

ZAKRES ŚWIADCZEŃ ZDROWOTNYCH

**wykonywanych w Szpitalu Uniwersyteckim nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy
w roku 2025 r.**

Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii

1. Prowadzenie procesu leczniczego u chorych w stanie krytycznie ciężkim w przebiegu niewydolności wielonarządowej.
2. Stosowanie technik pozaustrojowych w procesie leczniczym, w tym ECMO, plazmaferaz leczniczych, technik wspomagania funkcji wątroby i technik nerkozastępczych.
3. Przygotowanie w ramach Poradni Anestezjologicznej i Poradni Premedykacyjnej chorych zakwalifikowanych do zabiegów operacyjnych
4. Wykonywanie przy zastosowaniu najnowszych technik znieczulenia do wszystkich typów zabiegów operacyjnych i diagnostycznych wykonywanych w Szpitalu Uniwersyteckim z wyłączeniem Kliniki Kardiochirurgii oraz Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej Dzieci i Młodzieży.
5. Przygotowanie pacjentów wymagających technik anestezji regionalnej w obszarze Sali Anestezji Regionalnej.
6. Konsultacje w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii w Klinikach i Oddziałach Szpitala oraz na SOR.
7. Leczenie chorych pooperacyjnych w obszarze Sali Nadzoru Poznieczuleniowego.
8. Prowadzenie resuscytacji krążeniowo-oddechowej u pacjentów Klinik i Oddziałów Szpitala.

Oddział Kliniczny Anestezjologii i Intensywnej Terapii dla Dzieci

1. Leczenie dzieci, w tym wcześniaki i noworodki , w stanie krytycznie ciężkim, u których wystąpiło bezpośrednie zagrożenie życia, niezależnie od przyczyn choroby.
2. Monitorowanie funkcji życiowych, w tym inwazyjne i nieinwazyjne monitorowanie hemodynamiczne.
3. Prowadzenie najnowszych technik wentylacji, leczenie tlenkiem azotu, wykonywanie dializ otrzewnowych i stosowanie ciągłych technik nerkozastępczych, ciągła i przerywana fototerapia.
4. Badania bronchofiberoskopowe.
5. Prowadzenie żywienia pozajelitowego i dojelitowego oraz jego monitorowanie.
6. Leczenie w okresie okołoperacyjnym oraz premedykacja i znieczulanie pacjentów pediatrycznych z zakresu chirurgii dziecięcej, chirurgii plastycznej, onkologii, ortopedii, okulistyki, neurochirurgii do procedur diagnostycznych oraz badań inwazyjnych w zakresie trepanobiopsji, punkcji szpiku, punkcji lędźwiowej, endoskopii .
7. Zakładanie dostępów centralnych oraz trudnych dostępów obwodowych pod USG dla pacjentów pediatrycznych.
8. Konsultacje w zakresie anestezjologii intensywnej terapii pediatrycznej dla oddziałów dziecięcych, pediatrycznej izby przyjęć i SOR.

I Oddział Kliniczny Anestezjologii i Intensywnej Terapii z Pododdziałem Kardioanestezjologii

1. Przygotowanie i znieczulanie pacjentów do zabiegów kardiochirurgicznych oraz intensywna terapia pooperacyjna i w stanach zagrożenia życia w tej grupie chorych. Prowadzenie okołoperacyjne

obejmuje chorych, u których wykonywane są następujące procedury chirurgiczne: leczenie choroby wieńcowej, operacje nabytych wad zastawek serca, chirurgiczne leczenie infekcyjnego zapalenia wsierdza, chirurgiczne leczenia tętniaków aorty wstępującej i łuku aorty, wady wrodzone serca u dorosłych.

2. Intensywna terapia u chorych w stanie ciężkim w przebiegu chorób, stanów nagłych, urazów i z niewydolnością wielonarządową.
3. Stosowanie technik pozaustrojowych w procesie leczniczym ze szczególnym uwzględnieniem ECMO.
4. Kwalifikacja do leczenia ECMO pacjentów z makroregionu oraz transport i rozpoczęcie leczenia technikami ECMO w ramach Mobilnego Zespołu ECMO.

Klinika Chirurgii Dziecięcej

1. Chirurgia noworodka i noworodka przedwcześnie urodzonego (w tym dzieci z wagą poniżej 1000g), chirurgia wad wrodzonych noworodka również z zastosowaniem technik małoinwazyjnych: laparoskopie, torakoskopie, neuroendoskopie, cystoskopie.
2. Chirurgia klatki piersiowej (w tym zabiegi torakoskopowe): wady wrodzone, choroby nowotworowe (także usuwanie przerzutów), zakażenia (w tym grzybicze), wady ściany klatki piersiowej: klatka piersiowa lejkwata, klatka piersiowa kurza, asymetryczne postaci wad, zespół Polanda, zespół Currarino-Silvermana, nabyta zaciskająca torakodystrofia, wady płuc (możliwość przeprowadzenia torakoskopowych zabiegów Lung Sparing Procedure).
3. Chirurgia trzustki, wątroby i jelit ze wskazań takich jak: wady wrodzone, powikłania zapalne (w tym nieswoiste zapalenia jelit: choroba Crohna, colitis ulcerosa, zespoły polipowatości rodzinnej FAP), nowotwory łagodne i złośliwe, zmiany pourazowe, jatrogenne przetoki jelitowo-skinne (również zabiegi enteroplastyki w przypadku zespołu jelita krótkiego oraz operacje radykalne w przypadku długoodcinkowej postaci choroby Hirschsprunga). W zabiegach zespół szeroko stosuje techniki małoinwazyjne- zabiegi laparoskopowe i wspomagane laparoskopowo. Przeprowadzane są także reoperacje w przypadku niepowodzeń leczenia- pacjenci z innych ośrodków.
4. Dziecięca chirurgia onkologiczna (z wyłączeniem układu kostnego i centralnego układu nerwowego) zarówno do zabiegów diagnostycznych jak i radykalnych stosowane są techniki wspomagające śródoperacyjne bezpieczeństwo pacjenta- neuromonitoring, stymulator nerwowo-mięśniowy, znakowanej zielenią indocyjaninową, u wybranych pacjentów- obrazowanie Augmented Reality)
5. Chirurgia urazów wielonarządowych- z udziałem zespołów innych klinik, pełen dostęp do konsultacji ortopedycznych, chirurga naczyniowego oraz chirurga plastycznego.
6. Zastosowanie technik małoinwazyjnych w chirurgii wad wrodzonych u noworodka, chirurgiczne techniki małoinwazyjne w diagnostyce i leczeniu chirurgicznym chorób nowotworowych wieku dziecięcego.
7. Podstawowe zabiegi z zakresu urologii dziecięcej (cystoskopie, operacje zastawek cewki tylnej, uchyłki pęcherza moczowego, zdwojenia nerek, endoskopowe leczenie refluksu pęcherzowo-moczowodowego).
8. Leczenie naczynek i wad naczyniowych u dzieci.
9. Chirurgia znamion olbrzymich (kąpielowych).
10. Zabiegi neurochirurgiczne (wodogłowie, przepukliny oponowo-rdzeniowe i oponowo-mózgowe).

Klinika Chorób Oczu

1. Przeszczepy rogówek, zabiegi soczewkowe (operacje zaćmy z implantacją sztucznych soczewek), zabiegi witreoretinalne (witrektomie w chorobach plamki, w powikłaniach retinopatii cukrzycowej, w odwarstwieniach siatkówki, w zmianach pourazowych oraz operacje wgłębieniowe), zabiegi iniekcji doszklistkowych, zabiegi w zakresie mięśni okoruchowych, zabiegi przeciwjaskrowe (małoinwazyjne MIGS, sklerektomia głęboka nieperforująca, trabekulektomia,

wszczepy zastawek i inne) oraz wszelkie pozostałe zabiegi chirurgiczne zaopatrzenia urazów narządu wzroku, zabiegi na aparacie ochronnym oka oraz drogach łzowych.

2. Badania nad chorobami siatkówki, badania przedniego odcinka oka, badania nad zespołem pseudoeksfoliacji, badania nad zwyrodnieniem plamki związanym z wiekiem AMD oraz badania nad jaskrą. Zastosowanie optycznej tomografii OCT w diagnostyce okulistycznej.

