesny sprzęt pozwoliły na znaczący udział technik małoinwazyjnych w codziennej pracy – niemal 80 proc. resekcji anatomicznych i około 95 proc. zabiegów diagnostycznych.

## ZABIEGI WYKONYWANE W DIAGNOSTYCE RAKA PŁUCA:

- **endoskopowe** – bronchofiberoskopia, EBUS-TBNA (przezoskrzelowa biopsja śródpiersia pod kontrolą USG)
- **VATS** (Video Assisted Thoracoscopic Surgery) – resekcje klinowe, brzeżne, biopsje płuca

## LECZENIE OPERACYJNE RAKA PŁUCA:

- **VATS** – segmentektomie, lobektomie, pneumonektomie (również wewnątrzserdziowe),
- **chirurgia klasyczna** (tzw. „torakotomia”) – jw.
- **leczenie paliatywne** – protezowanie tchawicy i oskrzeli głównych

## PONADTO W KOMPETENCJACH ODDZIAŁU SĄ:

- leczenie operacyjne przerzutów nowotworowych do płuc
- leczenie operacyjne chorób gruczołu tarczowego – w szczególności wole zamostkowe, schodzące do śródpiersia
- diagnostyka i leczenie chirurgiczne chorób przetyku – radykalne leczenie operacyjne raka przetyku lub paliatywne protezowanie, operacyjne leczenie achalazji przetyku, poszerzanie łagodnych zwężeń (nienowotworowych) oraz resekcje uchyłków
- diagnostyka i leczenie guzów śródpiersia, w tym rzadko wykonywane w Polsce resekcje podmostkowe, które nie wymagają przecięcia mostka (tzw. sternotomii)
- leczenie zwężeń tchawicy (pointubacyjnych, potracheostomijnych i nowotworowych) – resekcje odcinkowe lub protezowanie
- operacyjna rekonstrukcja we wszelkiego rodzaju przepuklinach przeponowych: pourazowych i tych o innej etiologii
- diagnostyka i leczenie zmian ściany klatki piersiowej, także związane z resekcją żeber, mostka jak i ich rekonstrukcją
- leczenie operacyjne i diagnostyka inwazyjna nienowotworowych chorób płuc – przewlekłych ropniaków opłucnowych, opancerzenia płuca, włóknienia, sarkoidozy, rozedmy, nawracających odm opłucnowych,
- leczenie nawracających płynów w jamach opłucnowych w przebiegu chorób nowotworowych – pleurodeza chemiczna, przewlekły drenaż.

**Oddział stanowi** ośrodek odwoławczy do leczenia urazów klatki piersiowej i nieleczących się odm opłucnowych dla całego województwa Warmińsko-Mazurskiego.

**Okres oczekiwania** na planowe przyjęcie do Oddziału wynosi około 10 dni. Wszystkie pilne stany są przyjmowane natychmiast po uzgodnieniu z lekarzem dyżurnym.

**Kwalifikacja do zabiegów**, kontrola pooperacyjna i konsultacje specjalistyczne odbywają się w przyszpitalnej poradni Chirurgii Klatki Piersiowej przyjmującej we wtorki i piątki w g. 10:00–14:00 oraz w środy w g. 14:00–18:00. Okres oczekiwania na wizytę w poradni wynosi około dwa tygodnie. Pilne przyjęcia realizowane są na bieżąco.

**Do poradni można kierować** chorych na każdym etapie diagnostyki guza płuca oraz we wszystkich stanach, które wchodzą w zakres kompetencji oddziału.

**Nasza kadra lekarsko-pielęgniarska** postara się odpowiedzieć na wszystkie Wasze pytania.

### Koordinator oddziału

**dr n. med. Grzegorz Kulesza**

specjalista w zakresie chirurgii klatki piersiowej, chirurgii ogólnej (konsultant wojewódzki w dziedzinie chirurgii klatki piersiowej)

☎ 89 532 29 80

### Pielęgniarka koordynująca

**mgr piel. Dorota Soroka**

Punkt pielęgniarski

☎ 89 532 29 00 wew. 835

Sekretariat

☎ 89 532 29 68



# BLOK OPERACYJNY

**Utrzymuje stałą gotowość** do wykonywania zabiegów operacyjnych zarówno w trybie planowym, jak i ostrym. Na bloku wykonywane są wszystkie czynności poprzedzające zabieg, towarzyszące mu i niezbędne zaraz po jego zakończeniu w ścisłej współpracy z oddziałem anestezjologii i intensywnej terapii oraz oddziałem zabiegowym.

W skład bloku wchodzi dwie klimatyzowane sale operacyjne z zapleczem technicznym częścią socjalną, spełnia-

jące wysokie wymogi sanitarne. Jego wyposażenie to nowoczesny sprzęt renomowanych firm: wideotorakoskopy, mediastinoskopy, diatermia chirurgiczna oraz argonowa. To także urządzenia do ogrzewania powierzchniowego pacjenta.

Aparaty służące do znieczulenia ogólnego pozwalają na pełną kontrolę funkcji życiowych pacjenta oraz stężenia gazów anestetycznych w wydychanym powietrzu.



## Koordinator bloku

**dr n. med. Grzegorz Kulesza**

specjalista w zakresie chirurgii klatki piersiowej, chirurgii ogólnej (konsultant wojewódzki w dziedzinie chirurgii klatki piersiowej)

## Pielęgniarka koordynująca

piel. Joanna Słowińska

☎ 89 532 29 80

☎ 89 532 29 68

## KOMPETENCJE BLOKU OPERACYJNEGO:

- **leczenie operacyjne** schorzeń układu oddechowego i klatki piersiowej, głównie nowotworów płuc i oskrzeli, guzów śródpiersia
- **leczenie schorzeń** opłucnej, tchawicy i przetyku, powikłań po urazach klatki piersiowej
- **zabiegi plastyczne** w obrębie klatki piersiowej
- **leczenie operacyjne** tarczycy w każdej postaci wola, także (głównie) zamostkowego oraz operacje w raku tarczycy





# ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII

To wyspecjalizowany oddział zajmujący się podtrzymywaniem funkcji życiowych oraz leczeniem chorych w stanach zagrożenia życia, spowodowanych potencjalnie odwracalną niewydolnością jednego lub kilku podstawowych ukła-

dów organizmu, w szczególności oddychania i krążenia.

