

ZAKRES ŚWIADCZEŃ ZDROWOTNYCH wykonywanych w Szpitalu Uniwersyteckim nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza w Bydgoszczy

Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii

1. Prowadzenie procesu leczniczego u chorych w stanie krytycznie ciężkim w przebiegu niewydolności wielonarządowej.
2. Przygotowanie w ramach Poradni Anestezjologicznej chorych zakwalifikowanych do zabiegów operacyjnych, wykonywanie i wprowadzenie znieczulenia do wszystkich typów zabiegów wykonywanych w Szpitalu Uniwersyteckim z wyłączeniem Kliniki Kardiochirurgii oraz Oddziału Klinicznego Chirurgii Ogólnej, i Onkologicznej Dzieci i Młodzieży.

Oddział Kliniczny Anestezjologii i Intensywnej Terapii dla Dzieci

1. Leczenie dzieci 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 jak w zakresie trepanobiopsji, punkcji lędźwiowej, endoskopii i intensywnej terapii pediatrycznej.
7. Konsultacje w zakresie anestezjologii intensywnej terapii pediatrycznej.

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.

Oddział Kliniczny Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej Dzieci i Młodzieży

1. Chirurgia noworodka i noworodka przedwcześnie urodzonego (w tym dzieci z wagą poniżej 1000g), również z zastosowaniem technik małoinwazyjnych: laparoskopie, torakoskopie, neuroendoskopie
2. Chirurgia klatki piersiowej (w tym zabiegi torakoskopowe): wady wrodzone, choroby nowotworowe, zakażenia, wady ściany klatki piersiowej.

3. Chirurgia trzustki, wątroby i jelit (również zabiegi enteroplastyki w przypadku zespołu jelita krótkiego oraz długoodcinkowe postaci choroby Hirschsprunga).
4. Dziecięca chirurgia onkologiczna (z wyłączeniem układu kostnego i centralnego układu nerwowego)
5. Chirurgia urazów wielonarządowych.
6. Zastosowanie technik małoinwazyjnych w chirurgii wad wrodzonych u noworodka, chirurgiczne techniki małoinwazyjne w diagnostyce i leczeniu chirurgicznym chorób nowotworowych wieku dziecięcego.
7. Leczenie naczyniaków i wad naczyniowych u dzieci.
8. Chirurgia znamion olbrzymich (kąpielowych).
9. Zabiegi neurochirurgiczne (wodogłowie, przepukliny oponowo-rdzeniowe i oponowo-mózgowe, kraniostenoza).

Klinika Chorób Oczu

1. Przeszczepy rogówek, zabiegi soczewkowe (operacje zaćmy z implantacją sztucznych soczewek), zabiegi witreoretinalne, zabiegi iniekcji doszklistowych, zabiegi w zakresie mięśni okoruchowych, przeszczepy rogówek, zabiegi przeciwjaskrowe - trabekulektomie oraz wszelkie pozostałe zabiegi chirurgiczne zaopatrzenia urazów narządu wzroku.
2. Badania nad chorobami siatkówki, badania przedniego odcinka oka, badania nad zespołem pseudoeksfoliacji, badania nad zwyrodnieniem płamki związanym z wiekiem AMD, oraz badania nad jaskrą.

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 żylnych.
2. Badania w zakresie skryningu w tętniakach aorty brzusznej, patofizjologii miażdżycy (badania nad strukturą blaszki miażdżycowej), endowskularnego leczenia tętniaków aorty brzusznej, patofizjologii przewlekłej niewydolności żylnych 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 dwuetapowe, embolizacja żyły wrotnej, operacje z wyłączeniem naczyniowym wątroby, jednoczasowe resekcje guzów jelita grubego i przerzutów do wątroby, chemoembolizacja guzów wątroby przy współpracy z Zakładem Radiologii, współpraca z Centrum Onkologii – leczenie skojarzone.
2. Nowotwory trzustki, dróg żółciowych- ośrodek referencyjny.
3. Nowotwory żołądka.
4. Nowotwory jelita grubego.
5. We współpracy z Zakładem Endoskopii Gastroenterologicznej – zakładamy protezy utrzymujące drożność przełyku i jelita grubego w przypadku guzów zwężających światło przewodu pokarmowego.
6. Nowotwory nadnerczy.
7. 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 pachwinowe, udowe, mosznowe.
3. Przepukliny pooperacyjne.
4. Przepukliny nawrotowe i przepukliny brzuszne – jesteśmy jednym z wiodących ośrodków w Polsce, w którym operowani są Pacjenci z użyciem wewnątrzbrzusznych materiałów syntetycznych; u chorych z przepuklinami wykonujemy z powodzeniem operacje laparoskopowe, co znacznie skraca konieczność pobytu w szpitalu.
5. Kamica pęcherzyka żółciowego – cholecystektomia laparoskopowa to standardowa procedura jaką wykonujemy.

Klinika Chirurgii Plastycznej, Rekonstrukcyjnej i Estetycznej

1. Leczenie chirurgiczne rozszczepów wargi górnej, wyrostka zębodołowego i podniebienia.
2. Korekty wrodzonego opadania powieki górnej.
3. Rekonstrukcje niedorozwiniętych 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 przewlekłych owrzodzeń i trudno gojących się ran.

