“TASDIKLAYMAN”

Bolalar onkologiya , gematologiya va immunologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi bosh mashinasi

D.A.Agzamxodjayeva

«06» 10 2026 yil

TEXNIK TALABLAR

Spectra qurilmasidan foydalangan holda leykotsitoferez va trombotsitoferez muolajalari uchun bir martalik sarf materiallarini sotib olish uchun 2026-yilda Optia

Yo'q	Parametrlar nomi	Tavsif
1	**Mahsulot tavsifi** (qo'llanilish sohasi, funktsional xususiyatlari va iste'mol xususiyatlari)	Leykotsit-trombotsitferez muolajalari uchun bir martalik IDL to'plami, Spectra Optia separatori bilan foydalanish uchun mo'ljallangan. U protsedura davomida bemor va qurilma o'rtasida interfeysni ta'minlaydi. Bir martalik to'plam Spectra Optia quriimasi bilan to'liq mos kelishi kerak. **Yopiq tizim** protsedura davomida sterillik va xavfsizlikni ta'minlaydi.
2	**Tovarlarni sotib olish maqsadlari**	Transfuzion terapiya sifatini va bemorlar xavfsizligini oshirish maqsadida tibbiyot tashkilotlarini leykotsitoferez va trombotsitoferez muolajalari uchun zamonaviy sarf materiallari bilan ta'minlash.
3	**Qo'llanish doirasi**	Quyidagilar uchun ishlatiladi: • keyingi transplantatsiya uchun periferik qondan gematopoetik ildiz hujayralarini olish; • giperleykotsitoz va leykotsitlarni olib tashlashni talab qiladigan boshqa holatlari bo'lgan bemorlarda terapevtik leykotsitaferezni o'tkazish; trombotsitoz va trombotsitlarni olib tashlashni talab qiladigan boshqa holatlari bo'lgan bemorlarda trombotsitferezni o'tkazish; • qon hujayralari tarkibidagi buzilishlar bilan kechadigan gematologik, onkogematologik va boshqa kasalliklarga chalingan bemorlarni davolash.
4	Xarid amalga oshirilayotgan loyihani amalga oshirish uchun **asos**	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-fevraldagi PQ-4592-sonli "O'zbekiston Respublikasida gematologiya va transfuziologiya xizmatini rivojlantirish, shuningdek, onkogematologik va davolash qiyin bo'lgan kasalliklardan aziyat chekadigan shaxslarni yanada qo'llab-quvvatlash chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori, shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi huzuridagi Tibbiyotni rivojlantirish davlat maqsadli jamg'armasi Kuzatuv

		kengashining 2026-yil 26-martdagi 13-sonli bayonnomasi.
5	**Tovarlarni sug'urtalash zarurati uchun talablar**	O'zbekiston Respublikasi qonunchiligi talablariga va yetkazib berish shartnomasi shartlariga muvofiq (tashish paytida yuklarni sug'urtalash xarajatlari yetkazib beruvchi tomonidan qoplanadi)
6	**Tovarlarning zarur texnik xususiyatlariga qo'yiladigan talablar**	
6.1	Jarayon printsipi va bemor bilan aloqa	Bitta ignali kirish bilan uzluksiz oqimli santrifuga usuli
6.2	Santrifugani to'xtatish	Santrifugani qo'lda rejimda to'xtatish funktsiyasining mavjudligi, shuningdek, nasoslar 10 daqiqadan ko'proq vaqt davomida ishlamay qolsa, avtomatik to'xtash imkoniyati
6.3	Elektr uzilishidan keyin protsedurani qayta boshlash imkoniyati	Oldindan o'rnatilgan parametrlarni saqlab qolgan holda, 5 daqiqadan ko'p bo'lmagan elektr uzilishidan keyin protsedurani qayta boshlash imkoniyati
6.4	Sumkalar	Yig'ish paketining hajmi 940 ml ni tashkil qiladi
6.5	Bak filtri	200 µm dan katta zarrachalarning qaytish liniyasiga kirishiga to'sqinlik qiluvchi steril filtrning mavjudligi
6.6	Steril AC va sho'r eritma liniyasidagi to'siq filtri	Antikoagulyant va sho'r suv liniyalarida steril to'siq filtrining mavjudligi, bu tizimning yopiqligini ta'minlaydi
6.7	Kanal	Xizmat muddati kamida 8 soat bo'lgan halqasimon ajratuvchi kanal
6.8.	Ekstrakorporal sarf materiallari hajmi material (hajm) tashqarida doimiy qon protsedura paytida bemorning tanasi)	297 ml dan oshmasligi kerak (odatdagi ekstrakorporal hajm 253 ml)
6.9.	Qoldiq hajm qizil qon hujayralari ichida avtomagistrallar orqaga yuvishni amalga oshirish	Orqaga yuvish paytida chiziqlarda 20 ml dan oshmasligi kerak
6.10.	Kasseta	Qon tomirlari, bosim sensorlari (tizimda va santrifugada), qaytish rezervuari va kamida 5 ta nasos segmentini o'z ichiga olgan o'rnatilgan kasseta
6.11.	Olib ketish/qaytarish liniyasi	Tashqi diametri **4,75 mm dan oshmasligi** , ichki diametri esa **2,87 mm dan kam emas.**
6.12.	Qaytish bosimi va qon namunalarini olishni nazorat qilish	Qon to'plash va qaytarish bosimini kuzatish uchun o'rnatilgan sensorlar
6.13	Antikoagulyant eritmani ulash usuli	Bir martalik to'plam uskunalar ishlab chiqaruvchisi talablariga muvofiq antikoagulyantning xavfsiz ulanishini ta'minlashi kerak. Har bir to'plam quyidagilarni o'z ichiga olishi kerak: **1: 2** nisbatda ACD-A antikoagulyant eritmasi **(sitrat-dekstroza eritmasi) (bitta to'plam ikkita AC D -A eritmasini o'z ichiga oladi).**
6.1 4	Qadoqlash	Steril qadoqlangan to'plam