Klinika Chirurgii Naczyniowej i Angiologii

1. Leczenie chorób naczyń: tętnic szyjnych, tętniaki aorty brzusznej, niedokrwienie kończyn dolnych, tętniaki aorty piersiowej, rozwarstwienia aorty, zwężenia gałęzi łuku aorty, zwężenia tętnic trzewnych, choroby układu żylnego: operacyjne leczenie ciężkich postaci niewydolności żylny.
2. Badania w zakresie skryningu w tętniakach aorty brzusznej, patofizjologii miażdżycy (badania nad strukturą blaszki miażdżycowej), endowskularnego leczenia tętniaków aorty brzusznej, patofizjologii przewlekłej niewydolności żylny oraz leczenia ran, owrzodzeń żylnych goleni i stopy cukrzycowej.

Klinika Chirurgii Ogólnej, Chirurgii Wątroby i Chirurgii Transplantacyjnej

Świadczenia zdrowotne z zakresu onkologii:

1. Nowotwory wątroby -ośrodek referencyjny, pełen zakres chirurgii wątroby-operacje jedno i dwuetapowe, embolizacja żyły wrotnej, operacje z wyłączeniem naczyniowym wątroby, jednoczasowe resekcje guzów jelita grubego i przerzutów do wątroby. Nowotwory trzustki, dróg żółciowych- ośrodek referencyjny. We współpracy z Zakładem Radiologii wykonywana jest chemoembolizacja oraz termoablacja guzów wątroby.
2. Nowotwory jelita grubego – resekcje robotyczne.
3. We współpracy z Zakładem Endoskopii Gastroenterologicznej – zakładamy protezy dróg żółciowych i trzustki.
4. Guzy, w tym przerzuty nowotworowe z nieznanego ogniska pierwotnego.

Świadczenia zdrowotne z zakresu chirurgii ogólnej i chirurgii powłok brzucha

1. Zabiegi naprawcze dróg żółciowych zwłaszcza po uszkodzeniu jatrogennym- ośrodek referencyjny.
2. Przepukliny brzuszne, pachwinowe, udowe, mosznowe.
3. Kamica pęcherzyka żółciowego – cholecystektomia laparoskopowa to standardowa procedura jaką wykonujemy.
4. Świadczenia z zakresu transplantologii klinicznej – program przeszczepiania wątroby, w tym onkotransplantologia.

Klinika Chirurgii Plastycznej, Rekonstrukcyjnej i Estetycznej

1. Leczenie chirurgiczne rozszczepów wargi górnej, wyrostka zębodołowego i podniebienia.
2. Korekty wrodzonego lub nabytego opadania powieki górnej.
3. Rekonstrukcje wad rozwojowych małżowin usznych.
4. Operacje korekcyjne wad rozwojowych kończyn górnych.
5. Leczenie chirurgiczne łagodnych i złośliwych nowotworów skóry.
6. Rekonstrukcje piersi kobiecych po operacjach onkologicznych.
7. Korekcje chirurgiczne zniekształceń pourazowych.
8. Leczenie blizn przerostowych i keloidów.
9. Leczenie blizn pooparzeniowych.
10. Leczenie trudno gojących się ran (plastyki płatowe, przeszczepy skóry).

11. Profilaktyczna mastektomia z jednoczasową rekonstrukcją.

Klinika Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunodermatologii

1. Diagnostyka i leczenie chorób skóry oraz schorzeń przenoszonych drogą płciową.
2. Zabiegi dermatochirurgiczne: krioterapia i elektrokoagulacja zmian, usuwanie łagodnych zmian przerostowych skóry, stanów przednowotworowych i raków skóry.
3. Diagnostyka alergologiczna chorób spowodowanych alergią kontaktową, pokarmową i powietrzno-pochodną.
4. Diagnostyka fotodermatoz.
5. Diagnostyka mykologiczna.
6. Ocena dermatoskopowa zmian skórnych.
7. Diagnostyka serologiczna kiły.
8. Fotolecznictwo: UVB 311.
9. Badanie bezpośrednie immunofluorescencyjne wycinków skóry.
10. Oznaczanie poziomu przeciwciał przeciw endomysium mięśni gładkich w klasie IgA i IgG.
11. Ilościowa ocena występowania przeciwciał przeciwjądrowych.
12. Badanie obecności przeciwciał charakterystycznych dla Pemphigus, Pemphigoid, Lupus erythematosus.

Klinika Endokrynologii, Diabetologii i chorób Wewnętrznych

1. Kompleksowa diagnostyka i leczenie otyłości, diagnostyka i leczenie ciężkich schorzeń tarczycy, diagnostyka i leczenie orbitopatii tarczycowej.
2. Diagnostyka i leczenie pacjentów z guzami neuroendokrynnymi.
3. Diagnostyka schorzeń układu podwzgórzowo-przysadkowego, leczenie zaburzeń jego czynności, kwalifikacja i przygotowanie do leczenia operacyjnego.
4. Diagnostyka i leczenie schorzeń przytarczyc, nadnerczy, gonad.
5. Diagnostyka i leczenie uwarunkowanego hormonalnie nadciśnienia tętniczego.
6. Diagnostyka i leczenie cukrzycy.
7. Diagnostyka powikłań cukrzycy.

Klinika Geriatrii i Chorób Wewnętrznych

1. Kompleksowa diagnostyka w ramach całościowej oceny geriatrycznej: tj. badania lekarskie, ocena sprawności funkcjonalnej, ocena stanu fizycznego, psychicznego, socjalno-ekonomicznego w celu poprawienia stanu zdrowia i wydolności czynnościowej chorego.
2. Profilaktyka, diagnozowanie i leczenie schorzeń i innych wielkich problemów geriatrycznych prowadzących do niedożywienia.
3. Leczenie osób u których występują złożone problemy medyczne (wielochorobowość) celem poprawienia stanu zdrowia chorego, aby mógł funkcjonować we własnym środowisku.
4. Ograniczenie wielolekowości i polipragmazji.
5. Rehabilitacja geriatryczna, badania przesiewowe w zakresie ryzyka upadków osób w podeszłym wieku.
6. Leczenie pacjentów powyżej 85 roku życia z wielochorobowością, zarówno ostrych, jak i przewlekłych.

Klinika Kardiochirurgii

1. Całodobowy dyżur kardiochirurgiczny dla województwa kujawsko-pomorskiego.
2. CABG - operacje pomostowania tętnic wieńcowych (by-passy).
3. OPCAB - operacje pomostowania tętnic wieńcowych bez wykorzystania krążenia pozaustrojowego (bypassy na bijącym sercu).
4. Chirurgiczne leczenie powikłań zawału mięśnia sercowego (tętniak lewej komory, ostra niedomykalność mitralna, pęknięcie przegrody lub wolnej ściany serca).
5. AVP lub AVR – plastyka lub wszczepianie protez zastawki aortalnej.
6. MVP lub MVR – plastyka lub wszczepianie protez zastawki mitralnej.
7. TVP lub TVR – plastyka lub wszczepienie protezy zastawki trójdzielnej.
8. Operacje złożone: AVR+MVR+TVP, AVR+MVR+TVP+CABG.
9. Śródoperacyjna ablacja substratu arytmii prądem RF.
10. Chirurgiczne leczenie infekcyjnego zapalenia wsierdza.
11. Chirurgiczne leczenie tętniaków i rozwarstwień aorty piersiowej.
12. Endowaskularne i hybrydowe operacje tętniaków i rozwarstwień aorty piersiowej.
13. Chirurgiczne leczenie wad wrodzonych serca u dorosłych.
14. Przezskórna implantacja zastawki aortalnej.
15. Przezskórna korekcja zastawki mitralnej.
16. Przezskórna korekcja zastawki trójdzielnej.
17. Zamykanie uszka lewego przedsionka.