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 lub 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: PUVA – terapia, UVB 311, balneo-PUVA.
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 i Diabetologii

1. Kompleksowa diagnostyka i leczenie otyłości, diagnostyka i leczenie 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

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. Wykrywanie 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.

Klinika Kardiologii

1. Całodobowy dyżur kardiologiczny dla województwa kujawsko-pomorskiego.
2. CABG - operacje pomostowania tętnic wieńcowych (by-passy).
3. OPCAB - operacje pomostowania tętnic wieńcowych bez wykorzystania krążenia pozaustrojowego (na bijącym sercu).
4. Chirurgiczne leczenie powikłań zawału mięśnia sercowego (tętniak lewej komory, ostra niedomykalność mitralna, pęknięcie przegrody lub wolnej ściany serca).
5. AVR - wszczepianie protez zastawki aortalnej.
6. MVR - wszczepianie protez zastawki mitralnej.
7. Operacje naprawcze (plastyki) zastawek serca.
8. Operacje złożone: AVR+MVR, AVR+MVR+CABG.
9. ASD typ II - zamknięcie ubytku w przegrodzie międzyprzedsionkowej typu II.
10. Chirurgiczne leczenie choroby wieńcowej.
11. Wady nabyte zastawek serca.
12. Chirurgiczne leczenie infekcyjnego zapalenia wsierdza.
13. Chirurgiczne leczenie tętniaków aorty wstępującej i łuku aorty.
14. Wady wrodzone serca u dorosłych.

Klinika Kardiologii

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. Przewaskówna 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 (implantacja stentu)
7. Przewaskówna zamykanie ASD
8. Przewaskówna zamykanie PFO
9. Przewaskówna zamykanie VSD
10. Przewaskówna zamykanie PDA (coil)
11. Przewaskówna zamykanie PDA (Amplatzer Duct Occluder)
12. Zamykanie PVL
13. Walwuloplastyka zastawki mitralnej
14. Walwuloplastyka zastawki aortalnej
15. Przewaskówna implantacja zastawki aortalnej TAVI
16. Przewaskówna 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. Przewaskówna 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 (przetwały 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 chorych, których zaawansowanie choroby wymaga pobytu w szpitalu, leczenie nerkozastępcze, u chorych z nieodwracalnym uszkodzeniem nerek: hemodializa i dializa otrzewnowa, kwalifikacja chorych do przeszczepienia nerki.
2. Diagnostyka i leczenie 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..
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.

Oddział Kliniczny Ortopedii i Traumatologii Narządu Ruchu

1. Oddział ortopedii dziecięcej, ortopedii dorosłych, oraz wczesnej rehabilitacji po zabiegowej.
2. Leczenie pierwotne i wtórne w zakresie wszystkich wrodzonych, nabytych i urazowych schorzeń narządu ruchu u chorych bez limitu wieku.
3. Endoplastyka cementowa i bezcementowa stawów.
4. Artroskopowe leczenie stawu kolanowego, barkowego i nadgarstka.
5. Przeszczepy i zabiegi rekonstrukcyjne w zakresie układu nerwowego obwodowego, ścięgien i mięśni.
6. Operacyjne leczenie złamań układu kostnego z zastosowaniem najnowocześniejszych metod zespалania zewnętrznego i wewnętrznego.
7. Egalizacja i korekcja zaburzeń osi kości długich z zastosowaniem metody Ilizarowa i innych.
8. Operacyjne leczenie skojarzone nowotworów kostno-stawowych u dorosłych i dzieci.
9. Realloplastyka stawów biodrowych i kolanowych.
10. Operacyjne rekonstrukcje z użyciem koszyków metalowych odtwarzających strop panewki.

11. Leczenie powikłań zrostu kości długich z użyciem stabilizatorów wewnętrznych i zewnętrznych oraz zabiegów z zakresu plastyki kostnej.
12. Transport kostny metodą Ilizarowa w ubytkach ciągłości kości długich.

Klinika Otolaryngologii i Onkologii Laryngologicznej z Pododdziałem Audiologii i Foniatrii

W Klinice wykonuje się diagnostykę i leczenie w zakresie otolaryngologii, chirurgii szczękowej, 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) guzy przysadki mózgowej we współpracy z Kliniką Neurochirurgii.
- 7) nowotwory ślinianek przyusznych i podżuchwowych.
- 8) guzy oczodołów.
- 9) 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 poprawiające 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) szumy 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 zespołań.
- 3) operacyjne wytwarzanie przetok głosowych po laryngektomii całkowitej; system provox itp.
- 4) rekonstrukcja tkanek miękkich techniką płatów rotacyjnych, wyspowych, opartych na perforatorach.

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, immunoterapia swoista.
4. Leczenie biologiczne nieswoistych zapaleń jelit u dzieci i młodzieży
5. Opieka nad pacjentami na dietach eliminacyjnych
6. Opieka nad pacjentami żywionymi parenteralnie i drogą gastrostomii
7. 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).