Dysponuje czterema stanowiskami wyposażonymi w specjalistyczny sprzęt i aparaturę medyczną, które umożliwiają leczenie pacjentów w stanach zagrożenia życia i wymagających ciągłego monitorowania funkcji życiowych. Sprzęt i wyposażenie należą do najnowocześniejszych technologii medycznych.

Bezpośrednia dostępność stanowisk intensywnej terapii zapewnia kompleksową i fachową opiekę nad pacjentami. Usytuowanie oddziału umożliwia sprawną komunikację z blokiem operacyjnym, izbą przyjęć, pracowniami diagnostycznymi oraz innymi oddziałami szpitalnymi.



## ŚWIADCZENIA ZDROWOTNE UDZIELANE PRZEZ ODDZIAŁ ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII:

- **kwalfikacja do znieczulenia** oraz prowadzenie znieczulenia chorych poddawanych zabiegom operacyjnym
- **diagnostyka i leczenie** chorych z potencjalnie odwracalną wydolnością narządów, którzy wymagają monitorowania i wspomagania funkcji życiowych.

### Koordinator oddziału

**lek. Iwona Podlińska**

specjalista w zakresie  
anestezjologii  
i intensywnej terapii

### Pielęgniarka oddziałowa

**mgr piel. Sylwia Paszkowska**

Sekretariat

☎ 89 532 29 47

# ODDZIAŁ ALERGOLOGICZNO-PULMONOLOGICZNY

**Zajmuje się diagnostyką i leczeniem** chorób układu oddechowego oraz schorzeniami z zakresu alergologii zgodnie z obowiązującymi standardami i z wykorzystaniem nowoczesnych metod.

Jest to jedyny oddział w województwie łączący oba profile z wykwalifikowaną w tych dziedzinach kadrą lekarzy specjalistów i pielęgniarek. Cechą wyróżniającą ten oddział jest dodatkowa diagnostyka pacjentów po przebytych reakcjach anafilaktycznych, polekowych, pacjentów z obrzękami naczynioruchowymi, pokrzywką, z podejrzeniem alergii pokarmowej czy mastocytozy. W procesie diagnostycznym są wykonywane wysokospecjalistyczne procedury zarezerwowane tylko do leczenia zamkniętego: testy śródskórne, skórne i doustne testy ekspozycyjne z lekami, pokarmami, testy nadreaktywności oskrzeli z metacholiną, ergospirometria oraz inne.

Od 2006 r. w oddziale działa Ośrodek Odczulania Jadem Owadów Błonkoskrzydłych, w którym diagnozowani są pacjenci po przebytych, groźnych dla

życia, reakcjach po użądleniach a po potwierdzeniu alergii na jad osy lub pszczoły są włączani w pięcioletni cykl immunoterapii swoistej jadem.

Od 2011 r. w Ośrodku jest wykonywana próba żądlenia żywym owadem jako procedura sprawdzająca skuteczność leczenia.

Od 2016 r. jako jedyny w województwie, zajmuje się też diagnostyką i leczeniem chorych z wrodzonym obrzękiem naczynioruchowym, stanowiąc jeden z elementów krajowej sieci ośrodków.

W ostatnich kilku latach, dzięki zakupionemu systemowi laboratoryjnemu Phadia, prowadzona jest diagnostyka testowa Immuno CAP. Obecnie postrzegana jest ona jako „standard odniesienia” dla badań in vitro IgE – oznaczanie przeciwciał przeciw swoistym alergenom i ich komponentom, co pozwala precyzyjnie diagnozować alergię, w tym reakcje krzyżowe oraz planować diety eliminacyjne.

Kolejnym obszarem rozwoju jest diagnostyka inwazyjna chorób śródmiąższowych, idiopatycznego włóknienia płuc i zmian nowotworowych. Pod kontrolą TK przeprowadzane są biopsje płuc, węzłów chłonnych i innych struktur celem uzyskania materiału do badania histopatologicznego, co znacznie skraca czas do rozpoznania i rozpoczęcia leczenia celowanego.

Oddział prowadzi innowacyjne badania pacjentów z podejrzeniem i rozpoznaniem upośledzenia drożności górnych dróg oddechowych. Badania mają potwierdzić najnowsze światowe doniesienia na temat występowania zaburzeń oddychania w czasie snu w górnym odcinku dróg oddechowych w oparciu o innowacyjne metody 3D z wykorzystaniem tomografii stożkowej jako

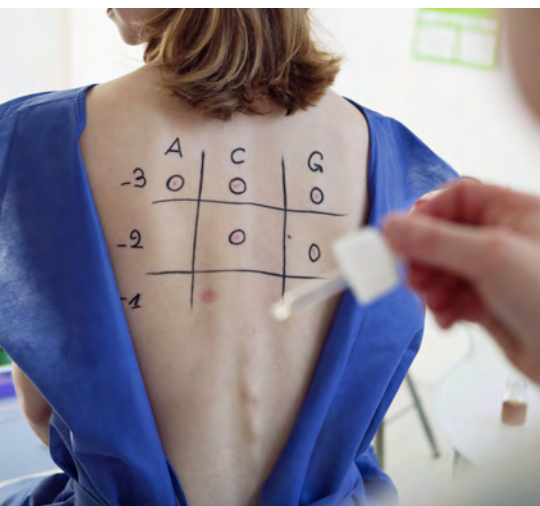
narzędzia uzupełniającego badanie polisomnograficzne.