Klinika Kardiologii i Chorób Wewnętrznych

Świadczenia zdrowotne z zakresu kardiologii interwencyjnej

Diagnostyczne:

1. Koronarografia
2. Cewnikowanie serca
3. Angiografia tętnic nerkowych
4. Angiografia tętnic płucnych
5. Angiografia tętnic szyjnych
6. Angiografia tętnic obwodowych
7. Ultrasonografia wewnątrznaczyniowa (IVUS)
8. Pomiar cząstkowej rezerwy wieńcowej (FFR)
9. Optyczna koherentna tomografia (OCT)

Terapeutyczne:

1. Przezskórna angioplastyka wieńcowa
2. Aterektomia wieńcowa – ROTABLACJA
3. Angioplastyka koarktacji tętnicy natywnej
4. Angioplastyka re-koarktacji (pochirurgicznej)
5. Poszerzenie koarktacji aorty (balonowa)
6. Poszerzenie koarktacji aorty (impantacja stentu)
7. Przezskórne zamykanie ASD
8. Przezskórne zamykanie PFO

9. Przeszkórne zamykanie VSD
10. Przeszkórne zamykanie PDA (coil)
11. Przeszkórne zamykanie PDA (Amplatzer Duct Occluder)
12. Zamykanie PVL
13. Walwuloplastyka zastawki mitralnej
14. Walwuloplastyka zastawki aortalnej
15. Przeszkórna implantacja zastawki aortalnej TAVI
16. Przeszkórna korekcja zastawki mitralnej przy użyciu systemu MITRACLIP
17. Zamykanie uszka lewego przedsionka (LAAO)
18. Zabiegi przy użyciu pompy do mechanicznego wspomagania krążenia – IMPE

Świadczenia zdrowotne z zakresu elektrofizjologii

1. Badanie elektrofizjologiczne serca.
2. Ablacja RF (prądem o częstotliwości radiowej) substratu arytmii.
3. Ablacja RF z systemem elektroanatomicznym 3D.
4. Krioablacja punktowa substratu arytmii
5. Krioablacja balonowa.
6. Implantacja rozrusznika serca.
7. Implantacja kardiowertera-defibrylatora serca.
8. Implantacja podskórnego kardiowertera-defibrylatora serca.
9. Implantacja kardiowertera-defibrylatora resynchronizującego.
10. Przeszkórne usuwanie elektrod.

Świadczenia z zakresu diagnostyki kardiologicznej i leczenia zachowawczego

1. Kwalifikacja do zabiegów:
 - 1) zamknięcia ubytków w przegrodzie międzyprzedsionkowej typu ASD II
 - 2) zamknięcia PFO (przetruwały otwór owalny) u pacjentów z obciążeniami neurologicznymi
 - 3) zamknięcia ubytków w przegrodzie międzykomorowej
 - 4) zamknięcia uszka lewego przedsionka u pacjentów z wysokim ryzykiem udarów mózgu i wysokim ryzykiem krwawień
 - 5) korekcji istotnej niedomykalności mitralnej systemem MitraClip – zdyskwalifikowanych z leczenia kardiochirurgicznego
 - 6) do implantacji ICD – u pacjentów wysokiego ryzyka nagłej śmierci sercowej, profilaktyka pierwotna i wtórna
 - 7) do zabiegów leczenia inwazyjnego migotania przedsionków – ablacje
 - 8) leczenie pacjentów z niewydolnością serca, w tym kwalifikacja do implantacji CRT-D
 - 9) leczenie pacjentów po przebytych ostrych zespołach wieńcowych i kwalifikacje do dalszych etapów leczenia.
2. Opieka nad pacjentami po ww. zabiegach oraz planowe kontrole po nich.
3. Kompleksowe leczenie pacjentów po przebytych ostrych zespołach wieńcowych łącznie z edukacją terapeutyczną i kwalifikacje do dalszych etapów leczenia.

Klinika Medycyny Ratunkowej

1. Świadczenia w zakresie wstępnej diagnostyki i terapii pacjentów w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego bez względu na etiologię.
2. Lokalizacja Centrum Urazowego.

Klinika Nefrologii, Nadciśnienia Tętniczego i Chorób Wewnętrznych

1. Diagnostyka i leczenie chorób nerek
2. Wykonywanie biopsji nerki (po kwalifikacji do biopsji nerki przez nefrologa)
3. Leczenie immunosupresyjne w pierwotnych i wtórnych nefropatiach
4. Diagnostyka i leczenie nadciśnienia tętniczego opornego
5. Leczenie nerkozastępcze metodą hemodializy
6. Leczenie nerkozastępcze metodą dializy otrzewnowej
7. Leczenie ambulatoryjne w Poradni Nefrologicznej i Nadciśnienia Tętniczego.

Klinika Neurochirurgii, Neurotraumatologii i Neurochirurgii Dziecięcej

1. Zabiegi kręgosłupa - odcinki: szyjny, lędźwiowy, piersiowy, a także operacje guzów pierwotnych mózgu, guzów przerzutowych mózgu, guzów przysadki mózgowej, leczenie chorób naczyniowych: naczyniaków tętniczo-żylnych, tętniaków naczyń mózgowych w tym embolizacje tętniaków i naczyniaków oraz wodogłowie - implantacje zastawek komorowo-otrzewnowych.
2. Zabiegi operacyjne przez klinowe, mikrochirurgia kręgosłupa z wykorzystaniem najnowocześniejszego sprzętu, rozwój neuroonkologii poprzez zastosowanie neuronawigacji

Klinika Neurologii

1. Leczenie ostrej fazy udaru mózgu w Centrum Udarów Mózgu (leczenie trombolityczne dożylnie oraz endowaskularne metodą trombektomii mechanicznej).
2. Profilaktyka chorób naczyniowych OUN, w tym diagnostyka i profilaktyka rzadkich przyczyn udarów mózgu, w tym zatorowości paradoksalnej.
3. Terapia Stwardnienia Rozsianego i leczenie dystonii ogniskowych (prowadzenie programów lekowych NFZ).
4. Leczenie immunomodulujące chorób autoimmunologicznych układu nerwowego.
5. Diagnostyka i leczenie przewlekłych schorzeń układu nerwowego (padaczki, bólów głowy, polineuropatii, chorób neurodegeneracyjnych i innych).
6. Opieka ambulatoryjna w zakresie neurologii.

Klinika Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu

1. Endoprotezoplastyka cementowa i bezcementowa stawu biodrowego, kolanowego, barku
2. Artroskopowe leczenie stawu kolanowego, skokowego, barku
3. Operacyjne leczenie złamań z zastosowaniem najnowocześniejszych metod zespalania kości, użycie systemów małoinwazyjnych
4. Operacyjne leczenie skojarzone nowotworów kostno-stawowych u dorosłych i dzieci
5. Endoprotezoplastyka rewizyjna stawów biodrowych i kolanowych
6. Leczenie powikłań zrostu kości długich z użyciem stabilizatorów wewnętrznych, a zwłaszcza zewnętrznych i plastyki kostnej
7. Leczenie operacyjne ostrych urazów oraz chorób przeciążeniowych ścięgien (tendinopatii) i przyczepów ścięgien (entezopatii)
8. Leczenie korekcyjne wad stóp
9. Miniinwazyjne rekonstrukcje urazów sportowych w obrębie kolana, stawu skokowego, barku.

Klinika Otolaryngologii i Onkologii Laryngologicznej z Pododdziałem Audiologii i Foniatrii

W Klinice wykonuje się diagnostykę i leczenie w zakresie otolaryngologii, otoneurologii, audiologii i foniatrii:

1. Chorób nowotworowych (klasycznie i użyciem systemów automatycznych- m.in. LASER):

- 1) nowotwory krtani.
- 2) nowotwory gardła.
- 3) nowotwory jam nosa i zatok przynosowych, w tym także dotyczące przedniego dołu czaszki, we współpracy z Kliniką Neurochirurgii.
- 4) nowotwory ucha zewnętrznego, środkowego, i kości skroniowej.
- 5) nowotwory skóry twarzy.
- 6) nowotwory ślinianek przyusznych i podżuchwowych.
- 7) guzy oczodołów.
- 8) guzy szyi, w tym przerzuty nowotworowe na szyi z nieznanego ogniska pierwotnego.