Klinika Pediatrii, Hematologii i Onkologii

1. Choroby nowotworowe u dzieci (kompleksowa diagnostyka i leczenie).

Klinika Psychiatrii

1. Leczenie w szerokim zakresie zaburzeń i chorób psychicznych, udziela porad interwencyjnych w sytuacjach kryzysowych, prowadzi diagnostykę i leczenie w trybie ambulatoryjnym, a także w ramach leczenia środowiskowego
2. Leczenie schizofrenii, zaburzeń afektywnych, w tym choroby afektywnej dwubiegunowej, zaburzeń lękowych, choroby Alzheimer, ADHD, uzależnienia od alkoholu i środków odurzających oraz terapia elektrowstrząsowa.
3. Leczenie 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. Ambulatoryjna rehabilitacja dla osób po przebyciu COVID-19.
5. Ambulatoryjne porady lekarskie rehabilitacyjne, fizykoterapia i kinezyterapia prowadzona ambulatoryjnie.

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 i endoskopii.
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 dawców i biorców nerek, zabiegi pobrania i transplantacji oraz opieka szpitalna i ambulatoryjną nad chorymi po transplantacji i żywymi dawcami nerek
2. Organizacja i realizacja szkoleń z zakresu pobierania i przeszczepiania narządów od dawców żywych i zmarłych, m.in. w ramach Programu Wieloletniego na lata 2011-2020 "Narodowy Program Rozwoju Medycyny Transplantacyjnej"

Oddział Medycyny Paliatywnej

1. Hospitalizacja chorych wymagających ustalenia leczenia objawowego (np. bólu i duszności, odleżyn) w przebiegu zaawansowanych chorób nowotworowych i nienowotworowych. Pacjenci kierowani są do zakładu przez lekarzy innych klinik i oddziałów szpitala, ale także przyjmuje pacjentów z pozostałych szpitali Bydgoszczy i rejonu, a także z opieki domowej
2. Leczenie bólu, duszności, nieoperacyjnych niedrożności przewodu pokarmowego i odleżyn
3. Współpraca z Zespołem Wentylacji Domowej w ustalaniu wskazań i wdrażaniu wspomaganie oddychania respiratorem u chorych ze stwardnieniem bocznym zanikowym oraz innymi chorobami prowadzącymi do przewlekłej niewydolności oddechowej
4. Leczenie bólu związanego z chorobą nowotworową, a także przewlekłym bólem o innej etiologii (np. bólem neuropatycznym)

Zakład Rehabilitacji Kardiologicznej i Promocji Zdrowia

1. Edukacja zdrowotna hospitalizowanych pacjentów.
2. Edukacja zdrowotna rodzin pacjentów.
3. Koordynowanie działań w zakresie kompleksowej opieki kardiologicznej.
4. Ambulatoryjna rehabilitacja dla osób po przebyciu COVID-19.

5. 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, opaskowanie żylaków przełyku, tamowanie krwawień, polipektomie)
 - 3) całodobowe dyżury endoskopowe.
2. Pracownia Badań Czynnościowych Przewodu Pokarmowego wykonuje:
 - 1) 24 – godzinne badania pH -metryczne i pH – impedancyjne przełyku
 - 2) elektrogastrogram 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

1. 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 żółców.

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
- 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.

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 krwi – posiew na podłoże namnażające, posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 2) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płynu mózgowo-rdzeniowego - posiew na podłoże namnażające, posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 3) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płynów z jam ciała - posiew na podłoże namnażające, posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 4) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne ropy i innych materiałów ropnych - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 5) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wymazów i bioptatów z ran przewlekłych (owrzodzenie, odleżyna) – posiew ilościowy
- 6) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne fragmentów tkanek, bioptatów, materiału śródoperacyjnego - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 7) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne materiału z górnych dróg oddechowych - posiew izolacyjny
- 8) Badanie wymazu z gardła w kierunku *Streptococcus pyogenes* – posiew izolacyjny
- 9) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płwociny, wydzieliny z dolnych dróg oddechowych - badanie mikroskopowe i posiew izolacyjny
- 10) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne popłuczyn pęcherzykowo-oskrzelowych (BAL) – badanie mikroskopowe i posiew ilościowy

- 11) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne moczu - posiew ilościowy
- 12) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wydzieliny z cewki moczowej - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 13) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wydzieliny z pochwy, szyjki macicy - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 14) Badanie w kierunku *Streptococcus agalactiae* - posiew na podłoże wybiórczo-namnażające
- 15) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne nasienia - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 16) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne kału - posiew izolacyjny
- 17) Badanie kału w kierunku *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Yersinia* spp. - posiew izolacyjny na podłoża różnicujące
- 18) Badanie kału w kierunku *Yersinia* spp. – posiew izolacyjny na podłoża wybiórczo-różnicujące
- 19) Badanie kału w kierunku *Clostridioides difficile* - posiew izolacyjny na podłoża wybiórcze
- 20) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wymazu z odbytu, ileostomii, gastrostomii, itp. - posiew izolacyjny
- 21) Badanie materiału w kierunku bakterii beztlenowych - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 22) Badanie mikologiczne
- 23) Badanie w kierunku oceny kolonizacji *Candida* spp.
- 24) Badanie w kierunku nosicielstwa *Staphylococcus aureus* (w tym MRSA) – posiew izolacyjny na podłoże chromogenne
- 25) Badanie w kierunku nosicielstwa *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* – posiew izolacyjny na podłoża namnażające
- 26) Wykrywanie w materiale klinicznym szczepów VRE/ESBL(+) – posiew izolacyjny na podłoże chromogenne
- 27) Badanie wymazu z odbytu w kierunku Enterobacterales wytwarzających karbapenemazy (Carbapenemase-producing Enterobacterales, CPE)

