**Додаток 1**

**Перелік кодів інтервенцій донорського етапу**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код направлення** | **Код дослідження** | | **Назва дослідження** |
|  | Національний класифікатор | Спостер еження |  |
| B34029 | B34029 | 48664-7 | Фібриноген [маса/об'єм] |
| Аналіз; коагулограм | Аналіз; коагулограм | 5902-2 | Протромбіновий час |
|  |  |  | (ПЧ) |
|  |  | 6302-4 | Протромбіновий індекс  (ПТІ) |
|  |  | 34714-6 | Міжнародне нормалізоване відношення (МНВ) в крові за допомогою коагулограми |
|  |  | 27811-9 | Фактичний/нормальний антитромбін |
| B33002 | B33002 |  | Аналіз; визначення групи крові та резус- фактор |
| A34012 або A34030 | A34012 або A34030 |  | Аналіз; мульти- біохімічний аналіз або  Аналіз; біохімія |
| A34043  білки гострої фази  (маркери запалення) | Аналіз;  білки гострої фазибілки гострої фази  (маркери запалення)(маркери запалення) | A34043 Аналіз; білки гострої фази  (маркери запалення) | 1988-5 | C реактивний білок  [маса/об'єм] у сироватці або плазмі |
|  |  | 33959-8 | Прокальцитонін |
|  |  |  | [маса/об'єм] у сироватці або плазмі |
| T34024 Аналіз; холестерин/тригліцериди | T34024 Аналіз; холестерин/тригліцери  ди | - | Аналіз; холестерин/тригліцерид и |
| T34016 Аналіз; тригліцериди | T34016 Аналіз; тригліцериди | - | Аналіз; тригліцериди |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Інфекційний скринінг** | | |  |
| *Гепатит В (HBV)* | |  |  |
| D33017  антиген гепатиту В | Аналіз;  антиген гепатиту Вантиген гепатиту В | D33017  антиген гепатиту | Аналіз;  антиген гепатитуантиген гепатиту | 63557-3 | Поверхневий антиген вірусу гепатиту В |
|  |  |  | [одиниці/об’єм] у сироватці або плазмі за допомогою імунологічного аналізу |
|  |  | 5196-1 | Поверхневий антиген вірусу гепатиту В |
|  |  |  | [наявність] у сироватці або плазмі за допомогою імунологічного аналізу |
|  | A33056 Аналіз; полімеразна ланцюгова реакція | 42595-9 | ДНК вірусу гепатиту B  [одиниці/об’єм] (вірусне навантаження) у сироватці або плазмі |
|  |  | 29610-3 | ДНК вірусу гепатиту B  [наявність] у сироватці або плазмі |
| D33019 Аналіз; антитіла до гепатиту | D33019 Аналіз; антитіла до гепатиту В | 22316-4 | Антитіла к ядру вірусу гепатита B |
| В |  |  | [одиниці/об’єм] у сироватці. |
|  |  | 13952-7 | Антітела к ядру вірусу гепатита B [наявність] у сироватці або плазмі за допомогою імунологічного аналізу |
|  |  | 5193-8 | Поверхневі антитіла вірусу гепатиту В |
|  |  |  | [одиниці/об’єм] у сироватці або плазмі за допомогою імунологічного аналізу |
|  |  | 10900-9 | Поверхневі антитіла вірусу гепатиту В |
|  |  |  | (наявність) у сироватці за допомогою імунологічного аналізу |
| *Гепатит С (HCV)* | |  |  |
| D33016 Аналіз; антитіла до гепатиту | D33016 Аналіз; антитіла до гепатиту С | 13955-0 | Сумарні антитіла (Anti-  HCV); |
| С |  | 22327-1 | Антітіла до вірусу гепатиту С |
|  |  |  | [одиниці/об’єм] у сироватці |
| A33056 Аналіз; полімеразна ланцюгова реакція | A33056 Аналіз; полімеразна ланцюгова реакція | 11011-4 | РНК вірусу гепатиту С  [одиниці/об’єм] (вірусне навантаження) у сироватці або плазмі |
|  |  | 11259-9 | РНК вірусу гепатиту С |
|  |  |  | [присутність] у сироватці або плазмі за NAA з детектуванням зондом |
| *ВІЛ-інфекція (HIV)* | |  |  |
| B33006 Аналіз; ВІЛ | B33006 Аналіз; ВІЛ | - | - |
| *Цитомегаловірусна інфекція* | |  |  |