2. Chorób narządu słuchu i równowagi

Operacje poprawiające słuch w przewlekłym zapaleniu ucha środkowego (PERLAK), otosklerozie i niedosłuchach pourazowych, niedosłuchach odbiorczych i głuchocie (implanty pasywne i aktywne).

3. Chorób nosa i zatok przynosowych

- 1) chorób zapalnych nosa i zatok przynosowych, polipów; operacje endoskopowe ESS, operacje niedrożność dróg łzowych.
- 2) leczenie operacyjne wytrzeszczu w chorobach tarczycy metodami konwencjonalnymi i endoskopowymi.
- 3) leczenie operacyjne niedrożności dróg łzowych, we współpracy z Kliniką Chorób Oczu.

4. Otoneurologii, audiologii i foniatrii

- 1) zawroty głowy.
- 2) zaburzenia równowagi układowe i nieukładowe.
- 3) niedosłuch przewodzeniowy i odbiorczy.
- 4) szумы uszne o różnej etiologii.
- 5) zaburzenia organiczne głosu i mowy m.in. Leczenie zmian chorobowych krtani: polipy, obrzęki, torbiele, guzki głosowe w mikrolaryngoskopii.

5. Zabiegi rekonstrukcji i rehabilitacji w obrębie narządów głowy i szyi

- 1) poszerzanie szpary głośni w porażeniach nerwów krtaniowych będących wynikiem operacji m.in. chirurgicznego usuwania guzów tarczycy; metody konwencjonalne i laserowe.
- 2) leczenie porażenia nerwu twarzowego metodą zespożeń.
- 3) operacyjne wytwarzanie przetok głosowych po laryngektomii całkowitej; system provox itp.
- 4) rekonstrukcja tkanek miękkich techniką płatów rotacyjnych, wyspowych, opartych na perforatorac.

6. Zabiegi podstawowe w otorynolaryngologii

- 1) Operacje plastyczne przegrody nosa, operacje usunięcia migdałków podniebiennych i gardłowego, operacje przycięcia migdałków podniebiennych.
- 2) Operacje usunięcia torbieli i przetok wrodzonych szyi.
- 3) Usuwanie torbieli zatok przynosowych.
- 4) Leczenie operacyjne bezdechów sennych metodami konwencjonalnymi i laserowymi.
- 5) Zakładanie drenażu jam bębenkowych celem leczenia wysiękowego zapalenia ucha środkowego (pistony).
- 6) Podcięcie wędzidełka języka, plastyka języczka.
- 7) Usunięcie kamieni z przewodów ślinianki podżuchwowej.
- 8) Konchoplastyki (korekta wielkości małżowin nosowych).

- 9) Tracheotomie.
- 10) Ezofagoskopie.

Klinika Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii

1. Usługi specjalistyczne w zakresie szerokiej diagnostyki i leczenia chorób wieku dziecięcego.
2. Diagnostyka i leczenie chorób przewodu pokarmowego u dzieci i młodzieży, w tym nieswoistych zapaleń jelit i celiakii.
3. Diagnostyka i leczenie chorób alergicznych u dzieci i młodzieży, w tym diagnostyka komponentowa, próby prowokacji pokarmem, diagnostyka nadwrażliwości na leki, badania czynnościowe układu oddechowego (w tym ocena reaktywności oskrzeli i ocena wydolności wysiłkowej), immunoterapia swoista na alergeny wziewne i na alergeny pokarmowe.
4. Diagnostyka i leczenie dzieci z obrzękami, w tym z wrodzonym obrzękiem naczyń ruchomych.
5. Diagnostyka i leczenie dzieci z zaburzeniami karmienia i jedzenia, w tym z anoreksją.
6. Leczenie biologiczne nieswoistych zapaleń jelit u dzieci i młodzieży.
7. Leczenie biologiczne atopowego zapalenia skóry.
8. Opieka nad pacjentami stosującymi diety eliminacyjne.
9. Opieka nad pacjentami żywionymi parenteralnie i drogą gastrostomii.
10. Całodobowy dyżur kliniczny dla dzieci i młodzieży wymagających interwencji endoskopowych w trybie nagłym (usuwanie ciał obcych z przewodu pokarmowego, endoskopowe zaopatrywanie krwawień z przewodu pokarmowego).
11. Diagnostyka i leczenie dzieci ze schorzeniami układu moczowego.
12. Diagnostyka i leczenie dzieci z eozynofilowym zapaleniem przełyku.
13. Diagnostyka dzieci z pokrzywką.
14. Edukacja pacjentów i ich rodzin w zakresie postępowania w anafilaksji oraz w innych chorobach wieku dziecięcego.

Klinika Pediatrii, Hematologii i Onkologii

1. Choroby nowotworowe u dzieci (kompleksowa diagnostyka i leczenie).
2. Kompleksowa diagnostyka i leczenie chorób nie nowotworowych układu krwiotwórczego, w tym wrodzonych i nabytych skaz krwotocznych, niedokrwistości, neutropenii i stanów przebiegających z powiększeniem węzłów chłonnych.
3. Immunologia kliniczna: wrodzone i nabyte niedobory odporności (diagnostyka i leczenie).
4. Terapie komórkowe, w tym transplantacja komórek krwiotwórczych (przeszczepy szpiku) i terapia CAR-T.
5. Diagnostyka i leczenie chorób rzadkich (FAKOMATOZ).
6. Diagnostyka i leczenie innych chorób wieku dziecięcego.

Klinika Psychiatrii

1. Diagnostyka i leczenie zaburzeń i chorób psychicznych w trybie zamkniętym i ambulatoryjnym, a także w ramach leczenia środowiskowego. Konsultacje psychiatryczne i psychologiczne, porady interwencyjne w sytuacjach kryzysu zdrowia psychicznego.
2. Leczenie farmakologiczne i psychoterapia psychoz, zaburzeń nastroju, zaburzeń lękowych, organicznych zaburzeń psychicznych, zaburzeń adaptacyjnych, terapia uzależnienia od alkoholu, zaburzeń osobowości i zachowania. Terapia elektrowstrząsowa lekoopornych zaburzeń psychicznych.

3. Leczenie psychiatryczne i psychoterapia dzieci i młodzieży oraz dorosłych.

Klinika Rehabilitacji

1. Rehabilitacja w warunkach szpitalnych zaburzeń ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego (Rehabilitacja neurologiczna zaburzeń funkcji mózgu, Rehabilitacja neurologiczna zaburzeń funkcji rdzenia kręgowego i korzeni nerwowych; Rehabilitacja neurologiczna zaburzeń funkcji obwodowego układu nerwowego i dystrofie mięśniowe, Rehabilitacja neurologiczna przewlekła, Rehabilitacja neurologiczna dziecięca w szpitalu).
2. Rehabilitacja w warunkach szpitalnych ogólnoustrojowa (Rehabilitacja ogólnoustrojowa pourazowa ciężka , Rehabilitacja ogólnoustrojowa narządu ruchu po leczeniu operacyjnym i zachowawczym, Rehabilitacja ogólnoustrojowa przewlekła, Rehabilitacja ogólnoustrojowa zaburzeń funkcji ośrodkowego układu nerwowego).
3. Konsultacje lekarskie rehabilitacyjne oraz zabiegi rehabilitacyjne na terenie Kliniki Rehabilitacji.
4. Ambulatoryjne porady lekarskie rehabilitacyjne, fizykoterapia i kinezyterapia prowadzona ambulatoryjnie.
5. Ambulatoryjna rehabilitacja dla osób po przebytych COVID-19.
6. Ambulatoryjne prowadzenie programu „ Leczenie pacjentów ze spastycznością kończyn z użyciem toksyny botulinowej typu A”.

Klinika Urologii Ogólnej i Onkologicznej

1. Diagnostyka i leczenie wszelkich nowotworów układu moczowego kobiet oraz moczowo- płciowego mężczyzn przy pomocy metod minimalnie inwazyjnych w tym laparoskopii, endoskopii i technik robotycznych.
2. Diagnostyka i kompleksowe leczenie kamicy układu moczowego dorosłych.
3. Pełen zakres zabiegów rekonstrukcyjnych w obrębie układu moczowo- płciowego z uwzględnieniem chirurgii rekonstrukcyjnej prącia.
4. Leczenie zaburzeń urologicznych również tych powstałych w wyniku dysfunkcji układu nerwowego.
5. Leczenie endoskopowe chorób nienowotworowych układu moczowego i płciowego dorosłych.

