

# ЛІКУВАННЯ ДОРΟΣЛИХ ТА ДІТЕЙ МЕТОДОМ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ ОРГАНІВ

*Обсяг медичних послуг, який надавач зобов'язується надавати за договором відповідно до медичних потреб пацієнта/пацієнтки (специфікація)*

## **I. Дотрансплантаційний період (до проведення оперативного втручання). Послуга 1.**

1. Огляд, оцінювання та динамічне спостереження за станом пацієнта/пацієнтки, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів.
2. Огляд, консультування та оцінювання стану пацієнта/пацієнтки, якого/яку визначено кандидатом-донором (за умови живого донорства) для пацієнта/пацієнтки, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів.
3. Проведення необхідних лабораторних досліджень пацієнту/пацієнтці, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів, зокрема:
  - a. визначення групи крові і резус-фактора, зокрема імуногематологічного скринінгу за системою АВО;
  - b. загально-клінічних досліджень (розгорнутий клінічний аналіз крові; морфологічне дослідження клітин крові; загальний аналіз сечі);
  - c. біохімічних досліджень (загальний білок, альфа-амілаза, аспартатамінотрансфераза (АсАТ), аланінамінотрансфераза (АлАТ), лужна фосфатаза (ЛФ), білірубін і його фракції (загальний, прямий, непрямий), креатинін, прокальцитонін (кількісне визначення), сечовина, сечова кислота, електроліти (натрій, калій, магній, кальцій, хлор); глюкоза в цільній крові або сироватці крові; глікозильований гемоглобін; С-пептид; С-реактивний білок (СРБ, кількісне визначення), газовий склад крові, натрійуретичні пептиди, гамма-глутамілтранспептидаза (ГГТП);
  - d. визначення показників ліпідного профілю: тригліцериди, загальний холестерин, ліпопротеїди низької щільності (ЛПНЩ), ліпопротеїди високої щільності (ЛПВЩ) у сироватці крові;
  - e. визначення показників коагуляційного гемостазу (тромбіновий час, активований частковий (парціальний) тромбoplastиновий час (АЧТЧ, АПТЧ), міжнародне нормалізоване відношення (МНВ), фібриноген, протромбіновий індекс, Д-димер;
  - f. проведення обстежень на виявлення:
    - i. ВІЛ-інфекції: антитіла до НІV;
    - ii. гепатиту В: НВsAg, anti-НВcor, anti-НВs. ДНК НВV (методом ПЛР);
    - iii. гепатиту С: сумарні антитіла (Anti-НСV). РНК НСV (методом ПЛР);
    - iv. вірусу цитомегаловірусної інфекції: ДНК вірусу (методом ПЛР), та імуноглобуліни М та G;
    - v. вірусу Епштейн-Барра: ДНК вірусу (методом ПЛР) та імуноглобуліни М та G;
    - vi. сифілісу;
    - vii. вірус SARS-Cov2: РНК (методом ПЛР) та/або визначення антигену SARS-CoV-2.
  - g. проведення імуногенетичного скринінгу:
    - i. визначення генотипу HLA за локусами А, -В, -С, -DR, -DQ;
    - ii. проведення комплементзалежного лімфоцитотоксичного тесту із лімфоцитами донора;
  - h. проведення досліджень на онкологічні маркери;
  - i. визначення рівня гормонів: тироксин (Т4 загальний, Т4 вільний), трийодтиронін (Т3 загальний, Т3 вільний), тиреотропний гормон (ТТГ); паратгормон (ПТГ);
  - j. бактеріологічних досліджень;
  - k. проведення патоморфологічних досліджень (гістологічних, цитологічних, імуногістохімічних);
  - l. інших лабораторних досліджень залежно від діагнозу та клінічного стану пацієнта відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.

4. Проведення необхідних лабораторних досліджень пацієнту/пацієнтці, якого/яку визначено кандидатом-донором (за умови живого донорства) для пацієнта/пацієнтки, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів, зокрема:
  - a. визначення групи крові і резус-фактора; зокрема імуногематологічного скринінгу за системою АВО;
  - b. загально-клінічних досліджень (розгорнутий клінічний аналіз крові; морфологічне дослідження клітин крові; загальний аналіз сечі);
  - c. біохімічних досліджень (загальний білок, альфа-амілаза, аспаргатамінотрансфераза (АсАТ), аланінамінотрансфераза (АлАТ), білірубін і його фракції (загальний, прямий, непрямий), креатинін, прокальцитонін (кількісне визначення), сечовина, сечова кислота, електроліти (натрій, калій, кальцій,); глюкоза в цільній крові або сироватці крові; С-реактивний білок (СРБ, кількісне визначення);
  - d. визначення показників ліпідного профілю: тригліцериди, загальний холестерин, ліпопротеїди низької щільності (ЛПНЩ), ліпопротеїди високої щільності (ЛПВЩ) в сироватці крові;
  - e. визначення рівню антинуклеарних антитіл (ANA);
  - f. визначення показників коагуляційного гомостазу (тромбіновий час, активований частковий (парціальний) тромбопластиновий час (АЧТЧ, АПТЧ), міжнародне нормалізоване відношення (МНВ), фібриноген, протромбіновий індекс, Д-димер);
  - g. проведення обстежень на виявлення:
    - i. ВІЛ-інфекції: антитіла до НІВ;
    - ii. гепатиту В: HBsAg, anti-HBcor, anti-HBs. ДНК HBV (методом ПЛР);
    - iii. гепатиту С: сумарні антитіла (Anti-HCV). РНК HCV (методом ПЛР);
    - iv. цитомегаловірусну інфекцію: ДНК вірусу (методом ПЛР) та імуноглобуліни М та G;
    - v. вірусу Епштейн-Барра: ДНК вірусу (методом ПЛР) та імуноглобуліни М та G;
    - vi. сифілісу;
    - vii. вірус SARS-Cov2: РНК (методом ПЛР) ) та/або визначення антигену SARS-CoV-2;
  - h. проведення імуногенетичного скринінгу:
    - i. визначення генотипу HLA за локусами А, -В, -С, -DR, -DQ;
    - ii. проведення комплементзалежного лімфоцитотоксичного тесту з сироваткою реципієнта;
  - i. проведення досліджень на онкологічні маркери;
  - j. патоморфологічних досліджень (гістологічних/цитологічних, імуногістохімічних);
  - k. інших лабораторних досліджень залежно від діагнозу та клінічного стану пацієнта відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
5. Проведення необхідних інструментальних досліджень пацієнту/пацієнтці, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів, зокрема:
  - a. рентгенологічні дослідження;
  - b. комп'ютерна томографія (зокрема з внутрішньовенним контрастуванням, включно з волюметрією при потребі) та/або магнітно-резонансна томографія (в тому числі з внутрішньовенним контрастуванням);
  - c. ангіографічне дослідження судин у ЗОЗ або на умовах оренди, підряду та інших умов користування;
  - d. ультразвукові дослідження, в тому числі із проведенням доплерографії;
  - e. ендоскопічні дослідження;
  - f. функціональні дослідження, зокрема:
    - i. електрокардіографія (ЕКГ);
    - ii. спірографія;
  - g. інші інструментальні дослідження відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.