7	**Tovarlarni etiketlash, qadoqlash, yuklash va tashishga qo'yiladigan talablar**	
7.1.	Belgilash	• Tibbiy mahsulotlarni etiketlash davlat va rus tillarida amalga oshiriladi.
		O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 2-apreldagi 149-sonli **qaroriga** muvofiq raqamli markirovka (DataMatrix kodi, QR kodi) ga tegishli .
7.2.	Paket	Qadoqlash sarf materiallarini shikastlanishdan himoya qilishi kerak.
		Qadoqlash sterillikning saqlanishini ta'minlashi kerak.
7.3.	Transport	• Tibbiy mahsulotlarni tashish ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilangan saqlash shartlariga muvofiq amalga oshiriladi.
		+10 dan +25°C gacha bo'lgan haroratda, to'g'ridan-to'g'ri yorug'likdan himoyalangan holda, asl zavod qadoqlarida yetkazib beriladi.
8	**Mahsulotning yangiligi talabi:**	Mahsulot yangi, ishlatilmagan va ishlab chiqarish to'xtatilmagan bo'lishi kerak. Namunalarni namoyish etishga ruxsat berilmaydi.
9	**Uskunaga qo'yiladigan talablar**	Har bir bir martalik ishlatiladigan to'plam (IDL to'plami) quyidagilarni o'z ichiga olishi kerak: * Kollektorlar bilan panjara chizig'i va qaytish chizig'i * Qon drenaj xaltasi (Diversion xaltasi) * Tuzli eritma yetkazib berish liniyasi (yashil uchi) * ACD-A antikoagulyant ta'minot liniyasi (to'q sariq uchi) * Antikoagulyant liniyasidagi xavfsizlik klapani * Kirish (qizil) va qaytish (ko'k) liniyalaridagi qisqichlar * Qon ta'minoti liniyalari, bosim sensorlari va nasos segmentlari bilan o'rnatilgan kasseta (kamida 5 ta) * Suv ombori * Halqasimon ajratuvchi kanal (xizmat muddati kamida 8 soat) * Kamera * Kanal ulagichi * Plazma sumkasi * Shamollatish sumkasi * Mahsulot yig'ish sumkasi * Mahsulotlarni yig'ish liniyasi * Yopiq tizimni saqlab turganda o'rnatilgan namunaviy lampochka yig'ilishi * Aksessuarlar liniyasi * Har bir to'plam uchun **1:1** nisbatda **750 ml ACD-A** antikoagulyant eritmasi (sitrat-dekstroza eritmasi) mavjudligi (bitta to'plam - 2 ta AC **D -A eritmasi)**
10	**Mahsulotni texnik xizmat ko'rsatish va ishlatish talablari**	Yetkazib beruvchi ishlab chiqaruvchidan davlat (o'zbek) va rus tillarida foydalanish bo'yicha