Od 2021 r. jest realizowany innowacyjny projekt: „AirView – zdalne monitorowanie procesu terapeutycznego u pacjentów cierpiących na zaburzenia oddychania w czasie snu z wykorzystaniem chmury obliczeniowej”.

Pracownicy oddziału prowadzą szeroką działalność edukacyjną. Nauczanie przeddyplomowe obejmuje studentów Collegium Medicum Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. Prowadzone są staże specjalizacyjne z alergologii, pulmonologii i chorób wewnętrznych oraz edukacja pacjentów z chorobami przewlekłymi układu oddechowego i chorobami alergicznymi.

W oddziale prowadzone są programy lekowe: leczenie astmy ciężkiej IgE – zależnej, eozynofilowej, idiopatycznego włóknienia płuc, wrodzonego obrzęku naczynioruchowego, pokrzywki.

W strukturze oddziału znajduje się wyposażona w specjalistyczny sprzęt medyczny 4-tóżkowa sala „podwyższonego nadzoru” oraz sala NIV. Oddział liczy 32 łóżka.



**Koordinator oddziału**

**dr n. med.**

**Magdalena M. Zakrzewska**

**Pielęgniarka oddziałowa**

**mgr Katarzyna Wasitowska**

Punkt pielęgniarski

☎ **89 532 29 14**

Sekretariat

☎ **89 532 29 24**





# KLINIKA PULMONOLOGII

**W Klinice diagnozowani i leczeni** są chorzy na astmę, zapalenie płuc, przewlekłą obturacyjną chorobę płuc. Dużą część chorych diagnozowanych w Klinice stanowią chorzy z guzami płuc. Ponadto diagnozowani i leczeni są chorzy na choroby rzadkie układu oddechowego. Od wielu lat są rozwijane możliwości diagnostyki i leczenia obturacyjnego bezdechu podczas snu. Do Kliniki są przyjmowani chorzy z województwa warmińsko-mazurskiego i z województw ościennych. Klinika dysponuje 34 łózkami.

Klinika realizuje umowy z NFZ w zakresie programów lekowych: leczenia ciężkiej astmy, samoistnego włóknienia płuc i jako jedyna w Polsce Klinika Pulmonologii – nadciśnienia płucnego.

Klinika w zakresie działalności leczniczej, dydaktycznej i naukowej ściśle współpracuje z wieloma ośrodkami w Olsztynie i w Polsce.

Prowadzone są zajęcia dydaktyczne dla studentów Collegium Medicum, UWM kierunku Lekarskiego w grupach polsko- i anglojęzycznych oraz dla studentów pielęgniarstwa, dietetyki i ratownictwa medycznego.

**Koordinator kliniki**  
**prof. dr hab. n. med.**  
**Anna Doboszyńska**

**Pielęgniarka oddziałowa**  
**mgr Danuta Kosakowska**

Punkt pielęgniarski

☎ **89 532 29 44**

Sekretariat

☎ **89 532 29 31**



# OŚRODEK ZABURZEŃ ODDYCHANIA PODCZAS SNU

Wykonujemy diagnostykę bezdechu sennego przy pomocy aparatu do polismonografii. Ośrodek dysponuje



czterema aparatami (na czterech stanowiskach) do badań polisomnograficznych. Sale pacjentów diagnozowanych w kierunku OBS wyposażone są w technologię TIK, która umożliwia bieżące monitorowanie diagnozowanie pacjentów z punktu pielęgniarstwa. Daje również możliwość komunikacji głosowej z pacjentem.

Leczenie prowadzone jest aparatem CPAP, czyli stałym dodatnim ciśnieniem jest to tzw. proteza powietrzna. Pacjenci pozostają pod stałą opieką Ośrodka.

Po zdiagnozowaniu choroby pacjent jest umawiany na kolejną hospitalizację, aby rozpocząć proces leczenia.

## Godziny pracy

### i rejestracja w poradni:

**poniedziałek 10:00–13:00**

**czwartek 10:00–11:00**

oraz **12:00–14:00**

Gabinet lekarski

☎ **89 621 49 50**

Pokój badań

☎ **89 532-29-00** wew. 801

Sekretariat

☎ **89 621 49 52**



# ODDZIAŁ PULMONOLOGICZNY Z PODODDZIAŁEM GRUŹLICY

**Oddział jako jedyny** w województwie warmińsko-mazurskim przyjmuje pacjentów z rozpoznaną gruźlicą, prątkujących, z podejrzeniem gruźlicy oraz pacjentów, u których nastąpiła wznowa. Diagnozowana i leczona jest tu gruźlica płuc oraz wcześniej rozpoznana gruźlica pozapłucna, a także gruźlica leko – oraz wielolekooporna.

Oddział ściśle współpracuje z nowoczesną pracownią prątka, zlokalizowaną w szpitalnym laboratorium bakteriologicznym.

W strukturze oddziału funkcjonuje pododdział dla pacjentów prątkujących z izolatkami spełniającymi europejskie

normy sanitarne i obowiązujące rygory epidemiologiczne.

Podstawą skutecznego leczenia jest szybkie rozpoznanie choroby. Diagnozujemy ją z materiału biologicznego w sposób bezpośredni oraz w badaniach bakteriologicznych za pomocą sondy genetycznej. Pacjenci leczeni są najnowocześniejszymi, dostępnymi na polskim rynku lekami, także pochodzącymi z importu docelowego.

Proces leczenia jest zróżnicowany. Jego średni czas trwania 60 dni, natomiast w przypadku leczenia gruźlicy wielolekooporna – to okres nawet kilku lat.

