**

**Sveučilište u Zagrebu**

**Veterinarski fakultet**

**TROŠKOVNIK**

**33172000-6 Anesteziološki aparat**

|  |  |
| --- | --- |
|   | Naziv proizvoda |
| br |
| 1 | **Anesteziološki aparat (jednostavni) , 1 KOM** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|   | **TEHNIČKE OSOBINE**  |
| 1 | Aparat za anesteziju, za primjenu kod svih standardnih anestezija, od novorođenčadi do odraslih |
| 1.1. | Mobilno podvozje, 3 ladice za smještaj dodatne opreme,s policom za pisanje/radnom površinom i rasvjetom |
| 1.1.1. | Tehnologija ventilacije s elektroničkim ventilom protoka, kontrolom volumena udaha i kompenzacijom respiratornog volumena |
| 1.2. | Utikači i crijeva za priključak aparata na centralni sustav medicinskih plinova, i to za O2, zrak, vakuum i odsis anestetičkih plinova  |
| 1.3. | Integrirana baterija koja osigurava normalan rad aparata minimalno 30 minuta u slučaju prekida opskrbe električnom energijom |
| 1.4. | Isparivač hlapivih anestetika (izofluranski) |
| 1.4.1. | Automatsko testiranje curenja (propuštanja) isparivača kao dio testiranja cijelog uređaja (od strane korisnika) |
| 1.5. | Ugradbene električne utičnice 220 V , za priključivanje dodatnih uređaja |
| 1.6. | Bronhijalni aspirator s podešavanjem jačine, posuda za skupljanje sekreta |
| 1.7. | Jednostavno prebacivanje s ručne na mehaničku ventilaciju putem mehaničkog preklopnika. |
| 1.7.1. | Volumen sistema za disanje (uključujući spremnik za CO2 apsorber) ne veći od 3.1 litre. |
| 1.8. | Alarm prekida opskrbe kisikom |
| 1.9. | Sustav za brzo davanje kisika |
| 1.9.1. | Regulacija protoka kisika za ručnu ventilaciju u hitnim slučajevima do barem 10 l/min |
| 1.10. | Absorber za jednokratno ili višekratno korištenje s mogoćnošću zamjene za vrijeme rada aparata bez curenja (leak) |
| 1.11. | Integrirana sučelja za komunikaciju: RS 232, USB i dr. |
|  | Centralna kočnica te zaštitni mehanizam protiv prelaženja kotačima uređaja preko kablova i cijevi u OP Sali |
| **2** | **Integrirani ventilator s modalitetima ventilacije** |
| 2.1. | Modovi ventilacije: PCV (tlačno kontrolirana ventilacija), VCV (volumski kontrolirana ventilacija), PCV-VG (tlačno kontrolirana ventilacija s garantiranim volumenom), SIMV (sinkronizirana intermitentna ventilacija) |
| 2.2. | Podesivi parametri: |
| 2.2.1. | Tidalni volumen u minimalnom rasponu : 20 – 1500 ml |
| 2.2.2. | Frekvencija disanja u minimalnom rasponu: 4 – 100 udisaja/min |
| 2.2.3. | I:E odnos od 2:1 do 1:8 |
| 2.2.4. | Maksimalni inspiracijski protok: 120 l/min |
| 2.2.5. | Granice tlaka u minimalnom rasponu: 10 – 70 mbar |
| 2.2.6. | Relativno trajanje inspiratorne pauze (TIP:TINSP) u minimalnom rasponu: 20 do 50 % |
| 2.2.7. | PEEP do barem 25 mbar |
| 2.3. | Trigger za sinkronizaciju sa spontanim disanjem pacijenta u minimalnom rasponu od 0,3 do 10 l/min |
| 2.4. | AGSS sustav za odsis viška anestetičkih plinova |
| 2.5. | Balon za ručnu ventilaciju |
| 3 | **Integriran plinski monitor i upravljačka jedinica** |
| 3.1. | TFT ekran u boji, osjetljiv na dodir, minimalne dimenzije od 38 cm po dijagonali, s istovremenim prikazom minimalno 3 krivulje |
| 3.2. | Podešavanje nagiba ekrana u svim smjerovima |
| 3.3. | Potrebni parametri: |
| 3.3.1. | Inspiracijske i ekspiracijske koncentracije O2, CO2, te hlapivih anestetika |
| 3.3.2. | Minutna ventilacija  |
| 3.3.3. | Frekvencija disanja |
| 3.3.4. | Vršni tlak, tlak platoa, srednji tlak, PEEP |
| 3.3.5. | Popustljivost (compliance), otpor (resistance) |
| 3.3.6. | Kalkulacija MAC vrijednosti, s korekcijom u ovisnosti o dobi pacijenta |
| 3.4. | Prikaz sljedećih krivulja: Tlaka u dišnim putovima, protoka, koncentracije CO2 |
| 3.5. |  Prikaz petlji tlak/volumen ili volumen/protok |
| 3.6. | Automatska detekcija vrste hlapivog anestetika |
| 3.7. | “Standby” mod, bez protoka svježih plinova, za korištenje aparata u pripravnosti |
| 3.8. | Netrošivi (paramagnetski) senzor za mjerenje koncentracije O2 |
| 3.9. | Postupci (procedure): |
| 3.9.1. | Pauziranje protoka plina |
| 3.9.2. | Vitalni kapacitet |

 |
|  |  |
|   | \*nudi se isključivo cjelokupan predmet nabave |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |   |   |   |

PONUDBENA UKUPNA CIJENA (bez PDV) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kuna.

PONUDBENA UKUPNA CIJENA (s PDV) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kuna.

 - garancija **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 - servis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | * **privitak prospekt i ponuda**
 |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |   |   |   |   |   |

Ponuditelj:

 Vjekoslava Heinzela br. 55, 10000 Zagreb ­ Tel.: (01) 2390 111 **-** Faks: (01) 2441 390 - e-pošta: info@vef.hr - http://www.vef.unizg.hr

MB: 32257 55 – IBAN:HR1723600001101354554 Zagrebačka banka d.d. – OIB: 36389528408