		ko'rsatmalar va texnik hujjatlarni taqdim etish majburiyatini oladi.
12	**Mahsulotning texnik tartibga solish sohasidagi me'yoriy hujjatlarga muvofiqligi talabi**	Ishlab chiqaruvchining texnik hujjatlariga muvofiq
1 3	**Yetkazib berish miqdori, chastotasi, vaqti va joyiga qo'yiladigan talablar**	
13.1	Miqdori	2000 dona.
13.2	Shakl	To'plam
13.3	Yetkazib berish vaqti:	Xarid hujjatlariga muvofiq(90 kun)
13.4	Yetkazib berish joyi	Xarid hujjatlariga muvofiq
1 4	**Loyiha hujjatlarini tayyorlash, o'rnatish nazorati, o'rnatish va ishga tushirish ishlariga qo'yiladigan talablar (agar bu ish yetkazib beruvchi tomonidan amalga oshirilsa)**	Taqdim etilmagan
1 5	**Xodimlarni o'qitish talablari**	Yetkazib beruvchi konsalting yordamini ko'rsatishi kerak.
1 6	**Tovarlar bilan birga berilgan hujjatlarga qo'yiladigan talablar**	Foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar: Har bir alohida o'ramda rus va/yoki davlat (o'zbek) va rus tillarida foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar bo'lishi kerak.
1 7	**Kafolat va kafolatdan keyingi xizmat ko'rsatish talablari (vaqt oralig'i, joylashuvi)**	Taqdim etilmagan
18	**Tovarlarning yaroqlilik muddati, saqlash muddati va sifat kafolatlariga qo'yiladigan talablar**	Yaroqlilik muddati: ≥ **24 oy** (afzalroq **36 oy**) Tovar yetkazib berilgan sanadagi yaroqlilik muddati ishlab chiqaruvchi tomonidan ko'rsatilgan yaroqlilik muddatining kamida 80% ni tashkil qilishi kerak. Normativ hujjatga muvofiq xavfsizlikni ta'minlaydigan sharoitlarda saqlang.
19	**Tovarlar ishlab chiqarilgan/chiqarilgan yil uchun talablar**	2026-yildan oldin emas
20	**Boshqa talablar** **Ro'yxatdan o'tish**	
20.1	Ro'yxatdan o'tish guvohnomasi	Taklif etilayotgan mahsulot O‘zbekiston Respublikasida ro‘yxatdan o‘tgan bo‘lishi kerak (ro‘yxatdan o‘tish guvohnomasining nusxasini taqdim eting)
20.2	Ro'yxatdan o'tish bo'lmagan taqdirda	Agar mahsulot O‘zbekiston Respublikasida majburiy ro‘yxatdan o‘tkazilishi shart bo‘lmasa, tegishli normativ-huquqiy hujjatga havola bilan “Farmatsevtika mahsulotlari xavfsizligi markazi” davlat muassasasining rasmiy xatini taqdim etish zarur.
21	**Boshqa talablar**	
21.1	ISO 9001	Albatta
21.2	ISO 13485	Majburiy (tibbiy asboblar uchun sifat menejmenti tizimi)
21.3	Idoralar (agar mavjud bo'lsa)	Ixtiyoriy

Transfuziologiya bo'limi mudiri. /**Abdurahmonova N.**

Bosh shifokorning onkologiya bo' yicha o'rinbosari. **Toshmetov M.N.**

Boshning ambulator- poliika xizmat bo' yicha o'rinbosari . **Valiyev S.E.**

Bosh shifokorning gematologiya bo' yicha o'rinbosari . **Bronin G.O**

"TASDIKLAYMAN"

Bolalar onkologiya , gematologiya va immunologiya ilmiy-amaliy tibbiyotmarkazi bosh mashinasi

_____ D.A.Agzamxodjayeva

«05» 10 2026 yil

TEXNIK TALABLAR

Specra qurilmasidan foydalangan holda plazmaferez muolajalari uchun bir martalik sarf materiallarini sotib olish uchun 2026-yilda Optia