| A33021 Аналіз; серологічні маркери цитомегаловіруса | A33021 Аналіз; серологічні маркери цитомегаловіруса | 7852-7 | Антитіла IgG до цитомегаловірус  [одиниці/об’єм] у сироватці або плазмі |
|  |  | 22244-8 | Антитіла IgG до цитомегаловірус |
|  |  |  | [наявність] у сироватці або плазмі |
|  |  | 30325-5 | Антитіла IgM до цитомегаловірус |
|  |  |  | [наявність] в сироватці або плазмі крові |
|  |  | 7853-5 | Антитіла IgM до |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | цитомегаловірус  [Одиниці/об'єм] в сироватці або плазмі крові |
| A33056 Аналіз; полімеразна ланцюгова реакція | | A33056 Аналіз; полімеразна ланцюгова реакція | | 29590-7 | ДНК цитомегаловірусу  (маса/об'єм) вірусне навантаження в крові |
|  |  |  | 30246-3 | ДНК цитомегаловірусу |
|  |  |  |  | (наявність) в сироватці крові методом ампліфікації нуклеїнових кислот |
| *Віруса Епштейна-Барра* | | |  |  |
| A33031 Аналіз; серологічні маркери віруса Епштейна-  Барр | | A33031 Аналіз; серологічні маркери віруса Епштейна-Барр | | 13238-1 | Антитіла до вірусу  Епштейна-Барра  [одиниці/об’єм] у сироватці |
|  |  |  | 49178-7 | Антитіла до вірусу |
|  |  |  |  | Епштейна-Барра |
|  |  |  |  | [наявність] у сироватці |
| *Токсоплазма* | |  |  |  |
| A33020 Аналіз; серологічні маркери токсоплазмозу | | A33020 Аналіз; серологічні маркери токсоплазмозу | | 8039-0 | Антитіла IgG до  Toxoplasma gondii  [одиниці/об’єм] у сироватці |
|  |  |  | 22580-5 | Антитіла IgG до |
|  |  |  |  | Toxoplasma gondii |
|  |  |  |  | [наявність] у сироватці |
| *Сифіліс* |  |  |  |  |
| A33022 Аналіз; серологічні маркери сифілісу | |  | | 63464-2 | Антитіла до Treponema pallidum [одиниці/об’єм] у сироватці за допомогою імунологічного аналізу |
|  |  |  | 22587-0 | Антитіла до Treponema pallidum [Наявність] у сироватці |
| 94500-6 | Аналіз; | 94500-6 Аналіз; | 94309-2 | SARS-CoV-2 (COVID-19) |
| SARS-CoV-2 - | | SARS-CoV-2 - |  | РНК [наявність] у зразку |
| Виявлення нуклеїнових кислот | | Виявлення нуклеїнових кислот (РНК) методом | 94819-0 | SARS-CoV-2 (COVID-19)  РНК [Log #/об’єм] |
| (РНК) методом ПЛР | | ПЛР |  | (вірусне навантаження) у зразку |
| **Імуногенетичний скринінг** | |  |  |  |
| A33011 Аналіз; антиген лейкоцитів | | A33011 Аналіз; антиген лейкоцитів | 57290-9 | HLA-А (висока роздільна здатність) |
| людини" - в текстовому полі | | людини" | 57291-7 | HLA-B (висока роздільна здатність) |
| зазначити: висока роздільна здатність | |  | 77636-9 | HLA-C (висока роздільна здатність) |
|  |  |  | 57293-3 | HLA-DRB1 (висока роздільна здатність) |
|  |  |  | 78017-1 | HLA-DQB1 (низька роздільна здатність) |
|  |  |  | 57299-0 | HLA-DQB1 (висока |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | роздільна здатність) |
| B33013 Аналіз; кров; перевірка на перехресну сумісність |  | 73809-6 | Перехресна відповідність  В-клітин+Т-клітин.  Якісна цитотоксичність, залежна від комплементу |
|  |  |  | (Комплементзалежний лімфоцитотоксичний тест з сироваткою реципієнта) |
|  |  | 102113-8 | Змішаний химеризм після трансплантації SCT  [Співвідношення] у периферичній крові методом молекулярної генетики |
|  |  | 103154-1 | Поліморфізм одного нуклеотиду. cf.dna, отриманий реципіентом/Поліморфіз м одного нуклеотиду.  загальна cf dna у безклітинній ДНК плазми шляхом секвенування після трансплантації кісткового мозку |
|  |  | 80698-4 | Життєздатні клітини  CD34/100 клітин CD34 у гемопоетичних клітинах- попередниках з блоку препаратів крові |
|  |  | 34960-5 | Антитіла до HLA у сироватці або плазмі |