6. Проведення необхідних інструментальних досліджень пацієнту/пацієнтці, якого/яку визначено кандидатом-донором (за умови живого донорства) для пацієнта/пацієнтки, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів, зокрема:
  - a. рентгенологічні дослідження;
  - b. комп'ютерна томографія (в тому числі з внутрішньовенним контрастуванням) та/або магнітно-резонансна томографія (в тому числі з внутрішньовенним контрастуванням);
  - c. ультразвукові дослідження, в тому числі із проведенням доплерографії;
  - d. ендоскопічні дослідження;
  - e. функціональні дослідження, зокрема: електрокардіографія (ЕКГ);
  - f. інші інструментальні дослідження відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
7. Консультування іншими спеціалістами пацієнта/пацієнтки, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів, та кандидата-донора відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
8. Анестезіологічне забезпечення під час проведення діагностичних досліджень пацієнту/пацієнтці, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів, а також кандидату-донору.
9. Реєстрація пацієнта/пацієнтки, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів пацієнту/пацієнтці та/або якого/яку визначено кандидатом-донором (за умови живого донорства) в Єдиній державній інформаційній системі трансплантації органів та тканин (ЄДІСТ).
10. Надання консультативної допомоги пацієнту/пацієнтці, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів, а також кандидату-донору щодо здорового способу життя (необхідності відмови від куріння та зловживання алкоголем, важливості здорового харчування, зниження ваги тощо).
11. Надання психологічної підтримки пацієнту/пацієнтці, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів, а також кандидату-донору.
12. Дотримання принципів безбар'єрності та інклюзії при наданні медичної допомоги, у тому числі з використанням методів і засобів телемедицини відповідно до нормативно-правових актів
13. Видача електронного направлення пацієнту/пацієнтці, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів на стаціонарне лікування з приводу трансплантації та/або з приводу інших причин.
14. Видача електронного направлення кандидату-донору на стаціонарне лікування для проведення операції з донації органу.

## **I. Дотрансплантаційний період (до проведення оперативного втручання).**

### **Послуга 1.**

#### **Умови закупівлі медичних послуг**

*Умови надання послуги:* амбулаторно та/або стаціонарно.

*Підстави надання послуги:*

- направлення видане лікуючим лікарем-спеціалістом для пацієнта/пацієнтки, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів;
- направлення лікуючого лікаря для осіб з діагнозами Z52;
- самозвернення пацієнтів кандидатів-донорів.

*Вимоги до організації надання послуги:*

1. Забезпечення огляду, оцінювання та динамічного спостереження за станом пацієнтів, які підлягають лікуванню методом трансплантації органів.
2. Забезпечення огляду, консультування та оцінювання стану пацієнтів, яких визначено кандидатом-донором (за умови живого донорства).
3. Забезпечення проведення клінічних, біохімічних та імунологічних лабораторних досліджень, визначених специфікаціями, в центрі трансплантації.
4. Забезпечення проведення імуногенетичних, патоморфологічних досліджень (гістологічних/цитологічних, імуногістохімічних), молекулярно-генетичних, бактеріологічних досліджень, визначених специфікаціями, в центрі трансплантації або на умовах оренди, підряду та інших умов користування.
5. Забезпечення внесення в ЕСОЗ інформації щодо наданих медичних послуг, передбачених специфікаціями, у т.ч. інтервенцій, наведених у додатку до пакету медичних послуг.
6. Забезпечення проведення інструментальних методів дослідження визначених специфікаціями, а саме: комп'ютерної томографії, рентгенологічних, ендоскопічних досліджень в центрі трансплантації, а магнітно-резонансної томографії, інших обстежень в центрі трансплантації або на умовах оренди, підряду та інших умов користування.
7. Забезпечення проведення мультидисциплінарних консилиумів лікарів центру трансплантації.
8. Забезпечення своєчасного внесення в ЄДІСТ усієї необхідної інформації, що стосується пацієнтів, які підлягають лікуванню методом трансплантації органів, а також кандидатів-донорів, відповідно до чинних нормативно-правових актів та галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
9. Забезпечення психологічної підтримки пацієнтів, які підлягають лікуванню методом трансплантації органів, а також кандидатів-донорів.
10. Забезпечення видачі електронного направлення пацієнтам, які підлягають лікуванню методом трансплантації органів, на стаціонарне лікування з приводу трансплантації та/або з приводу інших причин.
11. Забезпечення права пацієнтів, які перебувають на лікуванні у відділенні інтенсивної терапії, на допуск до них відвідувачів 24 години на добу в будь-який день тижня згідно з правилами, визначеними чинними нормативно-правовими актами.
12. Взаємодія з іншими надавачами медичних послуг для своєчасного та ефективного надання медичної допомоги пацієнтам.
13. Інформування пацієнтів щодо можливості отримання інших необхідних медичних послуг безоплатно за рахунок коштів програми медичних гарантій, зокрема паліативної допомоги.
14. Інформування пацієнтів щодо можливостей профілактики та лікування, залучення до ухвалення рішень щодо їх здоров'я, узгодження плану лікування з пацієнтами відповідно до їх очікувань та можливостей.
15. **Наявність плану дій з профілактики інфекцій та інфекційного контролю та стандартних операційних процедур, відповідно до чинного законодавства.**
16. **Наявність плану протиепідемічної готовності/реагування на випадок виявлення особливо небезпечних інфекційних хвороб.**
17. Наявність внутрішньої системи управління і контролю якості та безпеки медичної діяльності з дотриманням вимог до їх організації і проведення відповідно до чинного законодавства із здійсненням безперервного моніторингу індикаторів оцінки та критеріїв доступності, якості, безпеки надання медичної допомоги за напрямом її надання, ефективного контролю та управління якістю ЗОЗ для забезпечення прав пацієнтів на отримання медичної допомоги необхідного обсягу та належної якості.
18. Дотримання вимог законодавства у сфері протидії насильству, в тому числі виявлення ознак насильства у пацієнтів та повідомлення відповідних служб згідно із затвердженим законодавством.