Klinika Transplantologii i Chirurgii Ogólnej

1. Kwalifikacja potencjalnych żywych dawców nerki
2. Kwalifikacja biorców nerki
3. Zabiegi pobrania i przeszczepienia nerek od dawców zmarłych
4. Zabiegi pobrania i przeszczepienia nerek od dawców żywych
5. Opieka pooperacyjna nad biorcą nerki
6. Opieka długoterminowa w Poradni Transplantacyjnej nad biorcą nerek
7. Leczenie powikłań chirurgicznych i internistycznych po przeszczepieniu nerki
8. Przygotowanie do dializoterapii poprzez wytworzenie dostępu naczyniowego lub otrzewnowego
9. Zabiegi z zakresu chirurgii ogólnej u pacjentów po przeszczepieniu nerek
10. We współpracy z Zakładem Endoskopii, opieka nad pacjentem po zabiegach endoskopowych w znieczuleniu ogólnym
11. Organizacja i realizacja szkoleń z zakresu pobierania narządów od dawców zmarłych i żywych.

Oddział Medycyny Paliatywnej

1. Hospitalizacja chorych wymagających ustalenia leczenia objawowego (np. bólu i duszności, odleżyn) w przebiegu zaawansowanych chorób nowotworowych i nienowotworowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia (MZ) i wytycznych NFZ. Pacjenci kierowani na podstawie skierowania, głównie SU nr 1.
2. Leczenie bólu, duszności, nieoperacyjnych niedrożności przewodu pokarmowego, odleżyn oraz innych objawów wymagających leczenia wspomagającego.
3. Współpraca z Zespołem Wentylacji Domowej celem umożliwienia wdrożenia wspomagania oddychania respiratorem u chorych ze stwardnieniem bocznym zanikowym oraz innymi chorobami prowadzącymi do przewlekłej niewydolności oddechowej ujętej w wykazie wynikającym z rozporządzenia MZ.
4. Współpraca z Poradnią Żywienia Dojelitowego i Pozajelitowego celem umożliwienia wdrożenia żywienia pozajelitowego w wybranych wskazaniach (kwalifikacja i wdrożenie).

Zakład Rehabilitacji Kardiologicznej i Promocji Zdrowia

1. Edukacja zdrowotna hospitalizowanych pacjentów w Klinice Kardiologii KOS -zawał
2. Koordynowanie działań w zakresie kompleksowej opieki kardiologicznej.
 - 1) dzienna rehabilitacja kardiologiczna
 - 2) ambulatoryjna opieka specjalistyczna -Poradnia KOS-zawał
 - 3) edukacja zdrowotna
3. Edukacja zdrowotna hospitalizowanych pacjentów w Klinice Kardiologii z niewydolnością serca, nadciśnieniem tętniczym oraz cukrzycą.
4. Edukacja zdrowotna rodzin pacjentów.
5. Odpłatna rehabilitacja kardiologiczna dla pacjentów po zawale serca, po zabiegowym leczeniu choroby wieńcowej (PTCA), po zabiegach kardiochirurgicznych (CABG), z niewydolnością serca oraz nadciśnieniem tętniczym.
6. Szkolenie personelu medycznego w zakresie komunikacji interpersonalnej i kompetencji edukacyjnych.

Zakład Neuropsychologii Klinicznej

1. Główne kierunki badań:
 - 1) dysfunkcje poznawcze w chorobach psychicznych, neurologicznych i somatycznych
 - 2) neurobiologiczne i genetyczno-molekularne uwarunkowania funkcji poznawczych
 - 3) neuropsychologia i neurobiologia procesów decyzyjnych
2. Wpływ leków psychotropowych i leków znieczulających na funkcje poznawcze

Zakład Endoskopii i Badań Czynnościowych Przewodu Pokarmowego Wieku Rozwojowego

1. Pracownia Endoskopowa wykonuje badania endoskopowe górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego:
 - 1) **diagnostyczne** (gastroskopia, kolonoskopia, badanie jelita cienkiego kapsułką endoskopową)
 - 2) **terapeutyczne** (usuwanie ciał obcych, zakładanie przezskórnej endoskopowej gastrostomii i gastro-jejunostomii, opaskowanie żylaków przełyku, tamowanie krwawień, polipektomie,

endoskopowe poszerzanie zwężeń przewodu pokarmowego z użyciem poszerzadeł balonowych

3) **całodobowe dyżury endoskopowe**

2. Pracownia Badań Czynnościowych Przewodu Pokarmowego wykonuje:

- 1) badania pH – impedancyjne przełyku
- 2) elektrogastrografię wielokanałową
- 3) manometrię metodą klasyczną, manometrię anorektalną wysokiej rozdzielczości
- 4) Biofeedback

3. Ponadto w Zakładzie wykonywane są testy oddechowe w kierunku:

- 1) zakażenia *Helicobacter pylori*
- 2) nietolerancji fruktozy, laktozy, sacharozy
- 3) niewydolności trzustki
- 4) przerostu bakteryjnego jelita

Zakład Endoskopii Gastroenterologicznej

Zakład wykonuje zabiegi diagnostyczne i lecznicze górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego:

1. Gastroskopia.
2. Kolonoskopia.
3. EUS-endoskopowa ultrasonografia z biopsją narządów.
4. Drenaż endoskopowy torbieli trzustki.
5. PEG- endoskopowa implantacja gastrostomii odżywczej.
6. Opanowanie krwawienia z górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego.
7. Polipektomia górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego.
8. Protezowanie przewodu pokarmowego w pełnym zakresie potęgą samorozprężalną.
9. Usuwanie ciał obcych z górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego.
10. Endoskopowa eradykacja żylaków przełyku oraz żylaków dna żołądka.
11. Endoskopowa dysekcja pośluzówkowa zmian przewodu pokarmowego.
12. Endoskopowa cholangiopankreatografia wsteczna z pełnym profilem zabiegowym.
13. Endoskopia Spayglas DS dróg żółciowych z biopsją oraz litotrypsją.
14. Endoskopowy drenaż dróg żółciowych do światła przewodu pokarmowego EHL złogów.
15. Endoskopowe poszerzanie odźwiernika z użyciem balonu.
16. Endoskopowe poszerzanie odźwiernika z użyciem poszerzadeł.
17. Wprowadzenie sondy dojelitowej.
18. Klejenie przetoki (kolonoskopia).

Zakład Radiologii i Diagnostyki Obrazowej

1. Pracownie Tomografii Komputerowej:

Pełen zakres badań tomografii komputerowej, w tym badania serca, badania perfuzyjne, kolonoskopii TK i zaawansowane badania angiograficzne.

2. Pracownie Rezonansu Magnetycznego

- 1) pełen zakres konwencjonalnych badań MR, z badaniami mózgowia, szyi, kręgosłupa, jamy brzusznej i miednicy mniejszej, badaniami ortopedycznymi i angiograficznymi z wykluczeniem mammografii MR.

- 2) z zaawansowanych technik MR wykonujemy badania spektroskopowe, perfuzyjne z i bez podania środka kontrastującego, badania serca, badania nerek przeszczepionych i elastografię wątroby. W obu pracowniach możliwe jest prowadzenie diagnostyki w znieczuleniu ogólnym.

3. Pracownie Konwencjonalne:

Pełen zakres konwencjonalnej diagnostyki rentgenowskiej poza zdjęciami stomatologicznymi i mammografią.

4. Pracownie Ultrasonografii

- 1) konwencjonalne badania ultrasonograficzne, a także badania dopplerowskie, ortopedyczne i z użyciem środków kontrastujących
- 2) USG pediatryczne

5. Pracownie Radiologii Zabiegowej

Pełen zakres diagnostycznych badań angiograficznych oraz zabiegi terapeutyczne: embolizacje malformacji naczyniowych wewnątrzczaszkowych i obwodowych, embolizacje i chemoembolizacje nowotworów, angioplastykę naczyń wewnątrzczaszkowych i obwodowych oraz implantacje stentgraftów aorty piersiowej we współpracy z Kliniką Kardiochirurgii.