**Koordinator oddziału**  
**lek. Hanna Kudyba-Bizon**

**Pielęgniarka oddziałowa**  
**Beata Flont**

Punkt pielęgniarski  
część nieprątkująca

☎ **89 532 29 53**

Punkt pielęgniarski  
część prątkująca

☎ **89 532 29 82**

Sekretariat

☎ **89 532 29 58**



# ODDZIAŁ ONKOLOGII Z PODODDZIAŁEM CHEMIOTERAPII

**W onkologii XXI wieku** wyraźnie zaczyna dominować dążenie do wdrażania leczenia spersonalizowanego – dostosowanego do szczególnego profilu nowotworu u danego pacjenta. Jego filarem jest diagnostyka molekularna, która pozwala na precyzyjne dobranie leczenia celowanego.

Kwalifikacja wymaga określania bardzo szczegółowych parametrów komórek nowotworowych, często wykonania badań genetycznych. Współpracujemy w tym zakresie z uznanymi, specjalistycznymi laboratoriami w Polsce. Metody spersonalizowane wskazują na znaczne zwiększenie korzyści klinicznych – dłuższy czas przeżycia wolnego od progresji choroby i czas przeżycia ogółem.

Na oddziale prowadzone leczenie jest zgodne ze standardami onkologicznymi. Podawane są wielolekowe schematy chemioterapii i immunoterapii,

a także schematy leczenia celowanego przy użyciu nowoczesnego sprzętu, bezpiecznego dla personelu i pacjentów. Monitorowana jest skuteczność leczenia onkologicznego. Miesięcznie leczonych jest tu około 200 pacjentów.

Oddział onkologii z pododdziałem chemioterapii ma dostęp do pełnego panelu badań krwi, badań radiologicznych, jak również histopatologicznych. W pakiecie badań krwi, poza badaniami podstawowymi (morfologia, badania biochemiczne), istnieje możliwość oznaczania markerów nowotworowych.

W panelu badań radiologicznych dostępne są również: PET, mammografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny. Część stacjonarną Oddziału onkologii z pododdziałem chemioterapii stanowi baza 25 łóżek w komfortowo wyposażonych salach. W zespole funkcjonuje Chemioterapia Jednego Dnia, której sale wyposażone są w specja-

listyczne łóżka-fotele do aplikowania chemioterapii.

Oddział prowadzi leczenie wszystkimi lekami dostępnymi w ramach programu lekowego Ministerstwa Zdrowia.

Oddział we współpracy z ośrodkami na całym świecie prowadzi od 17 lat szeroko zakrojone badania kliniczne.

## Koordinator oddziału

**lek. Jarosław Kołb-Sielecki**

## Pielęgniarka oddziałowa

**mgr Mirosława Duszak**

Punkt pielęgniarski

☎ **89 532 29 35**

Sekretariat

☎ **89 532 29 57**







**Koordynator oddziału**  
**lek. Jolanta Olszewska**

**Pielęgniarka koordynująca**  
**Kazimiera**  
**Kulczyńska-Hanusewicz**

Punkt pielęgniarski  
☎ 89 532 29 11  
Sekretariat  
☎ 89 532 29 48

# ODDZIAŁ REHABILITACJI PULMONOLOGICZNEJ Z OŚRODKIEM REHABILITACJI DZIENNEJ

**Powstał w celu** zapewnienia kompleksowego leczenia chorych na schorzenia układu oddechowego jako uzupełnienie leczenia farmakologicznego i operacyjnego, prowadzonego na oddziałach pulmonologicznym, onkologicznym i torakochirurgicznym.

Rehabilitacja pulmonologiczna zmniejsza objawy chorobowe, zapobiega powikłaniom i trwałym zmianom w układzie oddechowym. Poprawia sprawność fizyczną, stan psychiczny i funkcjonalny oraz jakość życia. Stanowi kontynuację leczenia schorzeń ostrych jak zapalenia płuc i opłucnej w celu zapobiegania zrostom opłucnowym, włóknieniu płuc. Zajmuje się profilaktyką zaostrzeń chorób przewlekłych jak POChP, astma oskrzelowa czy rozstrzenie oskrzeli.

Postępowanie rehabilitacyjne jest także stosowane po zabiegach operacyj-

nych w obrębie klatki piersiowej (operacje nowotworów płuc, zmniejszenia objętości płuc, przeszczepu płuc). Elementy rehabilitacji oddechowej znajdują też zastosowanie w leczeniu chorych, u których zaburzenia oddechowe współistnieją z innymi chorobami, takimi jak deformacje klatki piersiowej, kręgosłupa, choroby nerwowo-mięśniowe czy otyłość.

Coraz częściej pacjentami oddziału są chorzy z rakiem płuca, nie tylko po całkowitej czy częściowej resekcji płuca, ale również po chemio – i radioterapii. Celem rehabilitacji jest poprawa sprawności fizycznej, psychicznej i społecznej.

Uzupełnieniem działalności szpitalnej rehabilitacji pulmonologicznej jest rehabilitacja ogólnoustrojowa w Ośrodku Rehabilitacji Diennej, z którego mogą korzystać pacjenci ze schorzeniami narządu ruchu.





**Kierownik apteki szpitalnej**  
**mgr Bożena Denis**

**Zastępca kierownika**  
**mgr Justyna Pniewska**  
☎ 89 532 29 37

# APTEKA SZPITALNA



**Apteka Szpitalna** zaopatruje w produkty lecznicze, materiały opatrunkowe i sprzęt jednorazowego użytku Oddziały Szpitalne, Pracownie Diagnostyczne i Poradnie Przychodni. Została podzielona na dwie części: Aptekę właściwą i Pracownię Leku Cytostatycznego.

W skład apteki wchodzi: komora przyjęć leków oraz izba ekspedycyjna do których mają dostęp osoby z zewnątrz.

Pozostałe pomieszczenia to: receptura z komorą do przygotowania żywienia pozajelitowego z worków RTU,

magazyny leków gotowych, materiałów opatrunkowych i sprzętu jednorazowego użytku.