1. Identyfikacja drobnoustrojów

- 1) Identyfikacja bakterii i grzybów metodą spektrometrii mas
- 2) Identyfikacja paciorkowców beta-hemolizujących metodą aglutynacji lateksowej
- 3) Identyfikacja *Salmonella* Enteritidis i *Salmonella* Typhimurium metodą aglutynacji

2. Badania mikrobiologiczne biomateriałów i materiałów nieklinicznych

- 1) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne endoprotez/protez – posiew izolacyjny
- 2) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne cewników/drenów - posiew ilościowy
- 3) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płynów konserwujących - posiew na podłoże namnażające
- 4) Badanie jałowości preparatów pozajelitowych
- 5) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wody do dializ - posiew ilościowy
- 6) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne skuteczności procesu dekontaminacji endoskopu
- 7) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne materiału ze środowiska

3. Badania immunologiczne oparte o wykrywanie antygenów

- 1) Wykrywanie antygenów *Candida* spp. metodą immunoenzymatyczną
- 2) Wykrywanie antygenów *Aspergillus* spp. metodą immunoenzymatyczną

- 3) Wykrywanie w kale antygenów rotawirusów/adenowirusów metodą immunochromatograficzną
- 4) Wykrywanie w kale antygenów norowirusów metodą immunochromatograficzną
- 5) Wykrywanie w kale antygenów *Campylobacter jejuni/coli* metodą immunochromatograficzną
- 6) Wykrywanie w kale antygenu *Clostridioides difficile* metodą immunoenzymatyczną
- 7) Wykrywanie w kale antygenu i toksyn (A i B) *Clostridioides difficile* metodą immunoenzymatyczną
- 8) Wykrywanie w kale/hodowli toksyn (A i B) *Clostridioides difficile* metodą immunoenzymatyczną

4. Badania immunologiczne oparte o wykrywanie przeciwciał

- 1) Wykrywanie IgM przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą ELISA
- 2) Wykrywanie IgG przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą ELISA
- 3) Test potwierdzenia obecności IgM przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą western blot
- 4) Test potwierdzenia obecności IgG przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą western blot
- 5) Wykrywanie IgM przeciwko *Toxoplasma gondii* metodą ELISA
- 6) Wykrywanie IgG przeciwko *Toxoplasma gondii* metodą ELISA
- 7) Ocena awidności przeciwciał IgG przeciwko *Toxoplasma gondii* metodą ELISA
- 8) Oznaczanie miana antystreptolizyny metodą aglutynacji lateksowej
- 9) Oznaczanie miana czynnika reumatoidalnego (RF) metodą aglutynacji lateksowej

5. Ocena lekowrażliwości drobnoustrojów i mechanizmów lekooporności

Metody fenotypowe - jakościowe

- 1) Badanie lekowrażliwości metodą krążkowo-dyfuzyjną (antybiogram podstawowy)
- 2) Badanie lekowrażliwości metodą krążkowo-dyfuzyjną (antybiogram rozszerzony)
- 3) Wykrywanie mechanizmu oporności metodą krążkowo-dyfuzyjną
- 4) Wykrywanie karbapenemaz z użyciem testu Carba NP
- 5) Wykrywanie karbapenemaz z użyciem testu CIM (Carbapenem Inactivation Method)
- 6) Badanie lekowrażliwości grzybów metodą krążkowo-dyfuzyjną (1 lek)

Metody fenotypowe - ilościowe

- 1) Badanie lekowrażliwości bakterii metodą automatyczną (system Phoenix M50)
- 2) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą gradientu stężeń w pasku (1 lek)
- 3) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą gradientu stężeń w pasku (2 leki)
- 4) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą gradientu stężeń w pasku (3 leki)
- 5) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii beztlenowych metodą gradientu stężeń w pasku (4 - 5 leków)
- 6) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą mikrorozcieńczeń w bulionie
- 7) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost grzybów metodą gradientu stężeń w pasku (1 lek)
- 8) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost grzybów metodą gradientu stężeń w pasku (2 leki)

- 9) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost grzybów metodą gradientu stężeń w pasku (3 leki)