**Додаток 2**

**Перелік кодів основних діагнозів пацієнт-реципієнт**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код МКХ-**  **10АМ** | | **Діагноз** |
| **Ауто-ТСК** |  |  |
|  | | **Гематологічні злоякісні захворювання** | |
| **C81** |  | Хвороба Ходжкiна (лiмфогранулематоз) |
| **C82** |  | Фолікулярна (нодулярна) неходжкінська лімфома |
| **C83.0 - C83.8** | | Дифузна неходжкінська лімфома |
| **C84.1 - C84.4,** **C84.6 - C84.8** | | Лімфома зі зрілих Т/NK-клітин |
| **C85.1,** **C85.7** | **C85.2,** | Інші та неуточнені типи неходжкінської лімфоми |
| **C88** |  | Злоякісні імунопроліферативні хвороби |
| **C90.0** |  | Множинна мієлома |
| **C91.0** |  | Гостра лімфоїдна лейкемія |
| **C92.0,** |  | Мiєлоїдний лейкоз (мієлолейкоз) |
| **С92.3 - С92.9** | |  |
| **С93.0** |  |  |
| **D47.7** |  | Інші уточнені новоутворення невизначеного або невідомого характеру лімфоїдної, кровотворної та споріднених тканин (POEMS) | |
| **E85.8** |  | Амілоїдоз  Аmyloidosis (AL) |
|  | | **Солідні пухлини** |
|  | | ***Саркома Юінга*** |
| **C41** |  | Злоякісне новоутворення кісток та суглобових хрящів інших та неуточнених |
|  | | ***Саркома м’яких тканин*** |
| **С49** |  | Злоякісне новоутворення інших типів сполучної та м'яких тканин |
|  | |  |
|  | | ***Нейробластома*** |
| **C47.3- C47.8** | | Злоякісне новоутворення периферичних нервів та вегетативної нервової системи |
| **C74** |  | Злоякісне новоутворення наднирника |
|  | | ***Герміногенні пухлини*** |
| **С.38** |  | Злоякісне новоутворення серця, середостіння та плеври |
| **С48** |  | Злоякісне новоутворення м'яких тканин заочеревинного простору та очеревини |
| **С.56** |  | Злоякісне новоутворення яєчника |
| **С.62** |  | Злоякісне новоутворення яєчка |
|  | | ***Нефробластома*** |
| **C64** |  | Злоякісне новоутворення нирки, за винятком ниркової миски |
|  | | ***Ретінобластома*** |
| **C69.2** |  | Злоякісне новоутворення ока та його придатків |
|  | | ***Медулобластома*** |
| **C71** |  | Злоякісне новоутворення головного мозку |
| **Не злоякісні захворювання** |  |  |
| **D69.3, D69.4** | | Пурпура та інші геморагічні стани(Аутоімунна цитопенія) |
| **D81** |  | Комбіновані імунодефіцити |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **E34.8** |  | Інші уточнені ендокринні розлади (Моногенні імунні захворювання) |
| **G35** |  | Розсіяний склероз |
| **G36.0** |  | Оптиконевромієліт [хвороба Девіка] |
|  |  | Хронічна запальні демієлінізуючи полірадикулоневропатії |
| **G61.8** |  | Міастенія Гравіс |
| **G70.0** |  | Синдром ригідної людини |
| **G25.8** |  |  |
| **K50** |  | Хвороба Крона |
| **K90.0** |  | Целіакія (Рефрактерна целіакія ІІ типу) |
| **М05 -M06** | | Ревматоїдний артрит |
| **M08** |  | Ювенільний ідіопатичний артрит |
| **M32** |  | Системний червоний вовчак |
| **M33.2 M33.9** | | Поліміозіт-Дерматополіміозит |
| **M34** |  | Системний склероз |
| **Алло-ТСК** |  |  |
|  | | **Гематологічні злоякісні захворювання** |
| **C81** |  | Хвороба Ходжкiна (лiмфогранулематоз) |
| **C82** |  | Фолікулярна (нодулярна) неходжкінська лімфома |
| **C83.0 - C83.8** | | Дифузна неходжкінська лімфома |
| **C84** |  | Лімфома зі зрілих Т/NK-клітин |
| **C85** |  | Інші та неуточнені типи неходжкінської лімфоми |
| **С86** |  | Інші уточнені типи Т/NK-клiтинної лімфоми |
| **C88** |  | Злоякісні імунопроліферативні хвороби |
| **C90** |  | Множинна мієлома та злоякісні плазмоклiтиннi новоутворення |
| **C91.0** |  | Гостра лімфоїдна лейкемія |
| **C91.1** |  | В-клітинний хронічний лімфоцитарний лейкоз |
| **С91.3-С91.9** | | Лiмфоїдний лейкоз (лiмфолейкоз) |
| **C92** |  | Мієлоїдний лейкоз |
| **C93** |  | Моноцитарний лейкоз |
| **C94** |  | Інший лейкоз уточненого клітинного типу |
| **C95** |  | Лейкоз неуточненого клітинного типу |
| **С96** |  | Інші та неуточнені злоякісні новоутворення лфміоїдної, кровотворної та споріднених тканин |
| **D46** |  | Мієлодиспластичні синдроми |
| **D47.4** |  | Остеомієлофіброз |
| **E85.8** |  | Амілоїдоз |
|  | | **Не злоякісні захворювання** |
| **D56** |  | Таласемія |
| **D57.0-**  **D57.8** | **D57.2,** | Серпоподібноклітинні порушення |
| **D59.5** |  | Нічна пароксизмальна гемоглобінурія (Маркіафави-Мікелі) |
|  |  | Інші апластичні анемії: |
| **D61.0,** **D61.8, D61.9** |  | **D61.3,** **D61.8, D61.9D61.8, D61.9** | (Конституціональна апластична анемія та Важкі апластичні анемії) |
| **D69.3, D69.4** | | Пурпура та інші геморагічні стани (Аутоімунна цитопенія) |
| **D71** |  | Функціональні порушення поліморфноядерних нейтрофілів (хронічна гранульоматозна хвороба) (Первинні імунодефіцити) |
| **D76.1** |  | Гемофагоцитарний лімфогістіоцитоз |
| **D80.5** |  | Імунодефіцит з підвищеним рівнем імуноглобуліну M [IgM] (Первинні імунодефіцити) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D81** |  | Комбіновані імунодефіцити |
| **D82.0 - D82.3** | | Імунодефіцит, пов'язаний з іншими основними порушеннями (Первинні імунодефіцити) |
| **D89.8** | **,** | Інші уточнені порушення з залученням імунного механізму, не класифіковані в інших рубриках (моногенні аутоиммунні захворювання) |
| **E34.8** |  | Інші уточнені ендокринні розлади (Моногенні імунні захворювання) |
| **E71.3** |  | Порушення обміну жирних кислот (Х-зчеплена адренолейкодистрофія (X-  ALD)) (тільки діти) |
| **E75.2** |  | Інший сфінголіпідоз (ХворобаКрабе) (тільки діти) |
| **E75.5** |  | Інші порушення накопичення ліпідів  Хвороба Вольмана (тільки діти) |
| **E76.0** |  | Мукополісахаридоз, тип І (Гурлер) (тільки діти) |
| **E76.1** |  | Мукополісахаридоз, тип II (тільки діти) |
| **E76.2** |  | Інші мукополісахаридози (Мукополісахаридоз, тип IV) (тільки діти) |
| **Q78.2** |  | Остеопетроз (тільки діти) |