19. Дотримання прав людини надавачем медичних послуг відповідно до рекомендацій Уповноваженого Верховної Ради України з прав людини та положень Конвенції про захист прав людини і основоположних свобод, Конвенції про права осіб з інвалідністю, Конвенції про права дитини та інших міжнародних договорів, ратифікованих Україною.

## ЛІКУВАННЯ ДОРΟΣЛИХ ТА ДІТЕЙ МЕТОДОМ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ ОРГАНІВ

### II. Трансплантаційний період. Послуга 2.

*Обсяг медичних послуг, який надавач зобов'язується надавати за договором відповідно до медичних потреб пацієнта/пацієнтки (специфікація)*

1. Обстеження пацієнта/пацієнтки перед операцією з трансплантації органу для встановлення пари донор-реципієнт відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
2. Передопераційний огляд пацієнта/пацієнтки, який підлягає операції з трансплантації органів або пацієнта/пацієнтки живого донора лікарем-трансплантологом, лікарем-анестезіологом та іншими спеціалістами.
3. Проведення лабораторних обстежень, зокрема:
  - a. розгорнутий клінічний аналіз крові (цілодобово);
  - b. визначення групи крові і резус-фактора, зокрема імуногематологічного скринінгу за системою АВО (цілодобово);
  - c. біохімічний аналіз крові (цілодобово): загальний білок, альфа-амілаза, аспартатамінотрансфераза (АсАТ), аланінамінотрансфераза (АЛАТ), білірубін і його фракції (загальний, прямий, непрямий), креатинін, прокальцитонін (кількісне визначення), сечовина, сечова кислота, електроліти (натрій, калій, магній, кальцій, хлор)); глюкоза в цільній крові або сироватці крові; С-реактивний білок (СРБ, кількісне визначення), газовий склад крові;
  - d. коагуляційний гемостаз (цілодобово): тромбіновий час, активований частковий (парціальний) тромбопластиновий час (АЧТЧ, АПТЧ), міжнародне нормалізоване відношення (МНВ), фібриноген, протромбіновий індекс Д-димер, дослідження інфекційного статусу пацієнта/пацієнтки з метою виявлення/відсутності:
    - i. ВІЛ-інфекції: антитіла до НІV;
    - ii. гепатиту В: НВsAg, anti-НВcor, anti-НВs. ДНК НВV (методом ПЛР);
    - iii. гепатиту С: сумарні антитіла (Anti-НСV). РНК НCV (методом ПЛР);
    - iv. вірусу цитомегаловірусної інфекції: ДНК вірусу (методом ПЛР) та імуноглобуліни М та G;
    - v. вірусу Епштейн-Барра: ДНК вірусу (методом ПЛР) та імуноглобуліни М та G;
    - vi. сифілісу;
    - vii. вірус SARS-CoV-2: РНК (методом ПЛР) ) та/або визначення антигену SARS-CoV-2;
  - e. проведення імуногенетичного скринінгу:
    - i. визначення генотипу HLA за локусами А, -В, -С, -DR, -DQ;
    - ii. проведення комплементзалежного лімфоцитотоксичного тесту з лімфоцитами донора;
    - iv. проведення дослідження на виявлення антитіл до HLA утворених de novo;
    - v. виявлення антитіл до HLA з комплемент-фіксуючою активністю;
  - f. визначення концентрації лікарських засобів для імуносупресії в крові;
  - g. загальний аналіз сечі (цілодобово);
  - h. бактеріологічні дослідження;
  - i. патоморфологічні дослідження (гістологічні/ цитологічні, імуногістохімічні);

- j. інші лабораторні дослідження відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
4. Цілодобове проведення інструментальних обстежень, зокрема:
    - a. електрокардіографія (ЕКГ);
    - b. ультразвукові дослідження, в тому числі із проведенням доплерографії та ехокардіографії;
    - c. ендоскопічні дослідження;
    - d. рентгенологічні дослідження (в тому числі з внутрішньовенним контрастуванням);
    - e. ангіографічне дослідження судин;
    - f. комп'ютерна томографія (в тому числі з внутрішньовенним контрастуванням) та/або магнітно-резонансна томографія (в тому числі з внутрішньовенним контрастуванням);
    - g. інші інструментальні дослідження відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
  5. Консультування іншими спеціалістами пацієнта/пацієнтки, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів або пацієнта/пацієнтки живого-донора відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
  6. Транспортування та доставлення анатомічного матеріалу в заклад, в якому пацієнту/пацієнтів буде проведено операцію з трансплантації.
  7. Проведення пацієнту/пацієнтці хірургічної операції з трансплантації донорського органу.
  8. Проведення пацієнту/пацієнтці-живому донору хірургічної операції з вилучення донорського органу.
  9. Анестезіологічне забезпечення та своєчасне знеболення на всіх етапах периопераційного періоду, а також під час проведення діагностичних та лікувальних процедур пацієнту/пацієнтці, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів або пацієнту/пацієнтці-живому донору.
  10. Надання медичної допомоги в умовах відділення інтенсивної терапії пацієнту/пацієнтці, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів або пацієнту/пацієнтці-живому донору.
  11. Цілодобове лікарське спостереження та медсестринський догляд за пацієнтом/пацієнткою, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів або пацієнтом/пацієнткою-живим-донором.
  12. Проведення медикаментозної терапії, зокрема, імуносупресивної (індукційної терапії) упродовж періоду госпіталізації пацієнта/пацієнтки.
  13. Забезпечення компонентами та препаратами крові у цілодобовому режимі.
  14. Проведення парентерального харчування (повного/часткового) пацієнту/пацієнтці.
  15. Лікування ускладнень, зокрема пов'язаних з раннім відторгненням трансплантату.
  16. Надання пацієнту/пацієнтці послуг з реабілітації в гострому періоді (за відсутності протипоказань) в стаціонарних умовах та направлення пацієнта/пацієнтки для отримання реабілітаційної допомоги у післягострому та довготривалому періодах реабілітації.
  17. Надання психологічної підтримки пацієнту/пацієнтці, який/яка підлягає лікуванню методом трансплантації органів, а також живому-донору.
  18. Направлення пацієнта/пацієнтки для отримання спеціалізованої медичної допомоги за іншими напрямками в інші ЗОЗ або виклик спеціалістів з цих закладів для надання такого виду допомоги пацієнту/пацієнтці у разі неможливості його/її транспортування.
  19. Забезпечення лікарськими засобами, постачання яких здійснюється шляхом централізованих закупівель МОЗ, за рахунок інших програм центрального та місцевого бюджетів, а також лікарськими засобами, визначеними Національним переліком основних лікарських засобів, необхідними медичними виробами та витратними матеріалами відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я та медико-технологічних документів.
  20. Забезпечення харчуванням в умовах стаціонару.