Pracownia Leków Cytostatycznych posiada pomieszczenia z wentylacją nawiewno-wywiewną wyposażoną w komorę laminarną z pionowym przepływem powietrza i systemem filtrów HEPA. Wlewy przygotowane są za pomocą systemów zamkniętych typu Luer-Lock umożliwiających bezpieczny transport leku do worka z rozpuszczalnikiem zgodnie z obowiązującymi standardami dzięki temu pacjent otrzymuje lek o najwyższych standardach farmakologicznych.

Pracownia Leku Cytostatycznego przygotowuje wlewy leków cytostatycznych w dawkach indywidualnych dla pacjentów onkologicznych. Wysoko wykwalifikowani pracownicy apteki przygotowują miesięcznie około 700 wlewów leków cytostatycznych.

Pracownicy apteki jako członkowie Zespołu Badawczego wykonują od 60 do 100 wlewów z badań klinicznych.

## W STRUKTURZE APTEKI SZPITALNEJ FUNKCJONUJĄ DZIAŁY:

- leków gotowych
- pracownia leków recepturowych
- materiałów opatrunkowych
- sprzętu jednorazowego użytku
- pracownia leków cytostatycznych



# ZARZĄDZANIE PRZEZ JAKOŚĆ

**Głównym celem** działalności szpitala jest dostarczenie pacjentom regionu wysokiej jakości usług podczas przyjęcia, bezpieczeństwa pobytu oraz opieka ambulatoryjna.

Wysoka jakość opieki polega na ciągłym monitorowaniu, analizowaniu i doskonaleniu procesów klinicznych i zarządzania. Ważne jest silne przywództwo zapewniające dobrą organizację pracy i wspólne, skoordynowane działania wszystkich osób zatrudnionych w szpitalu.

Poprawa jakości nakierowana jest na redukcję ryzyka zarówno u pacjentów, jak i u osób świadczących opiekę.

Zewnętrzną oceną potwierdzającą zapewnienie wysokiej jakości świadczonych usług w placówkach medycznych jest Akredytacja. Wymagania określa Ustawa z dnia 6 listopada 2008 roku o akredytacji w ochronie zdrowia. Nadawana jest przez Ministra Zdrowia na podstawie rekomendacji Rady Akredytacyjnej po spełnieniu min. 75% standardów akredytacyjnych.

Akredytacja wpływa na lepsze i sprawniejsze funkcjonowanie szpitala. Pełne i świadome wdrożenie standardów akredytacyjnych pozwala stworzyć obraz placówki jako system naczyń połączonych. Jest to istotne z punktu widzenia kadry zarządzającej, personelu medycznego i pozostałych pracowników.

Akredytacja daje możliwość łatwej identyfikacji i eliminacji wszystkich niekorzystnych zjawisk i zagrożeń. Wraz z wprowadzeniem zmian finansowania systemu opieki zdrowotnej akredytacja zaczęła być postrzegana jako jeden z elementów wyróżniających szpital na rynku usług.

Podstawową ideą akredytacji jest dobrowolna ocena w oparciu o ustalone i jawne kryteria. Szpitale, które przeszły pozytywnie przegląd akredytacyjny są postrzegane jako bardziej bezpieczne i przyjazne pacjentowi, efektywniej zarządzane. To szpitale udzielające świadczeń medycznych o wyższej jakości.

Przyznanie certyfikatu akredytacyjnego przez Ministra Zdrowia jest dowodem zaufania w zakresie jakości. Szpitalowi akredytacja została przyznana przez Ministra Zdrowia pięciokrotnie, ostatnio w 2021 roku.

Za każdym razem osiągnięto jeden z najwyższych wskaźników w kraju w zakresie spełnienia standardów diagnostyczno-terapeutycznych w opiece nad pacjentem we wszystkich monitorowanych obszarach, w ramach systemu akredytacyjnego.



**Zastępca dyrektora  
ds. pielęgniarstwa  
Pełnomocnik ds. jakości  
mgr Teresa  
Sadowska-Wotkowicka  
☎ 89 532 29 40**





## LABORATORIUM ANALITYCZNE Z PRACOWNIAMI:

- Biochemii
- Immunochemii
- Hematologii z Koagulologią
- Immunologii Transfuzjologicznej z Bankiem Krwi
- Analityki Ogólnej
- Badania chorób Autoimmunologicznych

## LABORATORIUM BAKTERIOLOGICZNE Z PRACOWNIAMI:

- Prątka Gruźlicy
- Bakteriologii

# MEDYCZNE LABORATORIUM DIAGNOSTYCZNE

**Laboratorium oferuje** usługi pacjentom hospitalizowanym oraz ambulatoryjnym. Wykonuje badania z zakresu hematologii, koagulologii, biochemii, analityki ogólnej, immunochemii (hormonów, markerów chorób nowotworowych), badania immunologii transfuzjologicznej, badań mikrobiologicznych oraz biologii molekularnej z zakresu gruźlicy i COVID – 19.

Świadczy usługi w zakresie posiewu i identyfikacji drobnoustrojów tlenowych, beztlenowych oraz grzybów, oznaczenia wrażliwości na antybiotyki i chemioterapeutyki wyizolowanych szczepów z określeniem mechanizmów oporności oraz wykrywaniem genów oporności.

W wysoko specjalistycznej Pracowni Badań Chorób Autoimmunologicznych wykonywane są badania przeciwciał przeciwnądrowych ANA, ANCA metodą immunofluorescencji pośredniej (II FT), która jest złotym standardem badania ANA oraz testy typu I mmunoblot.

Na analizatorze Phadia 100 wykonywane są badania alergologiczne metodą ImmunoCAP – powszechnie uznawaną jako złoty standard w diagno-

stycie alergologicznej „in vitro”: phadiatop, specyficzne IgE (do 56 alergenów), komponenty alergenowe, tryptaza.