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 HCV metodą genetyczną (Real – Time PCR) – badanie ilościowe
- 4) Wykrywanie RNA wirusa HIV metodą genetyczną (Real – Time PCR) – badanie ilościowe
- 5) Wykrywanie RNA wirusów grypy typu A H1N1 i B metodą genetyczną (Real - Time PCR)
- 6) Wykrywanie RNA wirusa SARS-CoV-2 metodą genetyczną (Real – Time PCR)
- 7) Wykrywanie RNA wirusów SARS-CoV-2, grypy i RSV metodą genetyczną (Real – Time PCR)
- 8) Wykrywanie genów GDH i toksyn (A, B, binarna) *Clostridioides difficile* techniką izotermicznej amplifikacji materiału genetycznego (Loop Mediated Isothermal Amplification, LAMP)
- 9) Wykrywanie genów beta-laktamaz (w tym karbapenemaz) u pałeczek Gram-ujemnych techniką LAMP
- 10) Wykrywanie oporności na kolistynę u Enterobacterales techniką LAMP
- 11) Wykrywanie oporności *Enterococcus* spp. na glikopeptydy (VRE/GRE) techniką LAMP
- 12) Wykrywanie *Staphylococcus aureus* (w tym MRSA) techniką LAMP

7. Inne

- 1) Konsultacja mikrobiologiczna
- 2) Przygotowanie szczepu drobnoustroju do wysłania do ośrodków referencyjnych oraz do wykonania autoszczepionki lub identyfikacji bakteriofagowej

8. Badania hodowlane / wykrywanie antygeny drobnoustrojów

- 1) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne krwi - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 2) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płynu mózgowo-rdzeniowego - posiew na podłoże namnażające, posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 3) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płynów z jam ciała - posiew na podłoże namnażające, posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 4) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne ropy i innych materiałów ropnych - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 5) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wymazów z ran przewlekłych (owrzodzenie, odleżyna) – posiew ilościowy
- 6) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne fragmentów tkanek, bioptatów, materiału śródoperacyjnego - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 7) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne materiału z górnych dróg oddechowych - posiew izolacyjny
- 8) Badanie wymazu z gardła w kierunku *Streptococcus pyogenes* – posiew izolacyjny
- 9) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płwociny, wydzieliny z dolnych dróg oddechowych - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 10) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne popłuczyn pęcherzykowo-oskrzelowych (BAL) – posiew ilościowy
- 11) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne krwi - posiew na podłoże namnażające
- 12) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne moczu - posiew ilościowy

- 13) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wydzieliny z cewki moczowej - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 14) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wydzieliny z pochwy, szyjki macicy - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 15) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne nasienia - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 16) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne kału - posiew izolacyjny
- 17) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wymazu z odbytu, ileostomii, gastrostomii, itp. - posiew izolacyjny
- 18) Badanie kału w kierunku *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia* - posiew izolacyjny na podłoża różnicujące
- 19) Badanie kału w kierunku *Yersinia* - posiew izolacyjny na podłoża wybiórczo-różnicujące
- 20) Badanie kału w kierunku *Clostridium difficile* - posiew izolacyjny na podłoża wybiórcze
- 21) Badanie materiału w kierunku bakterii beztlenowych - posiew izolacyjny i badanie mikroskopowe
- 22) Badanie mikologiczne
- 23) Badanie w kierunku oceny kolonizacji *Candida* spp.
- 24) Badanie w kierunku nosicielstwa *Staphylococcus aureus* - posiew izolacyjny na podłoża różnicujące
- 25) Badanie w kierunku nosicielstwa *Staphylococcus aureus* (w tym MRSA) - posiew izolacyjny na podłoża chromogenne
- 26) Badanie w kierunku nosicielstwa *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* - posiew izolacyjny na podłoża namnażające
- 27) Badanie w kierunku *Streptococcus agalactiae* - posiew na podłoża wybiórczo-namnażające
- 28) Wykrywanie w materiale klinicznym szczepów VRE/ESBL(+) - posiew izolacyjny na podłoża chromogenne
- 29) Badanie wymazu z odbytu w kierunku *Enterobacteriaceae* wytwarzających karbapenemazy (CPE)
- 30) Wykrywanie w kale antygenów *Campylobacter jejuni/coli* metodą immunochromatograficzną
- 31) Wykrywanie w kale antygenów i toksyn (A i B) *Clostridium difficile* metodą immunoenzymatyczną
- 32) Wykrywanie w kale antygenów *Clostridium difficile* metodą immunoenzymatyczną
- 33) Wykrywanie w kale/hodowli toksyn (A i B) *Clostridium difficile* metodą immunoenzymatyczną
- 34) Wykrywanie w kale antygenów rotawirusów/adenowirusów metodą immunochromatograficzną
- 35) Wykrywanie w kale antygenów norowirusów metodą immunochromatograficzną

2. Badanie mikroskopowe

- 1) Identyfikacja antygenów paciorkowców beta-hemolizujących metodą aglutynacji lateksowej
- 2) Identyfikacja *Salmonella* Enteritidis i Typhimurium metodą aglutynacji
- 3) Identyfikacja bakterii i grzybów metodą spektrometrii mas
- 4) Identyfikacja bakterii i grzybów z dodatnich próbek krwi metodą spektrometrii mas.