21. Дотримання принципів безбар'єрності та інклюзії при наданні медичної допомоги, у тому числі з використанням методів і засобів телемедицини відповідно до нормативно-правових актів

## ЛІКУВАННЯ ДОРΟΣЛИХ ТА ДІТЕЙ МЕТОДОМ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ ОРГАНІВ

### II. Трансплантаційний період. Послуга 2.

#### *Умови закупівлі медичних послуг*

*Умови надання послуги:* стаціонарно.

*Підстави надання послуги:*

- електронне направлення лікуючого лікаря/трансплант-координатора (за умови ідентифікації останнього в ЕСОЗ) центру трансплантації, видане пацієнту/пацієнтці, який/яка знаходиться в листі очікування даного центру трансплантації і дані про якого/яку внесені до Єдиної державної інформаційної системи трансплантації (ЄДІСТ);
- електронне направлення лікуючого лікаря /трансплант-координатора (за умови ідентифікації останнього в ЕСОЗ) центру трансплантації видане пацієнту/пацієнтці з діагнозом Z52 (живому донору), дані про якого/яку внесені до Єдиної державної інформаційної системи трансплантації (ЄДІСТ)
- самозвернення пацієнта-реципієнта.

*Вимоги до організації надання послуги:*

1. Забезпечення обстеження пацієнтів перед операцією з трансплантації органу для встановлення пари донор-реципієнт відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
2. Забезпечення проведення клінічних, біохімічних та імунологічних лабораторних досліджень, визначених специфікаціями, в центрі трансплантації.
3. Забезпечення проведення імуногенетичних, патоморфологічних досліджень (гістологічних/цитологічних, імуногістохімічних), молекулярно-генетичних, бактеріологічних досліджень, визначених специфікаціями, в центрі трансплантації або на умовах оренди, підряду та інших умов користування.
4. Забезпечення проведення інструментальних методів дослідження визначених специфікаціями, а саме: рентгенологічних, ендоскопічних досліджень, комп'ютерної томографії, в центрі трансплантації, а ангіографічне дослідження судин, магнітно-резонансної томографії, інших обстежень в центрі трансплантації або на умовах оренди, підряду та інших умов користування.
5. Забезпечення внесення в ЕСОЗ інформації щодо наданих медичних послуг, передбачених специфікаціями, у т.ч. інтервенцій, наведених у додатку до пакету медичних послуг.
6. Забезпечення проведення операцій з вилучення анатомічних матеріалів людини та їх транспортування:
  - a. наявність затвердженого Наказу щодо складу бригад спеціалістів та фахівців для вилучення анатомічних матеріалів людини та/або їх транспортування (далі Бригади);
  - b. оперативне та цілодобове реагування Бригади на виклики з метою вилучення, зберігання, підготовки до перевезення та/або перевезення анатомічних матеріалів для їх подальшої трансплантації;
  - c. вилучення у донора-трупа анатомічних матеріалів для трансплантації після підписання акту про констатацію смерті мозку або фіксації у медичній документації померлої особи факту її біологічної смерті та наявності заяви щодо згоди на вилучення анатомічних матеріалів;

- d. проведення операції з вилучення анатомічних матеріалів, дозволених до вилучення, у живого донора після наявної його згоди, оформленої відповідно до чинних нормативно-правових документів;
  - e. проведення анестезії та анестезіологічного моніторингу під час проведення хірургічних операцій та обстежень живому донору;
  - f. транспортування анатомічних матеріалів людини, які застосовуються для трансплантації, та їх зберігання під час перевезення бригадою вилучення анатомічних матеріалів людини або представниками закладу охорони здоров'я, бюро судово-медичної експертизи чи іншого уповноваженого суб'єкта господарювання за договором про надання послуг з перевезення анатомічних матеріалів людини;
  - g. оформлення медичної документації відповідно до чинних нормативно-правових актів.
7. Забезпечення проведення операцій з трансплантації органу:
    - a. проведення відповідної підготовки пацієнтів до оперативного лікування шляхом трансплантації;
    - b. проведення хірургічних операцій;
    - c. проведення анестезії та анестезіологічного моніторингу під час проведення хірургічних операцій та обстежень.
  8. Забезпечення внесення в ЕСОЗ інформації щодо наданих медичних послуг, передбачених специфікаціями, у т.ч. інтервенцій, наведених у додатку до пакету медичних послуг.
  9. Цілодобове забезпечення компонентами та препаратами крові пацієнтів.
  10. Забезпечення цілодобового доступу до ненаркотичних та наркотичних знеболювальних засобів.
  11. Забезпечення парентерального (повного/часткового) харчування.
  12. Забезпечення заходів, спрямованих на профілактику гострого відторгнення, оптимізації функції трансплантата та запобігання опортуністичним інфекціям.
  13. Забезпечення надання пацієнтам послуг з реабілітації в гострому періоді реабілітації (за відсутності протипоказань) у стаціонарних умовах та направлення пацієнтів для отримання реабілітаційної допомоги у післягострому та довготривалому періодах реабілітації.
  14. Забезпечення права пацієнтів, які перебувають на лікуванні у відділенні інтенсивної терапії, на допуск до них відвідувачів 24 години на добу в будь-який день тижня згідно з правилами, визначеними чинними нормативно-правовими актами.
  15. Взаємодія з іншими надавачами медичних послуг для своєчасного та ефективного надання медичної допомоги пацієнтам.
  16. Інформування пацієнтів щодо можливості отримання інших необхідних медичних послуг безоплатно за рахунок коштів програми медичних гарантій.
  17. Інформування пацієнтів щодо можливостей профілактики та лікування, залучення до ухвалення рішень щодо їх здоров'я, узгодження плану лікування з пацієнтами відповідно до їх очікувань та можливостей.
  18. **Наявність плану дій з профілактики інфекцій та інфекційного контролю та стандартних операційних процедур, відповідно до чинного законодавства.**
  19. **Наявність плану протиепідемічної готовності / реагування на випадок виявлення особливо небезпечних інфекційних хвороб.**
  20. Наявність внутрішньої системи управління і контролю якості та безпеки медичної діяльності з дотриманням вимог до їх організації і проведення відповідно до чинного законодавства із здійсненням безперервного моніторингу індикаторів оцінки та критеріїв доступності, якості, безпеки надання медичної допомоги за напрямом її надання, ефективного контролю та управління якістю ЗОЗ для забезпечення прав пацієнтів на отримання медичної допомоги необхідного обсягу та належної якості.
  21. Здійснення закупівлі лікарських засобів, визначених Національним переліком основних лікарських засобів, медичних виробів та витратних матеріалів, необхідних



для надання медичної допомоги відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.