**Додаток 3**

**Перелік кодів щодо визначення імуносупресорів (в крові або сироватці)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код**  **направлення** | **Код**  **«спостереження»** | ***Імуносупресивні препарати*** | |
|  |  |  | ***Такролімусу*** | |
| B38001 | 59822-7 | Такролімус [маса/об’єм] у сироватці або плазмі | |
| Аналіз;  інший | 92728-5 | Такролімус [маса/об'єм] у крові -- через 4 години після дози | |
| лабораторний |  |  | ***Циклоспорин*** | |
| тест; кров | 16703-1 | циклоспорин [маса/об'єм] у плазмі | |
|  | 3520-4 | циклоспорин [маса/об'єм] у крові | |
|  | 14978-1 | циклоспорин [маса/об'єм] у крові за допомогою імунологічного аналізу | |
|  | 55805-6 | циклоспорин [маса/об’єм] у крові за допомогою  РХ/МС/МС | |
|  |  |  | ***Мікофенолат*** | |
|  | 55806-4 | Мікофенолат  плазмі за РХ/МС/МС лазмі за РХ/МС/МС | [маса/об'єм] у сироватці або  плазмі за РХ/МС/МС лазмі за РХ/МС/МС | | | | |
|  | 70211-8 | Мікофенолат [моль/об'єм] у сироватці або плазмі | |

**Додаток 4**

**Коди інтервенцій трансплантацій та посттрансплантаційний період**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код направлення** | **Код дослідження** | | **Назва дослідження** |
|  | Національний класифікатор | Спостере- ження |  |
| B33013 Аналіз; кров; перевірка на перехресну сумісність |  | 73809-6 | Перехресна відповідність В- клітин+Т-клітин. Якісна цитотоксичність, залежна від комплементу |
|  |  |  | (Комплементзалежний лімфоцитотоксичний тест з сироваткою реципієнта) |
|  |  | 102113-8 | Змішаний химеризм після трансплантації SCT |
|  |  |  | [Співвідношення] у периферичній крові методом молекулярної генетики |
|  |  | 103154-1 | Поліморфізм одного нуклеотиду.  cf.dna, отриманий реципіентом/Поліморфізм одного нуклеотиду. загальна cf dna у безклітинній ДНК плазми шляхом секвенування після трансплантації кісткового мозку |
|  |  | 80698-4 | Життєздатні клітини CD34/100 клітин CD34 у гемопоетичних клітинах-попередниках з блоку препаратів крові |
| A33005 Аналіз; імунологія | A33005 Аналіз; імунологія | 34960-5 | Антитіла до HLA у сироватці або плазмі |