## LABORATORIUM WSPÓŁPRACUJE M. IN. Z:

- Regionalnym Centrum Krwiodawstwa w Olsztynie
- Narodowym Instytutem Zdrowia Publicznego w Warszawie
- Referencyjnym Laboratorium Prątka w Instytucie
- Zakładem Patomorfologii WSS w Olsztynie
- Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie

W trosce o jakość i wiarygodność uzyskiwanych wyników prowadzona jest ciągła wewnątrzlaboratoryjna kontrola na każdym etapie badania, jak również zewnątrzlaboratoryjna: krajowa i międzynarodowa kontrola jakości badań poświadczona zaświadczeniami i certyfikatami jakości. Stosowane są metody diagnostyczne zalecane przez Krajowego Konsultanta ds. Diagnostyki Mikrobiologicznej i EUCAST.



### Kierownik

**mgr Małgorzata Roślan**  
Specjalista mikrobiologii  
medycznej

Laboratorium Bakteriologiczne  
☎ 89 532 29 29

### Kierownik pracowni immunologii trsfuzjologicznej i banku krwi

**mgr Iwona Kowalczyk**  
specjalista laboratoryjnej  
transfuzjologii medycznej

Laboratorium Analityczne  
☎ 89 532 29 51



# PRACOWNIA TOMOGRAFII KOMPUTEROWEJ



**Pracownia dysponuje** 64-rzędowym tomografem komputerowym, umożliwiającym uzyskanie 128 warstw podczas jednego obrotu lampy. Wykorzystanie

najnowszej technologii (ASIR-V) pozwala na redukcję dawki promieniowania przy zachowaniu najwyższej jakości obrazu.

**DZIĘKI SZEROKIM MOŻLIWOŚCIOM  
TECHNICZNYM I BOGATEMU OPROGRAMOWANIU  
TOMOGRAF POZWALA NA WYDAJNĄ  
I SKUTECZNĄ DIAGNOSTYKĘ OBEJMUJĄCĄ:**

- **ocenę płuc** (Lung VCAR) oraz narządów mięszzowych
- **analizę badań onkologicznych**
- **analizę krwiaków** i tętniaków mózgu
- **badania przesiewowe** niskodawkową TK. Wykonywana jest biopsja cienko- i gruboigłowa.

**Pielęgniarka koordynująca**  
**Aleksandra Mikulewicz**

Rejestracja  
☎ 89 532 29 36





# PRACOWNIA DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ RTG I USG

## W PRACOWNI DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ WYKONYWANE JEST M. IN.:

- **RTG** przyłóżkowe
- **USG** jamy brzusznej i przestrzeni zaotrzewnej, piersi, tarczycy
- **USG** doppler kończyn dolnych i tętnic szyjnych
- **USG** pozostałych organów

## W SKŁAD PRACOWNI DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ WCHODZĄ:

- Pracownia RTG
- Pracownia USG
- 

## Pracownie wykonują badania dla:

- pacjentów oddziałów szpitalnych
- poradni pulmonologicznej
- poradni gruźlicy
- poradni alergologicznej
- poradni onkologicznej
- poradni chirurgii klatki piersiowej
- pacjentów innych świadczeniodawców

Cyfrowa pracownia RTG jest w pełni zautomatyzowana. Umożliwia konsultowanie obrazów w czasie rzeczywistym, a najwyższa jakość obrazu RTG uzyskiwana jest przy zmniejszonej dawce promieniowania.



Rejestracja  
☎ 89 532 29 39



# PRACOWNIA BRONCHOSKOPII

## WYKONUJE BADANIA ENDOSKOPOWE DRZEWA OSKRZELOWEGO ZE WSKAZAŃ:

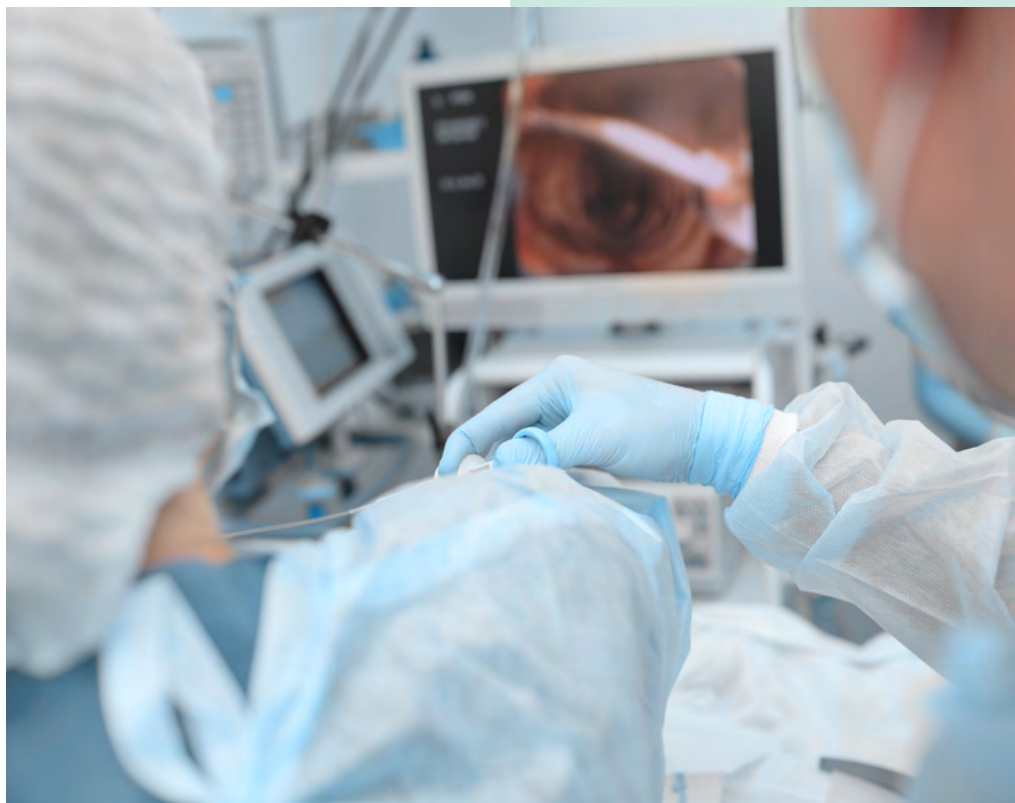
- **diagnostycznych:** diagnostyka guzów płuca, chorób śródmiąższowych, kaszlu i krwioplucia
- **terapeutycznych:** usunięcia ciała obcego, wydzieliny z drzewa oskrzelowego oraz rozszerzoną diagnostyką nakłucia struktur pozaoskrzelowych techniką EBUS pod kontrolą ultrasonografii.