22. Організація ефективного управління запасами лікарських засобів, медичних виробів та витратних матеріалів, закуплених ЗОЗ або отриманих шляхом централізованих закупівель МОЗ. Використання та збереження залишків лікарських засобів та медичних виробів, необхідних для лікування пацієнтів, у тому числі після закінчення дії договору з НСЗУ.
23. Дотримання вимог законодавства у сфері протидії насильству, в тому числі виявлення ознак насильства у пацієнтів та повідомлення відповідних служб згідно із затвердженим законодавством.
24. Дотримання прав людини надавачем медичних послуг відповідно до рекомендацій Уповноваженого Верховної Ради України з прав людини та положень Конвенції про захист прав людини і основоположних свобод, Конвенції про права осіб з інвалідністю, Конвенції про права дитини та інших міжнародних договорів, ратифікованих Україною.

### **III. Супровід пацієнта в посттрансплантаційному періоді. Послуга 3.**

*Обсяг медичних послуг, який надавач зобов'язується надавати за договором відповідно до медичних потреб пацієнта/пацієнтки (специфікація)*

1. Динамічне спостереження за станом здоров'я пацієнта/пацієнтки у післятрансплантаційному періоді відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
2. Проведення необхідних лабораторних досліджень пацієнту/пацієнтці, зокрема:
  - a. загально-клінічних досліджень (розгорнутий клінічний аналіз крові; морфологічне дослідження клітин крові; загальний аналіз сечі);
  - b. біохімічних досліджень (загальний білок, альфа-амілаза, ліпаза, аспартатамінотрансфераза (АсАТ), аланінамінотрансфераза (АлАТ), білірубін і його фракції (загальний, прямий, непрямий), креатинін, прокальцитонін (кількісне визначення), сечовина, сечова кислота, електроліти (натрій, калій, магній, кальцій, фосфор, хлор); глюкоза в цільній крові або сироватці крові; глікозильований гемоглобін; С-пептид; С-реактивний білок (СРБ, кількісне визначення); N-кінцевий фрагмент попередника мозкового натрійуретичного пептиду (NT-proBNP); швидкість клубочкової фільтрації (eGFR);
  - c. визначення показників ліпідного профілю: тригліцериди, загальний холестерин, ліпопротеїди низької щільності (ЛПНЩ), ліпопротеїди високої щільності (ЛПВЩ) у сироватці крові;
  - d. визначення показників коагуляційного гемостазу (тромбіновий час, активований частковий (парціальний) тромбoplastиновий час (АЧТЧ, АПТЧ), міжнародне нормалізоване відношення (МНВ), фібриноген, Д-димер);
  - e. дослідження калу на приховану кров;
  - f. визначення антинуклеарних антитіл (ANA);
  - g. проведення інфекційного скринінгу:
    - i. ВІЛ-інфекції: антитіла до HIV;
    - ii. гепатиту В: HBsAg, anti-HBcor, anti-HBs. ДНК HBV (методом ПЛР);
    - iii. гепатиту С: сумарні антитіла (Anti-HCV). РНК HCV (методом ПЛР);
    - iv. вірусу цитомегаловірусної інфекції: ДНК вірусу (методом ПЛР), та імуноглобуліни М та G;
    - v. вірусу Епштейн-Барра: ДНК вірусу (методом ПЛР) та імуноглобуліни М та G;
    - vi. сифілісу;
    - vii. вірус SARS-Cov2: РНК (методом ПЛР) ) та/або визначення антигену SARS-CoV-2.

- h. проведення імуногенетичного скринінгу:
    - i. проведення дослідження на виявлення антитіл до HLA утворених de novo;
    - ii. виявлення антитіл до HLA з комплемент-фіксуючою активністю.
  - i. проведення досліджень на онкологічні маркери;
  - j. визначення концентрації лікарських засобів для імуносупресії в крові, зокрема такролімусу, циклоспорину, сиролімусу тощо;
  - k. визначення рівня гормонів;
  - l. проведення бактеріологічних досліджень;
  - m. проведення патоморфологічних досліджень (гістологічних/ цитологічних, імуногістохімічних);
  - n. проведення інших лабораторних досліджень відповідно до потреб пацієнта/пацієнтки згідно з галузевими стандартами у сфері охорони здоров'я.
3. Проведення необхідних інструментальних досліджень пацієнту/пацієнтці, зокрема:
    - a. рентгенологічні дослідження;
    - b. комп'ютерна томографія (в тому числі з внутрішньовенним контрастуванням) та/або магнітно-резонансна томографія (в тому числі з внутрішньовенним контрастуванням);
    - c. ангіографічне дослідження судин;
    - d. ультразвукові дослідження, в тому числі із проведенням доплерографії;
    - e. ендоскопічні дослідження;
    - f. функціональні дослідження:
      - i. електрокардіографія (ЕКГ);
      - ii. спірографія.
    - g. інші інструментальні дослідження відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
  4. Анестезіологічне забезпечення під час проведення діагностичних досліджень пацієнту/пацієнтці.
  5. Призначення та/або корекція медикаментозного лікування, зокрема терапевтичний лікарський моніторинг та корегування імуносупресивної терапії (підтримуюча терапія).
  6. Виписка електронних рецептів для отримання імуносупресивних лікарських засобів, які передбачені програмою реімбурсації відповідно до чинного законодавства.
  7. Забезпечення прихильності пацієнта/пацієнтки до лікування та запобігання віддалених наслідків імуносупресії – злоякісних пухлин, інфекції та передчасних серцево-судинних захворювань, зокрема, шляхом проведення відповідного скринінгу.
  8. Динамічне спостереження за перебігом вагітності у жінок в післятрансплантаційному періоді разом з акушером-гінекологом, включаючи контроль за станом здоров'я вагітних, повнотою обстежень, консультацій, виконанням лікувально-профілактичних заходів згідно з галузевими стандартами у сфері охорони здоров'я.
  9. Надання психологічної підтримки пацієнту/пацієнтці.
  10. Проведення оцінювання нутритивного статусу пацієнта/пацієнтки та його корекції у разі порушень.
  11. Надання консультативної допомоги пацієнту/пацієнтці щодо здорового способу життя (необхідності відмови від куріння та вживання алкоголем, важливості здорового харчування, зниження ваги тощо), вакцинації, контрацепції для жінок протягом першого року після трансплантації, підтримки психічного здоров'я тощо.
  12. Навчання пацієнта/пацієнтки щодо ведення щоденника основних показників (температури, пульсу, артеріального тиску) та розпізнавання ранніх симптомів відторгнення.
  13. Направлення пацієнта/пацієнтки за наявності показань для надання спеціалізованої медичної допомоги та послуг реабілітації.
  14. Інформування пацієнта/пацієнтки щодо можливості отримання інших необхідних медичних послуг безоплатно за рахунок коштів програми медичних гарантій.