Yo'q	Parametrlar nomi	Tavsif
1	**Mahsulot tavsifi** (qo'llanilish sohasi, funktsional xususiyatlari va iste'mol xususiyatlari)	Spectra Optia separatori bilan foydalanish uchun mo'ljallangan terapevtik plazmaferez muolajalari uchun bir martalik to'plam. Qonni ajratish, plazmani olib tashlash va qon hujayralarini tiklash jarayonida bemor va qurilma o'rtasidagi o'zaro ta'sirni osonlashtiradi.
2	**Tovarlarni sotib olish maqsadlari**	Tibbiy sabablarga ko'ra bemorlarni davolash uchun Spectra Optia apparati yordamida terapevtik plazmaferez muolajalarining uzluksiz bajarilishini ta'minlash. Transfuzion terapiya sifatini va bemorlar xavfsizligini oshirish uchun tibbiyot muassasasini trombotsitlar konsentratlarini tayyorlash, qayta ishlash va saqlash uchun zamonaviy sarf materiallari bilan ta'minlash.
3	**Qo'llanish doirasi**	Aferez plazmaferezi autoimmun, gematologik, onkogematologik, nefrologik va nevrologik kasalliklarda, shuningdek, qonning giperqovushqoqligi, intoksikatsiya va patologik immun komplekslari yoki autoantikorlarning aylanishi bilan kechadigan holatlarda qon plazmasining patologik tarkibiy qismlarini olib tashlash uchun ishlatiladi.
4	Xarid amalga oshirilayotgan loyihani amalga oshirish uchun **asos**	to'g'risida "gi Farmoniga, shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi huzuridagi Tibbiyotni rivojlantirish davlat maqsadli jamg'armasi Kuzatuv kengashining 2026-yil 26-martdagi 13-sonli bayonnomasiga muvofiq.
5	**Tovarlarni sug'urtalash zarurati uchun talablar**	O'zbekiston Respublikasi qonunchiligi talablariga va yetkazib berish shartnomasi shartlariga muvofiq (tashish paytida yuklarni sug'urtalash xarajatlari yetkazib beruvchi tomonidan qoplanadi)
6	**Tovarlarning zarur texnik xususiyatlariga qo'yiladigan talablar**	
6.1	Jarayon printsipi va bemor bilan aloqa	Bitta ignali va ikki ignali tomirlarga kirish imkoniyati bilan uzluksiz oqimli santrifuga usuli

6.2	Santrifugani to'xtatish	Qo'lda to'xtatish funktsiyasining mavjudligi, shuningdek, nasoslar 10 daqiqadan ko'proq vaqt davomida ishlamay qolsa, avtomatik to'xtatish imkoniyati
6.3	Elektr uzilishidan keyin protsedurani qayta boshlash imkoniyati	Avval o'rnatilgan parametrlarni saqlab qolgan holda, elektr uzilishi 5 daqiqadan oshmagan vaqtdan keyin protsedurani qayta boshlash imkoniyati
6.4	Plazma yig'ish sumkasi hajmi	Klinik talablarga muvofiq kamida 2000 ml yoki unga tenglashtirilgan miqdorda
6.5	Tizimning ekstrakorporal hajmi	Bitta igna va ikkita igna bilan kirish uchun 200 ml dan oshmasligi kerak
6.6	Bak filtri	200 µm dan katta zarrachalarning qon qaytish chizig'iga kirishiga to'sqinlik qiluvchi filtrning mavjudligi
6.7	AC va sho'r eritma liniyasidagi steril to'siq filtri	Antikoagulyant va sho'r suv liniyalarida steril to'siq filtrlarining mavjudligi, bu esa yopiq tizimni ta'minlaydi
6.8	Kanal	Xizmat muddati kamida 8 soat bo'lgan halqasimon ajratuvchi kanal
6.9	Orqaga yuvish paytida chiziqlardagi qizil qon hujayralarining qoldiq hajmi	Orqaga yuvish paytida chiziqlarda 20 ml dan oshmasligi kerak
6.10	Kasseta	Qon tomirlari, bosim sensorlari, santrifuga bosim sensori, qonni qaytarish rezervuari va kamida 5 ta nasos segmentini o'z ichiga olgan o'rnatilgan kasseta
6.11	Olib ketish/qaytarish liniyasi	Tashqi diametri 4,75 mm dan oshmaydi. Ichki diametri 2,87 mm (yoki unga teng).
6.12	Qaytish bosimi va qon namunalarini olishni nazorat qilish	Qon to'plash va qaytarish bosimini kuzatish uchun o'rnatilgan sensorlar
6.13	O'rinbosar eritmalar bilan moslik	Albumin, yangi muzlatilgan plazma va boshqa tasdiqlangan plazma o'rnini bosuvchi eritmalar bilan konteynerlarni ulash imkoniyati
6.14	Olib tashlangan plazma hajmini nazorat qilish	Bemor parametrlariga muvofiq olib tashlangan plazma hajmini avtomatik hisoblash va boshqarish
6. 15	Xavfsizlik tizimi	Havo emboliyasi, bosimi, hajm nomutanosibligi va chiziq yaxlitligini avtomatik monitoring qilish.
6.16	Antikoagulyant eritmani ulash usuli	Antikoagulyant donor (yoki bemor) uchun qo'shimcha xavfsizlikni ta'minlash uchun **Correct Connect Luer tipidagi vintli ulanish yordamida ulanadi** . Har bir to'plam quyidagilarni o'z ichiga olishi kerak: 1 **: 1** nisbatda **ACD-A antikoagulyant eritmasi (sitrat-dekstroza eritmasi) (** bitta to'plam - bitta yechim ACD-A **)**
6.17	Qadoqlash	Steril qadoqlangan to'plam
7	**Tovarlarni etiketlash, qadoqlash, yuklash va tashishga qo'yiladigan talablar**	
7.1.	Belgilash	• Tibbiy mahsulotlarni etiketlash davlat va rus tillarida amalga oshiriladi.
		O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 2-apreldagi 149-sonli