Badania wykonane są przez wykwalifikowaną kadrę pielęgniarską i lekarską.

### PRACOWNIA DYSPONUJE WYSOKIEJ JAKOŚCI SPRZĘTEM:

- trzy wideobronchoskopy autofluorescencyjne
- trzy wideobronchoskopy diagnostyczne HDTV z pełną kompatybilnością z wysokiej jakości obrazu torem wizyjnym
- dwa wideobronchoskopy ultrasonograficzne HDTV/EBUS z zestawem do obrazowania ultrasonograficznego
- szafa do przechowywania endoskopów w kontrolowanych warunkach mikrobiologicznych
- trzy myjnie do mycia i dezynfekcji bronchofiberoskopów w pełnym procesie zautomatyzowanym, zapewniającym walidację
- defibrylator z funkcją wykonania kardiowersji,
- respirator reanimacyjno-transportowy,
- Guardian Air zapewniający technologię oczyszczania powietrza z drobnoustrojów chorobotwórczych, lotnych związków organicznych, szkodliwych pyłów wewnątrz pomieszczenia pracowni

Pacjenci mogą być kwalifikowani do wykonania badania w krótkim znieczuleniu dożylnym pod opieką zespołu anestezyjologicznego. Istnieje dostępność do badań w trybie ambulatoryjnym.



**Koordinator pracowni**  
**lek. Luiza**  
**Grabowska-Skudlarz**

**Pielęgniarka koordynująca**  
**Beata Godek**  
☎ 89 532 29 23



# PRACOWNIA BADAŃ CZYNNOŚCIOWYCH I DIAGNOSTYKI ALERGOLOGICZNEJ

Zajmuje się szeroką diagnostyką i monitorowaniem funkcji układu oddechowego w zakresie:

- **chorób obturacyjnych:** astma, POChP
- **chorób z zaburzeniami restrykcyjnymi:** wtórknienie, sarkoidoza, AZPP itp.
- **oceny przedoperacyjnej** układu oddechowego
- **oceny wydolności układu oddechowego** do celów leczniczych, orzecznictw i epidemiologicznych (przesiewowych).

## PRACOWNIA WYKONUJE BADANIA:

- **spirometria**
- **ergospirometria**
- **bodypletyzmografia**
- **testy punktowe** alergologiczne typu „prick”
- **TLCO** współczynnik transferu płucnego dla tlenu węgla
- **pomiar stężenia tlenu** azotu w wydychanym powietrzu (FENO)
- **inhalacyjny system** prowokacji alergologicznych (ISPA)
- **test marszu**
- **test wysiłkowy**

**Koordynator pracowni**  
**dr n. med. Joanna Pawlak**  
Konsultantka wojewódzka  
w dziedzinie chorób płuc,  
specjalistka alergologii  
i chorób wewnętrznych

**Pielęgniarka koordynująca**  
**Beata Wszyńska**  
☎ 89 532 29 41



# PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA

**Poradnia pulmonologiczna** prowadzi diagnostykę i leczenie: zmian radiologicznych w płucach i śródpiersiu pacjentów: gruźlica, nowotwory, zmiany rozlane, grzybice i inne rzadziej występujące choroby płuc; objawów ze strony układu oddechowego: kaszel, krwiotłucie, duszność, pogarszająca się tolerancja wysiłku, bóle w klatce piersiowej itp., stanów zapalnych.

Diagnozowane i leczone są ponadto: choroby śródmiąższowe płuc m.in. sarkoidoza, zaostrzenie astmy oskrzelowej i POChP, zmiany chorobowe wysiękowe. W poradni diagnozujemy nowotwory płuc w ramach świadczeń ambulatoryjnych na podstawie karty DILO. Kwalifikujemy pacjentów do domowego leczenia tlenem.

Zajmuje się w szczególności diagnostyką i leczeniem chorób alergicznych układu oddechowego, w tym kwalifikacją

i prowadzeniem swoistej immunoterapii, profilaktyką i diagnostyką astmy. Wykonuje testy wziewne i pokarmowe, badania czynnościowe płuc, prowadzi też badania kontrolne po leczeniu szpitalnym.

**Poradnia onkologiczna** prowadzi kwalifikację do leczenia szpitalnego, jak również badania kontrolne i ocenę skuteczności chemioterapii i leczenia celowanego.

**Poradnia diagnostyki i leczenia bezdechu sennego** zajmuje się kwalifikacją do diagnostyki poisonograficznej. Dokonuje oceny wyników badania i podejmuje decyzje o dalszym leczeniu obturacyjnego bezdechu sennego.

**Poradnia chirurgii klatki piersiowej** prowadzi kwalifikację do leczenia chirurgicznego i ocenę jego skuteczności.

Koordinator przychodni  
**lek. Jacek Owczarczyk**  
Zastępca dyrektora  
ds. medycznych

Rejestracja  
☎ 459 595 990

## W STRUKTURZE PRZYCHODNI SPECJALISTYCZNEJ FUNKCJONUJĄ:

- poradnia pulmonologiczna
- poradnia onkologiczna
- poradnia alergologiczna
- poradnia diagnostyki i leczenia bezdechu sennego
- poradnia chirurgii klatki piersiowej





# IZBA PRZYJĘĆ

**Pracuje całodobowo.** Przyjęcia planowe realizowane są w dni powszednie w godz. 7:00–14:30.

Pacjenci zgłaszający się do szpitala w trybie nagłym poza godzinami pracy izby przyjęć przyjmowani są przez pielęgniarkę dyżurną i lekarza dyżurnego.