15. Дотримання принципів безбар'єрності та інклюзії при наданні медичної допомоги, у тому числі з використанням методів і засобів телемедицини відповідно до нормативно-правових актів.

### III. Супровід пацієнта в посттрансплантаційному періоді. Послуга 3.

#### *Умови закупівлі медичних послуг*

*Умови надання послуги:* амбулаторно або стаціонарно.

*Підстави надання послуги:*

- направлення видане лікуючим лікарем центру трансплантації для пацієнтів з кодами діагнозів рубрики Z94 Стан, пов'язаний з наявністю трансплантованого органу чи тканини;
- самозвернення пацієнта з діагнозом рубрики Z94 Стан, пов'язаний з наявністю трансплантованого органу чи тканини.

*Вимоги до організації надання послуги:*

1. Забезпечення динамічного спостереження за станом здоров'я пацієнтів у післятрансплантаційному періоді відповідно до галузевих стандартів у сфері охорони здоров'я.
2. Складання Плану лікування/спостереження за пацієнтами в післятрансплантаційному періоді.
3. Забезпечення проведення клінічних, біохімічних та імунологічних лабораторних досліджень, визначених специфікаціями у центрі трансплантації.
4. Забезпечення проведення імуногенетичних, патоморфологічних досліджень (гістологічних/цитологічних, імуногістохімічних), молекулярно-генетичних, бактеріологічних досліджень, визначених специфікаціями, в центрі трансплантації або на умовах оренди, підряду та інших умов користування.
5. Забезпечення проведення інструментальних методів дослідження визначених специфікаціями, а саме: рентгенологічних, ендоскопічних досліджень, комп'ютерної томографії в центрі трансплантації, а магнітно-резонансної томографії, ангіографічного дослідження судин та інших обстежень в центрі трансплантації або на умовах оренди, підряду та інших умов користування.
6. Забезпечення внесення в ЕСОЗ інформації щодо наданих медичних послуг, передбачених специфікаціями, у т.ч. інтервенцій, наведених у додатку до пакету медичних послуг.
7. Забезпечення анестезіологічного супроводу пацієнтів під час проведення їм діагностичних досліджень.
8. Забезпечення оцінювання нутритивного статусу пацієнтів та його корекції в разі порушень.
9. Взаємодія з іншими надавачами медичних послуг для своєчасного та ефективного надання допомоги пацієнтам.
10. Інформування пацієнтів щодо можливостей профілактики та лікування, залучення до ухвалення рішень щодо їх здоров'я, узгодження плану лікування з пацієнтами відповідно до їх очікувань та можливостей.
11. Обов'язкове інформування пацієнтів щодо можливості отримання інших необхідних медичних послуг безоплатно за рахунок коштів програми медичних гарантій.
12. **Наявність плану дій з профілактики інфекцій та інфекційного контролю та стандартних операційних процедур, відповідно до чинного законодавства.**
13. **Наявність плану протиепідемічної готовності / реагування на випадок виявлення особливо небезпечних інфекційних хвороб.**

14. Наявність внутрішньої системи управління і контролю якості та безпеки медичної діяльності з дотриманням вимог до їх організації і проведення відповідно до чинного законодавства із здійсненням безперервного моніторингу індикаторів оцінки та критеріїв доступності, якості, безпеки надання медичної допомоги за напрямом її надання, ефективного контролю та управління якістю ЗОЗ для забезпечення прав пацієнтів на отримання медичної допомоги необхідного обсягу та належної якості.
15. Дотримання прав людини надавачем медичних послуг відповідно до рекомендацій Уповноваженого Верховної Ради України з прав людини та положень Конвенції про захист прав людини і основоположних свобод, Конвенції про права осіб з інвалідністю, Конвенції про права дитини та інших міжнародних договорів, ратифікованих Україною.
16. Дотримання принципів безбар'єрності та інклюзії при наданні медичної допомоги, у тому числі з використанням методів і засобів телемедицини відповідно до нормативно-правових актів

*Вимоги до спеціалістів та кількості фахівців, які працюють на посадах:*

1. За місцем надання медичних послуг:

- a. Трансплант-координатор – щонайменше дві особи, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- b. Лікар-трансплантолог - щонайменше 2 особи, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- c. Сестра медична (брат медичний) – щонайменше 3 особи, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ.

2. У ЗОЗ:

- a. Лікар-уролог та/або лікар-уролог дитячий, та/або лікар-хірург, та/або лікар-хірург дитячий, та/або лікар-хірург серцево-судинний, та/або лікар-хірург торакальний – щонайменше 4 особи із зазначеного переліку, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ.
- b. Лікар-анестезіолог та/або лікар-анестезіолог дитячий (за умови надання допомоги дітям) – щонайменше 4 особи із зазначеного переліку, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ.
- c. Лікар-ендоскопіст та/або дитячий хірург, який пройшов підготовку з ендоскопії в педіатрії – щонайменше 1 особа, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- d. Лікар з ультразвукової діагностики – щонайменше 3 особи, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- e. Лікар-рентгенолог – щонайменше 2 особи, яка працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- f. Лікар-трансфузіолог - щонайменше 1 особа, яка працює за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- g. Лікар-педіатр та/або лікар-терапевт - щонайменше 2 особи, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ.
- h. Лікар-кардіолог та/або лікар-кардіолог дитячий - щонайменше 1 особа, яка працює за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- i. Лікар-кардіолог інтервенційний або лікар-хірург серцево-судинний - щонайменше 1 особа, яка працює за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ (для ЗОЗ, які здійснюють операції за напрямками «Трансплантація серця», «Трансплантація серця і легенів»).
- j. Лікар-кардіолог-електрофізіолог або лікар-хірург серцево-судинний – щонайменше 1 особа, яка працює за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ (для ЗОЗ, які здійснюють операції за напрямками «Трансплантація серця», «Трансплантація серця і легенів»).