		qaroriga muvofiq raqamli markirovka (DataMatrix kodi, QR kodi) ga tegishli .
7.2.	Paket	Qadoqlash tibbiy mahsulotlarni shikastlanishdan himoya qilishi kerak.
		Qadoqlash sterillikning saqlanishini ta'minlashi kerak.
7.3.	Transport	• Tibbiy mahsulotlarni tashish ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilangan saqlash shartlariga muvofiq amalga oshiriladi.
		+10 dan +25°C gacha bo'lgan haroratda, to'g'ridan-to'g'ri yorug'likdan himoyalangan holda, asl zavod qadoqlarida yetkazib beriladi.
8	**Mahsulotning yangiligi talabi:**	Mahsulot yangi, ishlatilmagan va ishlab chiqarish to'xtatilmagan bo'lishi kerak. Namunalarni namoyish etishga ruxsat berilmaydi.
9	**Uskunaga qo'yiladigan talablar**	Ishlab chiqaruvchining ko'rsatmalariga muvofiq. Har bir to'plam uchun majburiy mavjudlik: **ACD-A antikoagulyant eritmasi (sitrat-dekstroza eritmasi) 1:** 1 nisbatda (bitta) to'plam - bitta yechim ACD-A)
10	**Mahsulotni texnik xizmat ko'rsatish va ishlatish talablari**	Ishlab chiqaruvchining texnik hujjatlariga muvofiq. Yetkazib beruvchi foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar va ishlab chiqaruvchining texnik hujjatlarini rasmiy (o'zbek) va rus tillarida taqdim etish majburiyatini oladi.
1 2	**Mahsulotning texnik tartibga solish sohasidagi me'yoriy hujjatlarga muvofiqligi talabi**	Ishlab chiqaruvchining texnik hujjatlariga muvofiq
1 3	**Miqdoriy talablar tasdiqlangan minimal talabga muvofiq ko'rsatilishi kerak, shuningdek, yetkazib berish joyi va vaqti ko'rsatilishi kerak.**	
13.1	Miqdori	2000 dona.
13.2	Shakl	To'plam
13.3	Yetkazib berish vaqtlari	Xarid hujjatlariga muvofiq (90 kun)
13.4	Yetkazib berish joyi	Xarid hujjatlariga muvofiq
1 4	**Loyiha hujjatlarini tayyorlash, o'rnatish nazorati, o'rnatish va ishga tushirish ishlariga qo'yiladigan talablar (agar bu ish yetkazib beruvchi tomonidan amalga oshirilsa)**	Taqdim etilmagan
1 5	**Xodimlarni o'qitish talablari**	Yetkazib beruvchi konsalting yordamini ko'rsatishi kerak.
1 6	**Tovarlar bilan birga berilgan hujjatlarga qo'yiladigan talablar**	Foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar: Har bir alohida o'ramda rus va/yoki davlat (o'zbek) tilida foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar bo'lishi kerak.
1 7	**Kafolat va kafolatdan keyingi xizmat ko'rsatish talablari (vaqt oralig'i, joylashuvi)**	Taqdim etilmagan

1 8	**Tovarlarning yaroqlilik muddati, saqlash muddati va sifat kafolatlariga qo'yiladigan talablar**	Yaroqlilik muddati: ≥ **24 oy** (afzalroq **36 oy**) Tovar yetkazib berilgan sanadagi yaroqlilik muddati ishlab chiqaruvchi tomonidan ko'rsatilgan yaroqlilik muddatining kamida 80% ni tashkil qilishi kerak. Normativ hujjatga muvofiq xavfsizlikni ta'minlaydigan sharoitlarda saqlang.
19	**Tovarlar ishlab chiqarilgan/chiqarilgan yil uchun talablar**	2026-yildan oldin emas
20	**Boshqa talablar** **Ro'yxatdan o'tish**	
20.1	Ro'yxatdan o'tish guvohnomasi	Taklif etilayotgan mahsulot O‘zbekiston Respublikasida ro‘yxatdan o‘tgan bo‘lishi kerak (ro‘yxatdan o‘tish guvohnomasining nusxasini taqdim eting)
20.2	Ro'yxatdan o'tish bo'lmagan taqdirda	Agar mahsulot O‘zbekiston Respublikasida majburiy ro‘yxatdan o‘tkazilishi shart bo‘lmasa, tegishli normativ-huquqiy hujjatga havola bilan “Farmatsevtika mahsulotlari xavfsizligi markazi” davlat muassasasining rasmiy xatini taqdim etish zarur.
21	**Boshqa talablar**	
21.1	ISO 9001	Albatta
21.2	ISO 13485	Majburiy (tibbiy asboblar uchun sifat menejmenti tizimi)
21.3	Idoralar (agar mavjud bo'lsa)	Ixtiyoriy