3 Badania lekowrażliwości drobnoustrojów

- 1) Badanie lekowrażliwości bakterii metodą automatyczną (system Phoenix M50)
- 2) Badanie lekowrażliwości metodą krążkowo-dyfuzyjną (antybiogram podstawowy)
- 3) Badanie lekowrażliwości metodą krążkowo-dyfuzyjną (antybiogram rozszerzony)
- 4) Badanie lekowrażliwości grzybów metodą krążkowo-dyfuzyjną (1 lek)
- 5) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą gradientu stężeń w pasku (1 lek)
- 6) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą gradientu stężeń w pasku (2 leki)
- 7) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą gradientu stężeń w pasku (3 leki)
- 8) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii beztlenowych metodą gradientu stężeń w pasku (4 - 5 leków)
- 9) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost bakterii metodą mikrorozcieńczeń w bulionie
- 10) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost grzybów metodą gradientu stężeń w pasku (1 lek)
- 11) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost grzybów metodą gradientu stężeń w pasku (2 leki)
- 12) Oznaczanie najmniejszego stężenia antybiotyku hamującego (Minimal Inhibitory Concentration, MIC) wzrost grzybów metodą gradientu stężeń w pasku (3 leki)
- 13) Wykrywanie mechanizmu oporności metodą krążkowo-dyfuzyjną
- 14) Wykrywanie karbapenemaz z użyciem testu Carba NP.

4. Badania serologiczne

- 1) Wykrywanie antygenów *Candida* spp. metodą immunoenzymatyczną
- 2) Wykrywanie antygenów *Aspergillus* spp. metodą immunoenzymatyczną
- 3) Oznaczanie miana antystreptolizyny metodą aglutynacji lateksowej
- 4) Oznaczanie miana czynnika reumatoidalnego (RF) metodą aglutynacji lateksowej
- 5) Wykrywanie IgM przeciwko *Toxoplasma gondii* metodą ELFA
- 6) Wykrywanie IgG przeciwko *Toxoplasma gondii* metodą ELFA
- 7) Ocena awidności przeciwciał IgG przeciwko *Toxoplasma gondii* metodą ELFA
- 8) Wykrywanie IgM przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą ELFA
- 9) Wykrywanie IgG przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą ELFA
- 10) Test potwierdzenia obecności IgM przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą western blot
- 11) Test potwierdzenia obecności IgG przeciwko *Borrelia burgdorferii* metodą western blot.

5. Badania molekularne

- 1) Wykrywanie liczby kopii DNA wirusa CMV i EBV metodą genetyczną (Real-Time PCR)

- 2) Wykrywanie RNA wirusów grypy typu A H1N1 i B metodą genetyczną (Real-Time PCR)
- 3) Wykrywanie genów GDH i toksyn (A, B, binarna) *Clostridium difficile* techniką LAMP
- 4) Wykrywanie genów beta-laktamaz u pałeczek Gram-ujemnych techniką LAMP
- 5) Wykrywanie oporności na kolistynę u *Enterobacteriaceae* techniką LAMP
- 6) Wykrywanie oporności *Enterococcus* spp. na glikopeptydy (VRE/GRE) techniką LAMP
- 7) Wykrywanie *Staphylococcus aureus* (w tym MRSA) techniką LAMP

6. Badanie czystości mikrobiologicznej

- 1) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne wody do dializ - posiew ilościowy
- 2) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne cewników/drenów - posiew ilościowy
- 3) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne endoprotez/protez – posiew izolacyjny
- 4) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne płynów konserwujących - posiew na podłoże namnażające
- 5) Badanie jałowości preparatów pozajelitowych
- 6) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne materiału ze środowiska
- 7) Badanie bakteriologiczne i mikologiczne skuteczności procesu dekontaminacji endoskopu

7. Inne

- 1) Konsultacja mikrobiologiczna
- 2) Przygotowanie szczepu drobnoustroju do wysłania do ośrodków referencyjnych oraz do wykonania autoszczepionki lub identyfikacji bakteriofagowej
- 3) LAMP – Loop Mediated Isothermal Amplification (izotermiczna amplifikacja materiału genetycznego)
- 4) ELFA – Enzyme Linked Fluorescent Assay

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej

1. Badanie ogólne moczu (profil) z osadem moczu
2. Badanie ilościowe osadu moczu - Liczba Addisa
3. Badanie ilościowe osadu moczu - modyfikacja Hamburgera
4. Kamienie nerkowe - analiza jakościowa
5. Sedymentacja płynu wykonana metodą manualną
6. Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego
7. Badanie płynu z jamy ciała
8. Płyn z jam ciała - cytoza
9. Białko w moczu (DZM)
10. Glukoza w moczu (DZM)
11. Krew utajona w kale
12. Resztki pokarmowe w kale
13. Erytrocyty – oporność osmotyczna
14. Fosfataza zasadowa granulocytów
15. Mikroskopowy rozmaz krwi (procedura manualna)