- k. Лікар з функціональної діагностики – щонайменше 1 особа, яка працює за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ (для ЗОЗ, які здійснюють операції за напрямками «Трансплантація серця», «Трансплантація серця і легенів»).
- l. Лікар-нефролог та/або лікар-нефролог дитячий - щонайменше 2 особи, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом (для ЗОЗ, які здійснюють операції за напрямком «Трансплантація нирки»).
- m. Лікар-ендокринолог та/або лікар-ендокринолог дитячий – щонайменше 1 особа, яка працює за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом (для ЗОЗ, які здійснюють операції за напрямком «Трансплантація нирки», «Трансплантація підшлункової залози»).
- n. Лікар-пульмонолог та/або лікар-пульмонолог дитячий – щонайменше 1 особа, яка працює за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом (для ЗОЗ, які здійснюють операції за напрямком «Трансплантація легенів»).
- o. Лікар-лаборант – щонайменше 3 особи, які працюють за основним місцем роботи у цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- p. Лікар-психіатр та/або лікар-психіатр дитячий, та/або лікар-психолог, та/або психолог, та/або лікар-психотерапевт, та/або психотерапевт та/або клінічний психолог – щонайменше 1 особа із зазначеного переліку, яка працює за основним місцем роботи у цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- q. Лікар-епідеміолог – щонайменше 1 особа, яка працює за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ.
- r. Лікар з фізичної та реабілітаційної медицини - щонайменше 1 особа, яка працює за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- s. Сестра медична (брат медичний) операційна – щонайменше 3 особи, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ
- t. Сестра медична (брат медичний) анестезист – щонайменше 3 особи, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ.
- u. Фельдшер-лаборант та/або лаборант клінічної діагностики, та/або лаборант клініко-діагностичної лабораторії, та/або лаборант – щонайменше 4 особи із зазначеного переліку, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом.
- v. Рентгенолаборант – щонайменше 3 особи, які працюють за основним місцем роботи в цьому ЗОЗ або за сумісництвом.

*Вимоги до структурних підрозділів закладу (місця надання медичних послуг):*

1. Наявність відділення інтенсивної терапії щонайменше на 6 ліжок для проведення цілодобової інтенсивної терапії та моніторингу, обладнаних відповідно до таблицю матеріально-технічного оснащення.
2. Наявність операційного блоку, що включає щонайменше 3 операційні зали, обладнані відповідно до таблицю матеріально-технічного оснащення.
3. Наявність щонайменше 3 палат (блоків) з індивідуальним санвузлом та можливістю повної ізоляції пацієнтів.
4. Наявність окремих сімейних палат, обладнаних відповідно до таблицю оснащення профільного відділення, для сумісного перебування батьків або членів родини, або інших законних представників разом з дитиною упродовж надання їй медичних послуг та/або реабілітаційних послуг у сфері охорони здоров'я.
5. Наявність окремих приміщень для огляду пацієнтів у дотрансплантійному та післятрансплантійному періодах в амбулаторних умовах.

*Вимоги до переліку обладнання:*

1. У ЗОЗ:
  - a. резервне джерело електропостачання;
  - b. автоматичне перемикальне комутаційне обладнання відповідно до ДСТУ ІЕС 60947-6-1: 2007;

- c. спіральний комп'ютерний томограф (СКТ) зі шприц-інжектором для проведення ангіографії та/або магнітно-резонансний томограф (МРТ) в центрі трансплантації або на умовах оренди, підряду та інших умов користування;
- d. система рентгенівська ангіографічна (для закладів, які надають допомогу за напрямом «Трансплантація легенів», «Трансплантація серця і легенів», «Трансплантація серця»);
- e. система рентгенівська діагностична;
- f. автомобіль для транспортування членів Бригади, вилучення анатомічних матеріалів людини (органів);
- g. відеоендоскопічна стійка з набором інструментів для ендоскопії (для закладів, які надають допомогу за напрямом «Трансплантація печінки»);
- h. апарат для гемодіалізу (система гемодіалізу лікарняна) – щонайменше 2 (для закладів, які надають допомогу за напрямом «Трансплантація нирки»);
- i. рентгенівська С-арка (для закладів, які надають допомогу за напрямом «Трансплантація печінки»);
- j. аспіратор хірургічний ультразвуковий (для закладів, які надають допомогу за напрямом «Трансплантація печінки» від родинного донора) в центрі трансплантації або на умовах оренди, підряду та інших умов користування за умови постійного наявності в ЗОЗ.

## 2. У лабораторії:

- a. аналізатор газів крові;
- b. гематологічний аналізатор;
- c. коагуляційний аналізатор;
- d. біохімічний аналізатор;
- e. імуноферментний аналізатор;
- f. аналізатор сечі.

## 3. За місцем надання:

### *В операційній:*

- a. приєднання внутрішніх мереж відділення до автономного резервного джерела електропостачання відповідно до нормативно-технічних документів;
- b. система централізованого постачання кисню з джерелом медичного кисню (центральный кисневий пункт та/або киснево-газифікаційна станція, та/або кисневий/і концентратор/и), що здатна підтримувати концентрацію кисню на рівні не менше  $93\pm 3\%$ , тиск на рівні не менше 0,4 МПа, потік на рівні не менше 40 л/хв;
- c. наркозно-дихальний апарат з можливістю проведення інгаляційної анестезії галогенізованими анестетиками і роботи в низькопотоківому режимі та з системами повного анестезіологічного моніторингу – щонайменше 3;
- d. наркозно-дихальний апарат – щонайменше 2;
- e. система моніторингу фізіологічних показників одного пацієнта (неінвазивний АТ, ЧСС, ЕКГ, SpO<sub>2</sub>, t) – щонайменше 3;
- f. монітор пацієнта поліфункціональний з можливістю інвазивного вимірювання гемодинаміки (інвазивний та неінвазивний АТ, ЧСС, ЕКГ, SpO<sub>2</sub>, t, CO<sub>2</sub>);
- g. дозатор лікувальних речовин (шприцева помпа) – щонайменше 6;
- h. дозатор лікувальних речовин (інфузійна волюметрична помпа);
- i. обладнання для зігрівання хворих під час операцій – щонайменше 2;
- j. аспіратор хірургічний (відсмоктувач) – щонайменше 3;
- k. портативний дефібрилятор з функцією синхронізації;
- l. апарат ультразвуковий пересувний багатфункціональний;