Transfuziologiya bo'limi mudiri. /**Abdurahmonova N.**

Bosh shifokorning onkologiya bo' yicha o'rinbosari. **Toshmetov M.N.**

Boshning ambulator- poliika xizmat bo' yicha o'rinbosari . **Valiyev S.E.**

Bosh shifokorning gematologiya bo' yicha o'rinbosari . **Bronin G.O**

"TASDIKLAYMAN"
Bolalar onkologiya , gematologiya va immunologiya ilmiy-amaliy tibbiyotmarkazi bosh mashinasi

D.A.Agzamxodjayeva

«__10__» 2026 yil

TEXNIK TALABLAR

2026-yilda Spectra Optia qurilmasidan foydalangan holda aferez muolajalari uchun bir martalik sarf materiallari (to'plam to'plami) sotib olish uchun

Yo'q	Parametriar nomi	Tavsif
1	**Mahsulot tavsifi** (qo'llanilish sohasi, funktsional xususiyatlari va iste'mol xususiyatlari)	Spectra Optia separatori bilan foydalanish uchun mo'ljallangan bir martalik yig'ish to'plami (To'plash to'plami). To'plam aferez yordamida terapevtik qon ajratish paytida bemor (donor) va qurilma o'rtasida interfeys vazifasini bajaradi. To'plam sxemasi qon tarkibiy qismlarini igna kiritilgan joydan venaga aylantiradi, Spectra Optia separatoridan o'tib, bemorga qaytaradi. Bir martalik to'plam Spectra Optia qurilmasi bilan to'liq mos kelishi kerak. To'plam funktsional jihatdan yopiq tizim bo'lib, protseduraning sterilligi va xavfsizligini ta'minlaydi.
2	**Tovarlarni sotib olish maqsadlari**	Tibbiy sabablarga ko'ra bemorlarni davolash uchun Spectra Optia apparati yordamida aferez protseduralarining (qon tarkibiy qismlarini ajratish) uzluksiz ishlashini ta'minlash. Transfuzion terapiya sifatini va bemorlar xavfsizligini oshirish uchun tibbiy muassasani zamonaviy sarf materiallari bilan ta'minlash.
3	**Qo'llanish doirasi**	Yig'ish to'plami Spectra Optia qurilmasida terapevtik aferez muolajalari uchun ishlatiladi, jumladan: • gematologik, onkogematologik, autoimmun va boshqa shakllangan elementlarni ajratish va olib tashlashni talab qiladigan kasalliklar uchun aferez terapevtik muolajalarini o'tkazish: • keyingi transplantatsiya uchun periferik qondan gematopoetik ildiz hujayralarini olish. Aferez protsedurasining o'ziga xos turi va maqsadli bemor populyatsiyasi davolovchi shifokor tomonidan tibbiy ko'rsatmalar asosida belgilanadi.
4	**Baza**	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-fevraldagi PQ-4592-sonli "O'zbekiston