Zakład Mikrobiologii Klinicznej

1. Badania mikrobiologiczne oparte o hodowlę i preparat

- 1) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne materiału z górnych dróg oddechowych
- 2) Badanie bakteriologiczne wymazu z gardła/migdałków w kierunku *Streptococcus pyogenes*
- 3) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płucociny
- 4) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne z dolnych dróg oddechowych
- 5) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne materiału z oka
- 6) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne ropy i innych materiałów ropnych
- 7) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wymazów z ran przewlekłych (owrzodzenie, odleżyna)
- 8) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne fragmentów tkanek, bioptatów, materiału śródoperacyjnego
- 9) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne moczu
- 10) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wydzieliny z cewki moczowej
- 11) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wydzieliny z pochwy, szyjki macicy
- 12) Badanie w kierunku *Streptococcus agalactiae*
- 13) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne nasienia
- 14) Badanie kału w kierunku *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Yersinia* spp., *Aeromonas* spp. i *Plesiomonas* spp.
- 15) Badanie kału w kierunku *Clostridioides difficile*
- 16) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wymazu z odbytu, ileostomii, gastrostomii itp.
- 17) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne krwi
- 18) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płynu mózgowo-rdzeniowego
- 19) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płynów z jam ciała
- 20) Badanie materiału w kierunku bakterii beztlenowych
- 21) Badanie mikologiczne
- 22) Badanie w kierunku oceny kolonizacji *Candida* spp.
- 23) Badanie w kierunku nosicielstwa *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*
- 24) Badanie w kierunku nosicielstwa *Staphylococcus aureus* (w tym MRSA)
- 25) Badanie w celu oceny kolonizacji patogenami alarmowymi

2. Badania oparte o wykrywanie antygenów

- 1) Wykrywanie w kale antygenów rotawirusów / adenowirusów metodą immunochromatograficzną

- 2) Wykrywanie w kale antygenów norowirusów metodą immunochromatograficzną
- 3) Identyfikacja antygeny paciorkowców beta-hemolizujących metodą aglutynacji lateksowej
- 4) Identyfikacja *Salmonella Enteritidis* i *Salmonella Typhimurium* metodą aglutynacji
- 5) Wykrywanie w kale antygenów *Campylobacter jejuni / coli* metodą immunochromatograficzną
- 6) Wykrywanie w kale antygeny *Clostridioides difficile* metodą immunoenzymatyczną
- 7) Wykrywanie w kale antygeny i toksyn (A i B) *Clostridioides difficile* metodą immunoenzymatyczną
- 8) Wykrywanie w kale / hodowli toksyn (A i B) *Clostridioides difficile* metodą immunoenzymatyczną
- 9) Wykrywanie antygenów *Aspergillus* spp. metodą immunoenzymatyczną
- 10) Wykrywanie antygenów *Candida* spp. metodą immunoenzymatyczną

3. Badania oparte o wykrywanie przeciwciał

- 1) Oznaczanie miana czynnika reumatoidalnego (ang. rheumatoid factor, RF) metodą aglutynacji lateksowej
- 2) Oznaczanie miana antystreptolizyny (ASO) metodą aglutynacji lateksowej
- 3) Wykrywanie IgM przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą ELISA
- 4) Test potwierdzenia obecności IgM przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą Immuno-blot
- 5) Wykrywanie IgG przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą ELISA
- 6) Test potwierdzenia obecności IgG przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą Immuno-blot
- 7) Wykrywanie IgA przeciwko *Chlamydia pneumoniae* metodą ELISA
- 8) Wykrywanie IgM przeciwko *Chlamydia pneumoniae* metodą ELISA
- 9) Wykrywanie IgG przeciwko *Chlamydia pneumoniae* metodą ELISA
- 10) Wykrywanie IgM przeciwko *Legionella pneumophila* metodą ELISA
- 11) Wykrywanie IgG przeciwko *Legionella pneumophila* metodą ELISA
- 12) Wykrywanie IgA przeciwko *Mycoplasma pneumoniae* metodą ELISA
- 13) Wykrywanie IgM przeciwko *Mycoplasma pneumoniae* metodą ELISA
- 14) Wykrywanie IgG przeciwko *Mycoplasma pneumoniae* metodą ELISA
- 15) Wykrywanie IgM przeciwko *Toxoplasma gondii* metodą ELISA
- 16) Wykrywanie IgG przeciwko *Toxoplasma gondii* metodą ELISA
- 17) Ocena awidności przeciwciał IgG przeciwko *Toxoplasma gondii* metodą ELISA
- 18) Ocena wewnątrzoponowego wytwarzania przeciwciał przeciwko *Borrelia burgdorferii*

4. Badania materiału nieklinicznego (protezy, polimery, woda, materiał ze środowiska i in.)

- 1) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne endoprotez / protez
- 2) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne cewników / drenów
- 3) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płynów konserwujących
- 4) Ocena jałowości mieszanin do żywienia pozajelitowego
- 5) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wody do dializ
- 6) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne materiału ze środowiska – powietrze
- 7) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne materiału ze środowiska - powierzchnia - metoda pólnościowa
- 8) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne materiału ze środowiska - powierzchnia - metoda ilościowa
- 9) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne materiału ze środowiska - woda z odstożników
- 10) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne skuteczności procesu dekontaminacji endoskopu – kanał
- 11) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne skuteczności procesu dekontaminacji endoskopu – końcówka

5. Ocena antybiotykooporności i mechanizmów oporności na antybiotyki

Metody fenotypowe - jakościowe

- 1) Wykrywanie mechanizmu oporności na antybiotyki metodą krążkowo-dyfuzyjną
- 2) Oznaczanie antybiotykooporności metodą krążkowo-dyfuzyjną
- 3) Oznaczanie antybiotykooporności bakterii beztlenowych metodą krążkowo-dyfuzyjną
- 4) Wykrywanie karbapenemaz z użyciem testu Carba NP
- 5) Wykrywanie karbapenemaz z użyciem testu CIM (ang. Carbapenem Inactivation Method)
- 6) Wykrywanie w materiale klinicznym szczepów VRE/ESBL(+) – posiew izolacyjny na podłoże chromogenne
- 7) Badanie wymazu z odbytu w kierunku *Enterobacterales* wytwarzających karbapenemazy (ang. carbapenemase, CPE)
- 8) Oznaczanie antymykotykooporności grzybów metodą krążkowo-dyfuzyjną

Metody fenotypowe - ilościowe

- 1) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (ang. Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą gradientu stężeń w pasku
- 2) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (ang. Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii beztlenowych metodą gradientu stężeń w pasku
- 3) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (ang. Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą mikrorozcieńczeń w agarze
- 4) Oznaczenie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (ang. Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą mikrorozcieńczeń w bulionie
- 5) Badanie antybiotykooporności metodą automatyczną (system Phoenix M50)
- 6) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (ang. Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost grzybów metodą gradientu stężeń w pasku
- 7) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii beztlenowych metodą automatyczną (Sensititre Aris HiQ)
- 8) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych metodą automatyczną (Sensititre Aris HiQ)
- 9) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost grzybów metodą automatyczną (Sensititre Aris HiQ)
- 10) Oznaczanie antybiotykooporności bakterii bezpośrednio z dodatnich próbek krwi (dRAST)