- m. аспіратор (відсмоктувач) або функціональний блок для аспірації до приладів наркозної апаратури або система вакуумної аспірації в операційній;
- n. апарат височастотний електрохірургічний з набором інструментів (моно-, біполярний);
- o. електрокардіостимулятор зовнішній;
- p. апарат штучного кровообігу (для закладів, які надають допомогу за напрямом «Трансплантація легенів», «Трансплантація серця і легенів», «Трансплантація серця»);
- q. апарат для інтраопераційної реінфузії крові Cell Saver (для закладів, які надають допомогу за напрямом «Трансплантація легенів», «Трансплантація серця і легенів», «Трансплантація серця»);
- r. стійка лапароскопічна з набором інструментів (для закладів охорони здоров'я, що здійснюють операції з трансплантації нирки);
- s. апарат для проведення екстракорпоральної мембранної оксигенації (ЕКМО) (для ЗОЗ, які здійснюють операції за напрямками «Трансплантація серця», «Трансплантація серця і легенів») у ЗОЗ або на умовах оренди, підряду та інших умов користування за умови постійного наявності в ЗОЗ;
- t. ларингоскоп з набором клинків;
- u. мішок ручної вентиляції легенів.

*У відділенні інтенсивної терапії:*

- a. приєднання внутрішніх мереж відділення до автономного резервного джерела електропостачання відповідно до нормативно-технічних документів;
- b. система централізованого постачання кисню з джерелом медичного кисню (центральный кисневий пункт та/або киснево-газифікаційна станція, та/або кисневий/і концентратор/и), що здатна підтримувати концентрацію кисню на рівні не менше  $93\pm 3\%$ , тиск на рівні не менше 0,4 МПа, потік на рівні не менше 40 л/хв;
- c. системний блок доставлення монооксиду азоту (NO) (для ЗОЗ, які здійснюють операції за напрямом «Трансплантація легень»);
- d. апарат штучної вентиляції легенів середнього класу (можливість допоміжної і неінвазивної ШВЛ та встановлення параметрів дихання за тиском та за об'ємом) – щонайменше 6;
- e. апарат штучної вентиляції легенів високого класу (можливість інтелектуальних режимів вентиляції);
- f. апарат штучної вентиляції легенів портативний з автономним живленням;
- g. система моніторингу фізіологічних показників одного пацієнта (неінвазивний АТ, ЧСС, ЕКГ, SpO<sub>2</sub>, t), у тому числі з комплектами відповідних манжеток та датчиків для дітей усіх вікових груп у випадку надання допомоги дітям – 6;
- h. монітор пацієнта поліфункціональний з можливістю інвазивного вимірювання гемодинаміки (інвазивний та неінвазивний АТ, ЧСС, ЕКГ, SpO<sub>2</sub>, t, CO<sub>2</sub>);
- i. пульсоксиметр портативний – щонайменше 2;
- j. електрокардіограф портативний;
- k. дозатор лікувальних речовин (шприцева помпа) – щонайменше 6;
- l. дозатор лікувальних речовин (інфузійна волюметрична помпа) – щонайменше 2;
- m. аспіратор (відсмоктувач) – щонайменше 6 або централізована система вакуумної аспірації;
- n. універсальна система підігріву і зберігання у теплому вигляді інфузійних розчинів;
- o. апарат для плазмаферезу (при відсутності у закладі відділення екстракорпоральної детоксикації);
- p. система рентгенівська діагностична портативна;
- q. апарат УЗД цифровий з можливістю проведення кольорової доплерографії і набором датчиків, у тому числі для транскраніальної доплерографії;
- r. ларингоскоп з набором клинків;
- s. термометр безконтактний;
- t. глюкометр.

*За місцем надання медичних послуг (відділення):*

- a. централізована система постачання кисню з наявністю кисневих вихідних точок (розеток);
- b. автоматичний дозатор лікувальних речовин - щонайменше 10;
- c. система моніторингу фізіологічних показників одного пацієнта (неінвазивний АТ, ЧСС, ЕКГ, SpO<sub>2</sub>, t), у тому числі з комплектами відповідних манжеток та датчиків для дітей усіх вікових груп у випадку надання допомоги дітям – щонайменше 4;
- d. пульсоксиметр - щонайменше 4;
- e. тонометр та/або тонометр педіатричний з манжетками для дітей різного віку;
- f. термометр безконтактний – щонайменше 2;
- g. ваги медичні, ростомір медичний, медичні ваги для немовлят (для дитячих відділень);
- h. мішок ручної вентиляції легенів;
- i. глюкометр.

*У лікарняному банку крові:*

- a. холодильник спеціалізований для зберігання компонентів крові (від 2°С до 10°С);
- b. холодильник низькотемпературний для зберігання компонентів крові (від мінус 25°С до мінус 30°С);
- c. кліматична камера з шейкером для зберігання тромбоцитів;
- d. розморожувач плазми;
- e. термоконтейнер для транспортування компонентів крові;
- f. мікроскоп.

*Інші вимоги:*

1. Наявність ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики за спеціальностями трансплантологія, клінічна лабораторна діагностика, ендоскопія, хірургія та/або дитяча хірургія та/або урологія та/або дитяча урологія та/або серцево-судинна хірургія та/або торакальна хірургія.
2. Наявність ліцензії на провадження господарської діяльності з медичної практики за спеціальністю анестезіологія та/або дитяча анестезіологія.
3. Наявність ліцензії на провадження господарської діяльності, пов'язаної з обігом наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів (зберігання, використання).
4. Наявність ліцензії на право провадження діяльності з використання джерел іонізуючого випромінювання (експлуатація) або державна реєстрація джерел іонізуючого випромінювання в Державному реєстрі джерел іонізуючого випромінювання (на обладнання, експлуатація якого не потребує ліцензування) на все обладнання, яке визначено в умовах закупівлі та потребує такої ліцензії.