Yo'q	Parametrlar nomi	Tavsif
	sotib olish amalga oshirilgan loyihani amalga oshirish uchun	Respublikasida gematologik va transfuziya xizmatini rivojlantirish, shuningdek, onkogematologik va davolash qiyin bo'lgan kasalliklardan aziyat chekadigan shaxslarni yanada qo'llab-quvvatlash chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori, shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi huzuridagi Tibbiyotni rivojlantirish davlat maqsadli jamg'armasi Kuzatuv kengashining 2026-yil 26-martdagi 13-sonli bayonnomasi.
5	**Tovarlarni sug'urtalash zarurati uchun talablar**	O'zbekiston Respublikasi qonunchiligi talablariga va yetkazib berish shartnomasi shartlariga muvofiq (tashish paytida yuklarni sug'urtalash xarajatlari yetkazib beruvchi tomonidan qoplanadi)
6	**Tovarlarning zarur texnik xususiyatlariga qo'yiladigan talablar**	
6.1	Jarayon printsipi va bemor bilan aloqa	Bitta ignali va ikki ignali tomirlarga kirish imkoniyati bilan uzluksiz oqimli santrifuga usuli
6.2	Santrifugani to'xtatish	Qo'lda to'xtatish funktsiyasining mavjudligi, shuningdek, nasoslar 10 daqiqadan ko'proq vaqt davomida ishlamay qolsa, avtomatik to'xtatish imkoniyati
6.3	Elektr uzilishidan keyin protsedurani qayta boshlash imkoniyati	Avval o'rnatilgan parametrlarni saqlab qolgan holda, elektr uzilishi 5 daqiqadan oshmagan vaqtdan keyin protsedurani qayta boshlash imkoniyati
6.5	Kolleksiya sumkasi	Yig'ish paketining hajmi 940 ml ni tashkil qiladi
6.6	Plazma sumkasi	Plazma paketining hajmi: suyuq plazma - kamida 800 ml, yangi muzlatilgan plazma - kamida 600 ml
6.7	Steril to'siq filtri	Antikoagulyant liniyasiga va fiziologik eritma liniyasiga o'rnatilgan, teshik hajmi 0,2 μm bo'lgan steril to'siq filtrining mavjudligi, bu tizimning funktsional yopiq holatda saqlanishini ta'minlaydi.
6.8	Bak filtri	Rezervuarning chiqish joyidagi qon qaytish liniyasiga ≥ 200 μm o'lchamdagi zarrachalarning kirishiga to'sqinlik qiluvchi rezervuar filtrining mavjudligi
6.9	Kanal	Oddiy ish sharoitida kamida 8 soat xizmat qilish muddatiga ega halqasimon ajratuvchi kanal
6.10	Kasseta	Qon liniyalari, bosim sensorlari (tizimda va santrifugada), qonni qaytarish rezervuari va kamida 5 ta nasos segmentini o'z ichiga olgan o'rnatilgan kasseta
6.11	Olib ketish/qaytarish liniyasi	Tashqi diametri **4,75 mm dan oshmasligi** , ichki diametri esa **2,87 mm dan kam emas.**
6.12	Qaytish bosimi va qon namunalarini olishni nazorat qilish	Qon to'plash va qaytarish bosimini kuzatish uchun o'rnatilgan sensorlar
6.14	Antikoagulyant eritmani ulash usuli	Bir martalik to'plam uskunalar ishlab chiqaruvchisi talablariga muvofiq antikoagulyantning xavfsiz

Yo'q	Parametrlar nomi	Tavsif
		ulanishini ta'minlashi kerak. Har bir to'plam ACD-A antikoagulyant eritmasini (sitrat-dekstroza eritmasi) o'z ichiga olishi kerak.
6.16	To'plamni saqlash shartlari	0°C dan 30°C gacha (32°F dan 86°F gacha)
6.17	Qadoqlash	Steril qadoqlangan to'plam, etilen oksidi sterilizatsiyasi, pirogen bo'lmagan
7	**Tovarlarni etiketlash, qadoqlash, yuklash va tashishga qo'yiladigan talablar**	
7.1	Belgilash	• Tibbiy mahsulotlarni etiketlash davlat va rus tillarida amalga oshiriladi. • Tibbiy mahsulotlar O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 2-apreldagi 149-sonli qaroriga muvofiq raqamli markirovka (DataMatrix kodi, QR kod) ga bo'ysunadi.
7.2	Paket	Qadoqlash tibbiy mahsulotlarni shikastlanishdan himoya qilishi kerak. Qadoqlash sterillikning saqlanishini ta'minlashi kerak.
7.3	Transport	• Tibbiy mahsulotlarni tashish ishlab chiqaruvchi tomonidan belgilangan saqlash shartlariga muvofiq amalga oshiriladi. • +10 dan +25 °C gacha bo'lgan haroratda, to'g'ridan-to'g'ri yorug'likdan himoyalangan holda, asl zavod qadoqlarida yetkazib beriladi.
8	**Mahsulotning yangiligi talabi:**	Mahsulot yangi, ishlatilmagan va ishlab chiqarish to'xtatilmagan bo'lishi kerak. Namunalarni namoyish qilishga ruxsat berilmaydi.
9	**Uskunaga qo'yiladigan talablar**	Ishlab chiqaruvchining ko'rsatmalariga muvofiq, har bir bir martalik yig'ish to'plami (Yig'ish to'plami) quyidagilarni o'z ichiga olishi kerak: • Qon olish liniyasi va igna bilan qonni qaytarish liniyasi (bitta va ikkita igna bilan kirish uchun); • Sho'r eritma yetkazib berish liniyasi; • Antikoagulyant ta'minot liniyasi; • Qon ta'minoti liniyalari, bosim sensorlari va kamida 5 ta nasos segmentlari bilan o'rnatilgan kasseta; • Rezervuar filtri bilan qonni qaytarish rezervuari; • Halqasimon ajratuvchi kanal (xizmat muddati kamida 8 soat); • Mahsulotni yig'ish uchun sumka; • Plazma sumkasi (agar to'plam tegishli konfiguratsiyaga ega bo'lsa); • Qon namunalari uchun paket; • Ignasiz in'ektsiya porti; • Antikoagulyant va fiziologik eritma liniyalaridagi steril to'siq filtrlari;

