**Приложение 1**

**Техническа спецификация**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вид | Брой |
| 1 | Ултразвукова краниокорпография за оценка на динамиката в качеството на походката на деца с ДЦП | 1 |
| 2 | Апаратура за атравматични венозни манипулации при целевата група пациенти | 1 |
| 3 | Стол за обучение и хранене на деца с двигателни затруднения - от 2 до 8 години | 1 |
| 4 | Стол за обучение и хранене на деца с двигателни затруднения - от 7 до 15 години | 1 |

 **УЗ Кранио-Корпография, Столове за деца, апарта за атравматични венозни вливания**

**1. Ултразвукова краниокорпография за оценка на динамиката в качеството на походката на деца с ДЦП**

- Системата да е компютърно-базирана ултразвукова система за краниокорпография с вкл. хардуер, специализиран софтуер и лаптоп за инсталиране на софтуера и управление на системата

- диагностиката на равновесие и походка да се подчиняват на принципите на провокационния тест в стоеж на Romberg и маршовия тест на Unterberger-Fukuda.

- диагностиката да се извършва на база на прецизно 3D пространствено замерване и анализ на движението чрез УЗ микрофони и трансмитери

- системата да е комплект с принадлежности за корпография, вкл. шлем и електроди за гръб, отделен адаптор, свързващ кабел, 6-маркерни канала,

1 дигитален входен канал

- с измерване в реално време, скорост на измерването до 200 Hz / брой избрани маркери, с дължина на измерване на сигнала до 1,5 m

- УЗ маркери да са с честота до 40 kHz, с ъгъл на излъчване мин. 120 градуса

- системата да е компактна, лека и мобилна и подходяща за инсталация в различни пространства с размери не по-големи от 24 х 25 х 5 см. (=/-2 см) и тегло до 1 кг на измервателното устройство

- вграденият софтуер да позволява бърз анализ на резултата и представянето му в подходящо цифрово и графично изображение със снета диагностика и индивидуализране данните на пациента.

- Системата да може да се надгражда с различни платформи за анализ на стойка и походка

**2. Апаратура за атравматични венозни манипулации при целевата група пациенти**

- Специализиран безконтактен неинвазивен апарат за прецизна дигитална визуализация в реално време на кръвоносни съдове с труден достъп при венозни манипулации

- да е подходящ за ползване при деца с увреждания, деликатни и буйни пациенти

- начин на диагностика: инфрачервена светлина

- да позволява диагностика вкл. при съдове, разположени до 10 мм дълбочина

- да може да се ползва за незабавна верификация на вената за достъп

- да може да се ползва във всяка посока спрямо вената за достъп

- да може да се ползва "без ръце" от терапевта, който прави венозната манипулация

- да е без необходимост от калибрация

- да е лек и преносим

- да може да е комплектован с мобилна стойка със заключващи се колела, стабилна количка и гъвкаво рамо за лесен достъп до пациента и стабилна визуализация преди пункция

- да може да е с вградена акумулаторна батерия и зарядно устройство с гнездо в самата количка

- да подлежи на дезинфекция

**3. Стол за обучение и храненe на деца с двигателни затруднения от 2-8 години**

Специализиран позициониращ стол за деца с двигателни увреждания

- да е със стабилна дървена конструкция и мобилна основа с 4 колела,

- да е с регулируема секция за гърба, дължина на седалката, височина на стъпенката за крака според пациента

- креслото за сядане да е окомплектовано с помощни опори за главата, торса, един разделителен абдуктор между краката, ремъци за тялото и краката, тоалетна седалка, изваждаща се работна масичка

- да е с тапицерия, подлежаща на почистване и дезинфекция

- да е с атрактивен дизайн, подходящ за деца

- регулируема височина на седалката: от 35 до 55 см (+/- 2 см)

- регулируема дължина на седалката: 20 - 35 см (+/- 2 см)

- регулируема дължина на секцията за крака: 13 - 36 см, (+/- 1 см)

- регулируем наклон на седалката: 5°; (+/-1)

- регулируем наклон на секцията на гърба: 10 до 42° (+/-2)

- широчина на седалката: 35 см, (+/- 2 см)

- височина на секцията за гърба: 55 см, (+/- 2 см)

- Товароподемност: не по-малко от 45 кг

- Тегло на стола: 10 кг. (+/-1)

- Обща широчина на стола: 45 см (+/-1 см)

**4. Стол за обучение и хранен на деца с двигателни затруднения от 7-15 години**

Специализиран позициониращ стол за деца с двигателни увреждания

- да е със стабилна дървена конструкция с мобилна основа с 4 колела

- да е с регулируема наклон за секцията за гърба и седалката

- креслото за сядане да е окомплектовано с помощни опори за главата, торса, един разделителен абдуктор между краката, ремъци за тялото и краката, тоалетна седалка, изваждаща се работна масичка

- да е с тапицерия, подлежаща на почистване и дезинфекция

- да е с атрактивен дизайн, подходящ за деца

- регулируема дължина на седалката: 25 - 40 см (+/- 2 см)

- регулируема дължина на секцията за крака: 25 - 40 см, (+/- 2 см)

- височина на секцията за гърба: 65 см, (+/- 2 см)

 - регулируем наклон на седалката: 5°; (+/-1)

- регулируем наклон на секцията на гърба: 10 до 55° (+/-3)

- широчина на седалката: 40 см, (+/- 2 см)

- обща широчина на стола: 50 см (+/-1 см)

- товароподемност: не по-малко от 70 кг

- тегло на стола: 15 кг (+/-1 кг)