## **PACJENT ZGŁASZAJĄCY SIĘ DO SZPITALA W TRYBIE PLANOWYM POWINIEN POSIADAĆ:**

- **skierowanie do szpitala**, dostarczone wcześniej (w wymaganym ustawowo czasie) przy wpisywaniu pacjenta na listę oczekujących

- **dokumentację medyczną** przebytych chorób i aktualnych dolegliwości
- **badania obrazowe**, karty informacyjne, wyniki badań
- **dowód osobisty** lub inny dokument pozwalający zweryfikować dane pacjenta
- **dokument ubezpieczenia**

Jeżeli pacjent jest małoletni lub niezdolny do świadomego wyrażenia zgody, wymagana jest zgoda jego przedstawiciela ustawowego. W przypadku potrzeby przeprowadzenia badania takiemu pacjentowi, zgodę może wyrazić opiekun faktyczny.

**Pielęgniarka koordynująca**  
**Matgorzata Olkowska**

☎ **89 532 29 33**,  
☎ **89 532 29 00** wew. 915  
(całodobowo)



# E-USŁUGI OFEROWANE W CENTRUM

## E-KOMUNIKACJA:

Pacjent otrzymuje informacje dotyczące:

- **status w kolejce** oczekujących w poradni, w szpitalu lub procedury medycznej,
- **planowanego terminu przyjęcia** oraz kolejki oczekujących.

Pacjent otrzymuje powiadomienia w zdarzeniach medycznych:

- **sms,**
- **e-mail,**
- lub ze szpitalnej platformy **e-pacjent**

## E-DOKUMENTACJA

Pacjent ma możliwość w formie elektronicznej do:

- **udostępniania** informacji medycznej oraz wyników badań lub obrazów,
- **załączenia** zewnętrznej dokumentacji medycznej przez Internet, która zostanie automatycznie zapisana do rekordów dokumentacji cyfrowej w postaci elektronicznej w ZSI.

## E-REJESTRACJA

Pacjent w formie elektronicznej:

- rejestruje termin na usługę w poradni,
- pobiera skierowanie na badanie,
- ma możliwość wglądu do wszystkich udostępnionych grafików szpitala.

## E – RECEPТА

- możliwość zamawiania recept przez pacjentów przewlekle chorych,
- lekarz elektronicznie wstawia i podpisuje receptę,
- pacjent otrzymuje wydruk informacyjny lub e-Receptę drogą elektroniczną jako e-mail albo sms z kodem,

- pacjent udaje się do apteki oznaczonej specjalną naklejką,
- farmaceuta skanuje kod z wydruku informacyjnego lub telefonu pacjenta, pacjent otrzymuje lek.

## E-DIETETYK

Odpowiednio dobrana dieta stanowi podstawę zachowania zdrowia, prawidłowego funkcjonowania organizmu, a także wspomaga proces rekonwalescencji

Pacjent w formie elektronicznej:

- wypełnia formularz e-dietetyk, dzięki któremu nie tylko pacjenci z chorobami przewlekłymi mogą skorzystać z bezpłatnej porady i zaleceń dietetyka,
- podaje swoje imię i nazwisko, mail oraz kilka niezbędnych informacji (stan zdrowia, choroby, waga, płeć, wiek, informacje o aktywności fizycznej),
- dietetyk odsyła maila zwrotnego z praktycznymi wskazówkami, zaleceniami oraz materiałami do pobrania.

Koordinator przychodni  
**lek. Jacek Owczarczyk**  
Zastępca dyrektora  
ds. medycznych

Rejestracja  
☎ 459 595 990



# WARMIŃSKO-MAZURSKIE CENTRUM CHOROÓB PŁUC W OLSZTYNIE

UL. JAGIELLOŃSKA 78,10-357 OLSZTYN  
WWW.PULMONOLOGIA.OLSZTYN.PL  
E-MAIL SEKRETARIAT@PULMONOLOGIA.OLSZTYN.PL  
INFORMACJA 89 532 29 00

## Sekretariat Dyrektora

☎ 89 532 29 01

## Izba przyjęć

☎ 89 532 29 33

☎ 89 532 29 00 wew. 915

## Oddział Chirurgii Klatki Piersiowej

Punkt pielęgniarski

☎ 89 532 29 00 wew. 835

Sekretariat

☎ 89 532 29 68 wew. 968

## Blok Operacyjny

☎ 89 532 29 00 wew. 812

## Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii

OIOM

☎ 89 532 29 00 wew. 824

Sekretariat

☎ 89 532 29 47 wew. 947

## Oddział Rehabilitacji Pulmonologicznej z Ośrodkiem Rehabilitacji Diennej

☎ 89 532 29 11

## Oddział Alergologiczno-Pulmonologiczny

☎ 89 532 29 14

## Klinika Pulmonologii

☎ 89 532 29 44

## Oddział Pulmonologiczny z Pododdziałem Gruźlicy

☎ 89 532 29 53

## Oddział Onkologii z Pododdziałem Chemioterapii

☎ 89 532 29 35

## Apteka Szpitalna

☎ 89 532 29 37

## Przychodnia Specjalistyczna

Rejestracja ogólna

☎ 459 595 990

☎ 89 532 29 41

## Pracownia Bronchoskopii

☎ 89 532 29 23

## Pracownia RTG/USG

☎ 89 532 29 39

## Pracownia TK

☎ 89 532 29 36

## Medyczne Laboratorium Diagnostyczne

☎ 89 532 29 34







[pulmonologia.olsztyn.pl](http://pulmonologia.olsztyn.pl)