Yo'q	Parametrlar nomi	Tavsif
		Har bir to'plamda antikoagulyant eritma, ACD-A (sitrat-dekstroza eritmasi) bo'lishi kerak.
10	**Mahsulotni texnik xizmat ko'rsatish va ishlatish talablari**	Ishlab chiqaruvchining texnik hujjatlariga muvofiq. Yetkazib beruvchi foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar va ishlab chiqaruvchining texnik hujjatlarini rasmiy (o'zbek) va rus tillarida taqdim etish majburiyatini oladi.
11	**Mahsulotning texnik tartibga solish sohasidagi me'yoriy hujjatlarga muvofiqligi talabi**	Ishlab chiqaruvchining texnik hujjatlariga muvofiq
12	**Yetkazib berish miqdori, chastotasi, vaqti va joyiga qo'yiladigan talablar**	
12.1	Miqdori	Xarid hujjatlariga muvofiq, tasdiqlangan minimal talabga muvofiq
12.2	Shakl	To'plam
12.3	Yetkazib berish vaqtlari	Xarid hujjatlariga muvofiq(90 kun)
12.4	Yetkazib berish joyi	Xarid hujjatlariga muvofiq
13	**Loyiha hujjatlarini tayyorlash, o'rnatish nazorati, o'rnatish va ishga tushirish ishlariga qo'yiladigan talablar (agar bu ish yetkazib beruvchi tomonidan amalga oshirilsa)**	Taqdim etilmagan
14	**Xodimlarni o'qitish talablari**	Yetkazib beruvchi konsalting yordamini ko'rsatishi kerak.
15	**Tovarlar bilan birga berilgan hujjatlarga qo'yiladigan talablar**	Foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar: Har bir alohida o'ramda davlat (o'zbek) va/yoki rus tillarida foydalanish bo'yicha ko'rsatmalar bo'lishi kerak.
16	**Kafolat va kafolatdan keyingi xizmat ko'rsatish talablari (vaqt oralig'i, joylashuvi)**	Taqdim etilmagan
17	**Tovarlarning yaroqlilik muddati, saqlash muddati va sifat kafolatlariga qo'yiladigan talablar**	Yaroqlilik muddati: ≥ 24 oy (afzalroq 36 oy) Tovar yetkazib berilgan sanadagi yaroqlilik muddati ishlab chiqaruvchi tomonidan ko'rsatilgan yaroqlilik muddatining kamida 80% ni tashkil qilishi kerak. Normativ hujjatga muvofiq xavfsizlikni ta'minlaydigan sharoitlarda saqlang.
18	**Tovarlar ishlab chiqarilgan/chiqarilgan yil uchun talablar**	2026-yildan oldin emas
19	**Boshqa talablar** **Ro'yxatdan o'tish**	

Yo'q	Parametrlar nomi	Tavsif
19.1	Ro'yxatdan o'tish guvohnomasi	Taklif etilayotgan mahsulot O‘zbekiston Respublikasida ro‘yxatdan o‘tgan bo‘lishi kerak (ro‘yxatdan o‘tish guvohnomasining nusxasini taqdim eting)
19.2	Ro'yxatdan o'tish bo'lmagan taqdirda	Agar mahsulot O‘zbekiston Respublikasida majburiy ro‘yxatdan o‘tkazilishi shart bo‘lmasa, tegishli normativ-huquqiy hujjatga havola bilan “Farmatsevtika mahsulotlari xavfsizligi markazi” davlat muassasasining rasmiy xatini taqdim etish zarur.
20	**Boshqa talablar**	
20.1	ISO 9001	Albatta
20.2	ISO 13485	Majburiy (tibbiy asboblar uchun sifat menejmenti tizimi)
20.3	Idoralar (agar mavjud bo'lsa)	Ixtiyoriy

Transfuziologiya bo'limi mudiri . /**Abdurahmonova N.**

Bosh shifokorning onkologiya bo' yicha o'rinbosari **Toshmetov M.N.**

Boshning ambulator- poliika xizmat bo' yicha o'rinbosari. **Valiyev S.E**

Bosh shifokorning gematologiya bo' yicha o'rinbosari. **Bronin G.O**