6. Badania oparte o metody genetyczne

- 1) Wykrywanie DNA wirusa CMV metodą genetyczną (Real Time PCR) - badanie ilościowe
- 2) Wykrywanie DNA wirusa EBV metodą genetyczną (Real Time PCR) - badanie ilościowe
- 3) Wykrywanie RNA wirusa HIV metodą genetyczną (Real - Time PCR) - badanie ilościowe
- 4) Wykrywanie RNA koronawirusa SARS-CoV-2, grypy A i B, RSV metodą genetyczną Real Time PCR (BD MAX™ System)
- 5) Wykrywanie genów GDH i toksyn (A, B i binarna) *Clostridoides difficile* techniką izotermicznej amplifikacji materiału genetycznego (ang. Loop Mediated Isothermal Amplification, LAMP)
- 6) Wykrywanie genów beta-laktamaz u pałeczek Gram-ujemnych techniką izotermicznej amplifikacji materiału genetycznego (ang. Loop Mediated Isothermal Amplification, LAMP)
- 7) Wykrywanie DNA wirusa BKV metodą genetyczną (Real-Time PCR) - badanie ilościowe
- 8) Wykrywanie DNA wirusa HBV metodą genetyczną (Real-Time PCR) - badanie ilościowe
- 9) Wykrywanie DNA wirusa JCV metodą genetyczną (Real-Time PCR) - badanie ilościowe

- 10) Wykrywanie w materiale z dróg oddechowych *Chlamydia pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, *Mycoplasma pneumoniae* techniką izotermicznej amplifikacji materiału genetycznego (ang. Loop Mediated Isothermal Amplification, LAMP)
- 11) Wykrywanie w materiale z dróg oddechowych *Pneumocystis jirovecii* techniką izotermicznej amplifikacji materiału genetycznego (ang. Loop Mediated Isothermal Amplification, LAMP)

7. Inne

- 1) Odpis wyniku badania mikrobiologicznego
- 2) Przygotowanie szczepu drobnoustroju do wysłania do ośrodków referencyjnych oraz do wykonania autoszczepionki lub identyfikacji bakteriofagowej.
- 3) Ocena podobieństwa 2-5 szczepów metodą spektroskopii w podczerwieni z transformatą Fouriera (IR Biotyper)
- 4) Wykrywanie bakterii bezpośrednio w próbce krwi metodą rezonansu magnetycznego (T2Dx)
- 5) Wykrywanie drożdży bezpośrednio w próbce krwi metodą rezonansu magnetycznego (T2Dx)
- 6) Wykrywanie oporności bakterii na antybiotyki bezpośrednio w próbce krwi metodą rezonansu magnetycznego (T2Dx)

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej

1. Badanie ogólne moczu (profil) z osadem moczu
2. Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego
3. Sedymentacja płynu wykonana metodą manualną
4. Badanie płynu z jamy ciała
5. Płyn z jam ciała - cytoza
6. Badanie ogólne płynu z jamy opłucnej
7. Badanie ogólne płynu z jamy osierdza
8. Badanie ogólne płynu z jamy otrzewnej
9. Badanie ogólne płynu stawowego
10. Białko w moczu/DZM
11. Glukoza w moczu/DZM
12. Krew utajona w kale
13. Kalprotektyna w kale
14. Badanie ilościowe osadu moczu - Liczba Addisa
15. Badanie ilościowe osadu moczu - modyfikacja Hamburgera
16. Resztki pokarmowe w kale
17. Kamienie nerkowe - analiza jakościowa
18. Fosfataza zasadowa granulocytów (FAG)
19. Mikroskopowy rozmaz krwi (procedura manualna)
20. Mielogram
21. Morfologia krwi 8-parametrowa
22. Morfologia krwi 8-parametrowa + retikulocyty
23. Morfologia krwi, z pełnym różnicowaniem granulocytów
24. Morfologia z pełnym zróżnicowaniem granulocytów + retikulocyty
25. Morfologia krwi, z pełnym różnicowaniem granulocytów + HPC
26. Odczyn opadania krwinek czerwonych (OB)
27. Obecność komórek kwasochłonnych w moczu
28. Cytomegalovirus (CMV) Przeciwciała IgG (anty-Cytomegalovirus IgG)
29. Cytomegalovirus (CMV) Przeciwciała IgM (anty-Cytomegalovirus IgM)

30. Oznaczanie przeciwciał EBNA-1 IgG
31. Oznaczanie przeciwciał EBV VCA IgG
32. Oznaczanie przeciwciał EBV VCA IgM
33. Wirus/ przeciwciała nabytego niedoboru odporności (HIV) Antygen p24*
34. Antytrombina III (AT III)
35. Białko C metodą chromogenną
36. Wolne białko S
37. Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT) (czas koalinowo-kefalinowy)
38. Test korekcji
39. INR-wskaźnik protrombinowy (PT)
40. Czas trombinowy (TT)
41. Czynn timerzepnięcia IX (FIX)
42. Czynn timerzepnięcia VII (FVII)
43. Czynn timerzepnięcia VIII (FVIII)
44. Czynn timerzepnięcia X (FX)
45. Czynn timerzepnięcia XI (FXI)
46. Czynn timerzepnięcia XII (FXII)
47. Czynn timer von Willebranda (vWF-aktywność)
48. Czynn timer von Willebranda (vWF-antygen)
49. D-Dimer
50. Fibryn timer (FIBR)
51. Miedź Cu
52. Inhibitor czynn timer IX (FIX)
53. Inhibitor czynn timer VIII (FVIII)
54. Albumina
55. Albuminuria
56. Wskaźn timer albumina/kreatynina
57. Albumina N
58. Aldosteron
59. Aminotransferaza alaninowa (ALT)
60. Aminotransferaza asparaginianowa (AST)
61. Amoniak
62. Amylaza w surowicy (trzustkowa)
63. Amylaza w płynach ustrojowych
64. Marker nowotworowy CA 125
65. Test ROMA HE4 + CA 125
66. Antygen CA 15-3 (CA15-3)
67. Antygen CA 19-9 (CA19-9)
68. Marker nowotworowy HE4
69. Antygen karcinoembrionalny (CEA)
70. Antygen swoisty dla stercza (PSA) całkowity
71. Antygen swoisty dla stercza (PSA) wolny
72. Antykoagulant tocznia (Test dRVVT)
73. Alfa1-Antytrypsyna
74. Apolipoproteina B (APO B)
75. Białko całkowite
76. Wskaźn timer białko/kreatynina

77. Białko w płynach ustrojowych
78. Białko całkowite, rozdział elektroforetyczny
79. Białko C-reaktywne (CRP)
80. Bilirubina bezpośrednia
81. Bilirubina całkowita
82. Ceruloplazmina
83. Chlorki w pocie
84. Cholesterol całkowity
85. Cholesterol HDL
86. Cholesterol LDL (met. bezpośrednia)
87. Cystatyna C
88. Dehydroepiandrosteronu siarczan (DHEAS)
89. Dehydrogenaza mleczanowa (LDH)
90. Dopełniacz całkowita aktywność, CH50
91. Dopełniacz, składowa C1q
92. Dopełniacz, składowa C3
93. Dopełniacz, składowa C4
94. Estradiol
95. Ferrytyna
96. Alfa-fotoproteina (AFP)
97. Fosfataza alkaliczna (ALP)
98. Fosforan nieorganiczny w surowicy
99. Fosforan nieorganiczny w moczu/DZM
100. Fosforan nieorganiczny w płynach ustrojowych
101. Gamma glutamylotranspeptydaza (GGTP)
102. Glukoza z krwi żyłnej
103. Glukoza w płynach ustrojowych
104. Glukoza we krwi pełnej włośniczkowej
105. Gonadotropina kosmówkowa - podjednostka beta (B-HCG)
106. Hemoglobina glikowana (HbA1c)
107. Haptoglobina
108. Hemoglobina wolna
109. Homocysteina
110. Hormon adrenokortykotropowy (ACTH)
111. Hormon folikulotropowy (FSH)
112. Hormon luteinizujący (LH)
113. Hormon tyreotropowy (TSH)
114. Hormon wzrostu (GH)
115. Immunoglobuliny A (Ig A)
116. Immunoglobuliny E całkowite (IgE)
117. Panel alergologiczny rekombinanty orzeszka ziemnego
118. Panel alergologiczny pediatriczny 20-parametrowy
119. Panel alergologiczny pokarmowy III 10-parametrowy
120. Panel alergologiczny pokarmowy IV 10-parametrowy
121. Panel alergologiczny pokarmowy 20-parametrowy
122. Panel alergologiczny pokarmowy 30-parametrowy
123. Panel alergologiczny rekombinanty pyłki

