



Office of the Principal
Govt. Doon Medical College, Dehradun (Uttarakhand)



Phone no.0135-2726020, Fax no. 0135-2726020, 2726021, Dehradun, Patel Nagar, Dehradun-248001

Email id: doonmedicalcollege@gmail.com

web site-www.doonmedical.com

पत्रांक:रा.दू.मे.का./कोविड-19/उपकरण/2020-21/3425

दिनांक 26.06.2020

::अल्पकालिन कोटेशन सूचना::

राजकीय दून मेडिकल कालेज देहरादून में कोरोना वायरस की रोकथाम एवं उपचार हेतु प्रतिष्ठित स्वनिर्माता/अधिकृत विक्रेताओं से ब्लडबैंक में Aphaeresis machine के लिये कोटेशन आमंत्रित की जाती है। इच्छुक आवेदनकर्ता अपनी कोटेशन ई-मेल के माध्यम से दिनांक 01.07.2020 सायं 05 बजे तक E-mail ID : gdmcprocurementcell@gmail.com पर प्रेषित कर सकते हैं। समस्त आवेदनकर्ता फर्म अपनी कोटेशन निम्न प्रारूप में ही उपलब्ध करायें।

Equipment name	Make Model Specification	Basic rate per unit	Rate per unit with GST	Quantity in stock	Estimated time of delivery	Warranty period	CMC rate after warranty period
----------------	--------------------------	---------------------	------------------------	-------------------	----------------------------	-----------------	--------------------------------

नोट:-

1. आवेदनकर्ता फर्म द्वारा प्रेषित किये गये मूल्यों की पुष्टि हेतु विगत एक वर्ष में किसी भी एक राजकीय संस्थान में प्रदत्त मूल्यों का कय आदेश सम्बन्धित कोटेशन के साथ संलग्न किया जाना आवश्यक है।
2. अधिकृत आवेदनकर्ता के द्वारा आवेदन किये जाने पर कोटेशन के साथ निर्माता कम्पनी द्वारा प्रदत्त **Authorization Certificate** की प्रति संलग्न किया जाना आवश्यक है।
3. कय आदेश के सापेक्ष किसी भी तरह के अग्रिम भुगतान की कोई व्यवस्था नहीं होगी, तथा सम्बन्धित फर्म के बीजक का भुगतान उपकरणों की प्राप्ति एवं इन्स्टालेशन के 30 दिनों के उपरान्त किया जायेगा।
4. उपकरण के **specification** से सम्बन्धित जानकारी राजकीय दून मेडिकल कालेज देहरादून की वेबसाइट www.doonmedical.org पर उपलब्ध है।

प्राचार्य

राजकीय दून मेडिकल कालेज
देहरादून।

Specifications for apheresis machine

Sr. No.	Technical Specification
1	Continuous Flow Blood Cell Separator.
2	Efficient, leukoreduced platelet collection system for dual and single needle operation
3	Built in automated protocols for
a.	Leukoreduced Platelet collection (single, double and triple units) with concurrent collection of plasma
b.	Platelet depletion
c.	Plasma exchange
d.	Plasma processing (adsorption) by externally connected, secondary device
e.	White blood cell collection or depletion, including peripheral blood stem cells (PBSC) and lymphocytes.
f.	Red blood cell exchange or depletion
g.	In-vitro processing of bone marrow stem cells (BMSC)
4	Therapeutic Plasma Exchange with automated fluid balance controlled by system, Optional interface control for adjusting the hematocrit in the RBC line.
5	Plasma Treatment protocol with pressure monitor for plasma line downstream pump
6	In case of emergency; Single needle option must be possible in TPE procedure.
7	Automated Self test to ensure maximum Donor Safety.
8	Should have recirculation mechanism of platelet poor plasma to standardize/maintain the hematocrit of the inlet blood
9	Display summarise result at the end of the every procedure.
10	Automatic Summary of Post count of platelets etc at the end of procedure.
11	Automatic Pressure cuff Inflate option in Single needle platelet procedure
12	User adjustable platelets concentration
13	Individualized Anticoagulation
14	User Configurable maximum volume depletion levels either by weight or percentage of Total Blood Volume for Donor safety.
15	Low extracorporeal volume, <250ml
16	Have built in contamination monitor for monitoring RBC contaminations during platelets collection and plasma exchange procedures.
17	Have audio visual alarms.
18	Peripheral accessories like Pressure cuff, Thermal Printer and Donor Display should be provided with machine
19	To increase shelflife, solutions like ACD and saline should not be a part of disposable kit.
20	Should equipped with a second, adjustable display to provide all relevant information to the donor or patient,
21	Should have Safety features as below:
a.	Air detector
b.	Centrifuge leak detector (automatically tested prior to priming)
c.	Inlet and return pressure monitor with bar graph display
d.	ACD-A drip monitoring
e.	Third pressure monitor for plasma treatment
f.	Centrifuge compartment temperature monitoring
g.	Hemolysis monitoring for plasma line
h.	Replacement fluid line sensor
i.	Pulse pressure reduced roller pumps
j.	Fail-safe hardware based safety system
22	All protocols should be CE certified.
23	Humidity of 0-85%.
24	Should meet IEC-60601-1-2:2001(Or Equivalent BIS) General Requirements of Safety
25	Should be CE/BIS approved product
26	Manufacturer should be ISO certified for quality standards.