16. Mielogram
17. Morfologia krwi 8-parametrowa
18. Morfologia krwi 8-parametrowa + retikulocyty
19. Morfologia krwi, z pełnym różnicowaniem granulocytów
20. Morfologia krwi, z pełnym różnicowaniem granulocytów + HPC
21. Morfologia z pełnym zróżnicowaniem granulocytów + retikulocyty
22. Odczyn opadania krwinek czerwonych (OB)
23. Obecność komórek kwasochłonnych w moczu
24. Cytomegalovirus (CMV) Przeciwciała IgG (anty-Cytomegalovirus IgG)
25. Cytomegalovirus (CMV) Przeciwciała IgM (anty-Cytomegalovirus IgM)
26. Wirus/ przeciwciała nabytego niedoboru odporności (HIV) Antygen p24
27. Antytrombina III (AT III)
28. Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT) (czas koalinowo-kefalinowy)
29. Test korekcji
30. INR- wskaźnik protrombinowy (PT)
31. Czynn timerzpieńcia IXAg (FIXAg)
32. Czynn timerzpieńcia VII (FVII)
33. Czynn timerzpieńcia VIII (FVIII)
34. Czynn timerzpieńcia VIII Ag (FVIIIAg)
35. Czynn timerzpieńcia X (FX)
36. Czynn timerzpieńcia XI (FXI)
37. Czynn timerzpieńcia XII (FXII)
38. Czynn timer von Willebranda (vWF)
39. D-Dimer
40. Fibryn timer (FIBR)
41. Inhibitor czynn timer IX (FIX)
42. Inhibitor czynn timer VIII (FVIII)
43. Albumina
44. Albumina N
45. Albuminuria
46. Wskaźn timer albumina/kreatynina
47. Aldosteron
48. Aminotransferaza alaninowa (ALT)
49. Aminotransferaza asparaginianowa (AST)
50. Amoniak
51. Amylaza
52. Amylaza w płynach ustrojowych
53. Antygen CA 19-9 (CA19-9)
54. Antygen karcinoembrionalny (CEA)
55. Antygen swoisty dla stercza (PSA) całkowity
56. Antygen swoisty dla stercza (PSA) wolny
57. Alfa1-Antytrypsyna
58. Białko całkowite
59. Białko w płynach ustrojowych
60. Wskaźn timer białko/kreatynina
61. Białko całkowite, rozdział elektroforetyczny
62. Białko C-reaktywne (CRP)
63. Bilirubina bezpośrednia

64. Bilirubina całkowita
65. Ceruloplazmina
66. Chlorki w pocie
67. Cholesterol całkowity
68. Cholesterol HDL
69. Cholesterol LDL (met. bezpośrednia)
70. Dehydroepiandrosteronu siarczan (DHEAS)
71. Dehydrogenaza mleczanowa (LDH)
72. Dopełniacz, składowa C3
73. Dopełniacz, składowa C4
74. Estradiol
75. Ferrytyna
76. Alfa-fotoproteina (AFP)
77. Fosfataza alkaliczna
78. Fosforan nieorganiczny
79. Fosforan nieorganiczny w moczu
80. Fosforan nieorganiczny w płynach ustrojowych
81. Gamma glutamylotranspeptydaza (GGTP)
82. Glukoza z krwi żyłnej
83. Glukoza w płynach ustrojowych
84. Glukoza we krwi pełnej włośniczkowej
85. Gonadotropina kosmówkowa - podjednostka beta (H-HCG)
86. Hemoglobina glikowana (HbA1c)
87. Hemoglobina wolna
88. Homocysteina
89. Hormon adrenokortykotropowy (ACTH)
90. Hormon folikulotropowy (FSH)
91. Hormon luteinizujący (LH)
92. Hormon tyreotropowy (TSH)
93. Hormon wzrostu (GH)
94. Insulinopodobny czynnik wzrostu (IGF-1)
95. Immunoglobuliny A (Ig A)
96. Immunoglobuliny E całkowite (IgE)
97. Immunoglobuliny G (IgG)
98. Podklasy immunoglobulin IgG1
99. Podklasy immunoglobulin IgG2
100. Podklasy immunoglobulin IgG3
101. Podklasy immunoglobulin IgG4
102. Index IgG
103. Immunoglobuliny M (IgM)
104. Insulina
105. Immunofiksacja
106. Kinaza fosfokreatynowa CK
107. Kinaza fosfokreatynowa izoenzym CK-MB (CKMB)
108. Kortyzol
109. Kortyzol w DZM
110. MDRD
111. Kreatynina

112. Klirens kreatyniny
113. Kreatynina z DZM
114. Kreatynina w płynach ustrojowych
115. Kwas foliowy
116. Kwas moczowy
117. Kwas moczowy z DZM
118. Kwas moczowy w płynach ustrojowych
119. Lit (Li)
120. Białko Bence-Jonesa
121. Magnez całkowity (Mg)
122. Magnez z DZM
123. Magnez w płynach ustrojowych
124. BUN (azot mocznika) w surowicy krwi
125. BUN z DZM
126. BUN (azot mocznika) w płynach ustrojowych
127. Osmolalność
128. Parathormon (PTH)
129. Peptyd C
130. NT pro-BNP
131. Porfobilinogen
132. Prealbumina
133. Progesteron
134. Prokalcytonina
135. Prolaktyna
136. Oznaczenie przeciwciał EBV VCA IgM
137. Oznaczenie przeciwciał EBV VCA IgG
138. Oznaczenie przeciwciał EBNA-1 IgG
139. Przeciwciała przeciw peroksydazie tarczycowej
140. Przeciwciała przeciwko tyreoglobulinie
141. Równowaga kwasowo-zasadowa (pH, pCO₂, pO₂, HCO₃, BE - Gazometria)
142. Jonogram w surowicy krwi
143. Jonogram z DZM (DUE)
144. Testosteron
145. Transferyna
146. Triglicerydy
147. Trijodotyronina wolna (FT3)
148. Troponina I (TnI hs)
149. Tyroksyna wolna (FT4)
150. Wapń całkowity (Ca)
151. Wapń całkowity z DZM
152. Wapń całkowity w płynach ustrojowych
153. Witamina B12
154. Witamina D - 25 OH
155. Żelazo - całkowita zdolność wiązania (TIBC)
156. Żelazo - utajona zdolność wiązania (UBIC)
157. Żelazo (Fe)
158. Jonogram w płynach ustrojowych
159. Płyn dializacyjny