124. Panel alergologiczny rekombinanty roztocza
125. Panel alergologiczny wziewny 20-parametrowy
126. Panel alergologiczny wziewny 30-parametrowy
127. Panel alergologiczny atopowy 20-parametrowy
128. Panel alergologiczny atopowy 30-parametrowy
129. Panel alergologiczny insekty + CCD
130. Panel alergologiczny komponenty jaja kurzego
131. Panel alergologiczny mleko+gluten
132. Panel alergologiczny oddechowy I 10 pyłki
133. Panel alergologiczny oddechowy II 10 sierść + pleśnie
134. Panel alergologiczny oddechowy III 10 pyłki + sierść
135. Panel alergenów molekularnych ALEX2 (295 parametrów)
136. Immunoglobuliny G (IgG)
137. Indeks IgG
138. Podklasy immunoglobulin IgG1
139. Podklasy immunoglobulin IgG2
140. Podklasy immunoglobulin IgG3
141. Podklasy immunoglobulin IgG4
142. Immunoglobuliny M (IgM)
143. Inhibitor C1-esterazy
144. Insulina
145. Immunofiksacja
146. Interleukina - 6
147. Kinaza fosfokreatynowa CK
148. Kinaza fosfokreatynowa izoenzym CK-MB (CKMB)
149. Kortyzol
150. Kortyzol w moczu/DZM
151. Kreatynina enzymatyczna z eGFR
152. Klirens kreatyniny
153. Kreatynina w moczu/DZM
154. Kreatynina w płynach ustrojowych
155. Kwas foliowy
156. Kwas moczowy
157. Kwas moczowy w moczu/DZM
158. Kwas moczowy w płynach ustrojowych
159. Lipaza
160. Lipoproteina a [Lp(a)]
161. Lit (Li)
162. Łańcuchy lekkie kappa
163. Białko Bence-Jonesa
164. Łańcuchy lekkie lambda
165. Magnez całkowity (Mg) w surowicy
166. Magnez w moczu/DZM
167. Magnez w płynach ustrojowych
168. β 2-mikroglobulina
169. Mocznik w surowicy
170. Mocznik w moczu/DZM

171. Mocznik w płynach ustrojowych
172. NT pro-BNP
173. Osmolalność
174. Parathormon (PTH)
175. Peptyd C
176. Peptyd natriuretyczny typu B (BNP)
177. Porfobilinogen
178. Prealbumina
179. Progesteron
180. Prokalcytonina
181. Prolaktyna
182. Przeciwciała przeciw białkom bogatym w cytrulinę (CCP)
183. Przeciwciała ANCA MPO
184. Przeciwciała ANCA PR3
185. Przeciwciała przeciw DNA dwuniciowemu (dsDNA)
186. Przeciwciała przeciw transglutaminazie tkankowej IgA
187. Przeciwciała przeciw transglutaminazie tkankowej IgG
188. Przeciwciała przeciwko receptorowi insuliny (IAA)
189. Przeciwciała przeciw komórkom wysp trzustki (ICA)
190. Przeciwciała przeciw dekarboksylazie kwasu glutaminowego (anty-GAD)
191. Przeciwciała przeciw fosfatazie tyrozynowej (IA2)
192. Przeciwciała przeciw peroksydazie tarczycowej (aTPO)
193. Przeciwciała przeciw receptorom TSH (TRAb)
194. Przeciwciała przeciwko tyreoglobulinie (aTG)
195. Przeciwciała przeciwjądrowe (ANA)
196. Renina
197. Równowaga kwasowo-zasadowa (pH, pCO₂, pO₂, HCO₃, BE - Gazometria)
198. Insulinopodobny czynnik wzrostu (IGF-1)
199. Jonogram w surowicy krwi
200. Jonogram w moczu/DZM
201. Jonogram w płynach ustrojowych
202. Testosteron
203. Transferyna
204. Triglicerydy
205. Trijodotyronina wolna (FT3)
206. Troponina I (Tnl hs)
207. Tyroksyna wolna (FT4)
208. Wapń całkowity (Ca) w surowicy
209. Wapń całkowity w moczu/DZM
210. Wapń całkowity w płynach ustrojowych
211. Witamina B12
212. Witamina D - 25 OH
213. Żelazo - całkowita zdolność wiązania (TIBC)
214. Żelazo - utajona zdolność wiązania (UIBC)
215. Żelazo (Fe)
216. Krioglobuliny
217. Narkotyki 10 parametrów w moczu

218. Alkohol etylowy
219. Hemoglobina tlenkowa
220. Methemoglobina (MetHb)
221. Cyklosporyna A (CsA)
222. Digoksyna
223. Metotreksat
224. Sirolimus
225. Takrolimus
226. Walproinowy kwas
227. Wankomycyna
228. Treponema pallidum Przeciwciała IgG/ IgM (anty-T. pallidum IgG/ IgM)
229. Wirus zapalenia wątroby typu B (HBV) Przeciwciała HBc (całkowite)
230. Wirus zapalenia wątroby typu B HBc IgM
231. Wirus zapalenia wątroby typu B HBs Antygen
232. Wirus zapalenia wątroby typu B Przeciwciała HBs
233. Wirus zapalenia wątroby typu C (HCV) Przeciwciała (anty-HCV)
234. Przeciwciała IgG przeciwko SARS-CoV-2 dla odbiorców zewnętrznych
235. Przeciwciała IgG przeciwko SARS-CoV-2 dla pracowników SU nr 1 i CM UMK
236. Toxoplasma gondii Przeciwciała IgG (anty-Toxoplasma gondii IgG)
237. Toxoplasma gondii Przeciwciała IgM (anty-Toxoplasma gondii IgM)
238. Ceruloplazmina/Miedź
239. Kreatynina enzymatyczna/Cystyna C z eGFR
240. Immunoglobulina D (IgD)

Zakład Patomorfologii Klinicznej

1. Badanie histopatologiczne podstawowe
2. Barwienie histochemiczne
3. Oligobiopsja – materiał z gastroskopii
4. Oligobiopsja – materiał z biopsji gruczołowej prostaty
5. Oligobiopsja – materiał z TURP
6. Wykonywanie bloczka parafinowego i preparatu HE bez oceny
7. Barwienie i ocena preparatów cytologicznych metodą Papanicolaou
8. BAC wykonanie i ocena mikroskopowa
9. Wybarwienie rozmazu z oceną (BAC)
10. Badanie śródoperacyjne – INTRA
11. Badanie ISH/SIH/CISH (HER2, EBER)
12. Konsultacja preparatów histopatologicznych w zakresie diagnostyki trudnych przypadków
13. Badanie trepanobiopsji
14. Badanie cytologiczne moczu i innych płynów ustrojowych
15. Barwienie immunohistochemiczne
16. Barwienie immunologiczne
 - 1) Oznaczenie immunoglobulin w bioptatach nerek (IgG, IgM, IgA, C3, CQ fibrynogen, kappa, lambda)
17. Badanie molekularne w kierunku
 - 1) mutacji BRAF, KRAS, NRAS, EGFR,
 - 2) mutacji genu KIT/PDGFR
 - 3) metylacji promotora genu MGMT

- 4) mutacji genu IDH1/2
- 5) mutacji genu KIT
18. Badania metodą FISH:
 - 1) statusu genu HER2
 - 2) amplifikacji genu MDM2, EGFR, N-MYC (MYCN)
 - 3) delecji 1p/1q 19p/19q
 - 4) rearanżacji TFE3, TFEB, BCL2, MYC, BCL6, IGH, MALT, ROS1, SYT (SS18), ALK, MAML2, EWSR1,
 - 5) translokacji IGH/BCL2, IGH/MYC, BRAF/KIAA1549, MYC/BCL6
19. Badanie sekcyjne z protokołem sekcyjnym
20. Przechowywanie zwłok

Zatwierdzam

DYREKTOR
Szpitala Uniwersyteckiego nr 1
im. dr. A. Jurasza w Bydgoszczy
dr n. o zdr. inż. Jacek Kryś

/dokument podpisany elektronicznie/

Bydgoszcz dnia 05.03.2025 r.