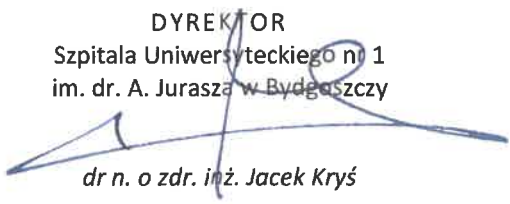
160. Krioglobuliny
161. Narkotyki 10 parametrów w moczu
162. Etylowy alkohol
163. Hemoglobina tlenkowa
164. Methemoglobina (MetHb)
165. Cyklosporyna A (CsA)
166. Digoksyna
167. Metotreksat
168. Sirolimus
169. Takrolimus
170. Walproinowy kwas
171. Wankomycyna
172. Treponema pallidum Przeciwciała IgG/ IgM (anty-T. pallidum IgG/ IgM)
173. Wirus zapalenia wątroby typu B (HBV) Przeciwciała HBc (całkowite)
174. Wirus zapalenia wątroby typu B HBc IgM
175. Wirus zapalenia wątroby typu B HBs Antygen
176. Wirus zapalenia wątroby typu B Przeciwciała HBs
177. Wirus zapalenia wątroby typu C (HCV) Przeciwciała (anty-HCV)
178. Kalprotektyna w kale
179. Przeciwciała ANCA PR3
180. Przeciwciała ANCA MPO
181. p/c przeciw transglutaminazie IgA
182. p/c przeciw transglutaminazie IgG
183. Panel alergologiczny Wziewny 30-parametrowy
184. Panel alergologiczny Wziewny 20-parametrowy
185. Panel alergologiczny Rekombinanty pyłki
186. Panel alergologiczny Rekombinanty orzeszka ziemnego
187. Panel alergologiczny Pokarmowy 30-parametrowy
188. Panel alergologiczny Pokarmowy 20-parametrowy
189. Panel alergologiczny Pokarmowy IV 10-parametrowy
190. Panel alergologiczny Pokarmowy III 10-parametrowy
191. Panel alergologiczny Pediatryczny 20-parametrowy I
192. Panel alergologiczny Oddechowy III 10-parametrowy
193. Panel alergologiczny Oddechowy II 10-parametrowy
194. Panel alergologiczny Oddechowy I 10-parametrowy
195. Panel alergologiczny Mleko + gluten
196. Panel alergologiczny Komponenty jaja kurzego
197. Panel alergologiczny Insekty + CCD
198. Panel alergologiczny Atopowy 30-parametrowy
199. Panel alergologiczny Atopowy 20-parametrowy
200. Panel alergologiczny Antybiotyki 10-parametrowy
201. Panel alergologiczny Rekombinanty roztocza
202. Panel autoimmunologiczny STD-X
203. Panel autoimmunologiczny STD
204. Panel autoimmunologiczny Wątrobowo-nerkowy
205. Panel autoimmunologiczny Mięśniowy
206. Panel autoimmunologiczny Rheuma

Zakład Patomorfologii Klinicznej

1. Badanie histopatologiczne podstawowe
2. Barwienie histochemiczne
3. Barwienie histochemiczne - ACHE
4. Oligobiopsja – materiał z gastroskopii
5. Oligobiopsja – materiał z biopsji gruboigłowej prostaty
6. Oligobiopsja – materiał z TURP
7. Wykonywanie bloczka parafinowego i preparatu HE bez oceny
8. Barwienie histochemiczne – srebro wg Jones'a
9. Barwienie i ocena preparatów cytologicznych metodą Papanicolaeu
10. BAC wykonanie i ocena mikroskopowa
11. Wybarwienie rozmazu z oceną (BAC)
12. Badanie śródoperacyjne – INTRA
13. Badanie oligobiopsyjne z barwieniem histochemicznym
14. Badanie ISH/SIH/CISH (sonda HER2)
15. Konsultacja preparatów histopatologicznych w zakresie diagnostyki trudnych przypadków
16. Badanie trepanobiopsji
17. Badanie cytologiczne moczu i innych płynów ustrojowych
18. Barwienie immunohistochemiczne
19. Barwienie immunologiczne
20. Badanie molekularne w kierunku mutacji BRAF, KRAS, NRAS, EGFR
21. Badanie sekcyjne z protokołem sekcyjnym
22. Przechowywanie zwłok

Zatwierdzam

DYREKTOR
Szpitala Uniwersyteckiego nr 1
im. dr. A. Jurasza w Bydgoszczy



dr n. o zdr. inż. Jacek Kryś

Bydgoszcz dnia 10.08.2021 r.