

Material- und GerätekundeGerät Autotransfusionsgerät **C.A.T.S.**

Produkt	Continous Automatic Transfusion System CATS, Fa. Fresenius
Einsatzbereich	Herz-Gefäss- und Thoraxchirurgie, Orthopädie, Lebertransplantation, Extrauterin gravidität
Aussagen	<ul style="list-style-type: none"> - kontinuierliches Autotransfusionssystem - Prinzip: Durchflusszentrifuge mit kontinuierlichem Fluss der Blutzellen - vollautomatische Bedienung - mehrere Waschprogramme: quality wash, Notfall, Pädiatrie - Qualität des gewaschenen Erythrozytenkonzentrats Hk > 60% - Abtrennung von nicht-emulgierten Fetten (meist Orthopädie)
Funktionsprinzip Messverfahren	<p>Blutaufbereitung Aufbereitung des Blutes in der Washkammer in drei Abschnitten</p> <p>1. Separationsstufe: vom Blutanschluss bis zum Waschlösungsanschluss. Konzentrierung des HKT auf ca.80%, grosser Teil an Blutplasma, Zelltrümmern, Leukozyten, Thrombozyten, Antikoagulanzen, etc. werden abgetrennt und zum Abfallanschluss weitergeleitet und ausgeschieden</p> <p>Waschstufe: die aufkonzentrierten Zellen werden mit Waschlösung durchströmt und dabei resuspendiert (Aufschwemmung mikroskopisch kleiner, fester, nicht löslicher Partikel in einem Lösungsmittel)</p> <p>2. Separationsstufe: zwischen Waschlösungsanschluss und dem Konzentrationsanschluss wird die verbrauchte Waschlösung entfernt, Hkt > 60%, Überwachung per Konzentrationsensors, ab 30-50 ml Erythrozytenkonzentrat erfolgt automatischer Start mit dem kontinuierlichem Abpumpen (Konzentratspumpe) in den Retransfusionsbeutel</p>
Bestandteile	<p>Baustein 1 Doppelumiger steriler Absaugschlauch und Adapterstück für Sugi, 25.000 IE Liquemin in 1000 ml NaCl, Blutreservoir (mit integriertem Grobfilter 170 m), Saugung</p> <p>Baustein 2 Autotransfusions-Set mit Retransfusionsbeutel und Abfallsack, Isotonische Kochsalzlösung als Waschlösung (3000 ml Beutel)</p> <p>CATS: Gehäuse mit Fahrgestell, -Feststellbremse und Infusionsständer, Zentrifuge und Zentrifugendeckel, 2 Schlauch- und 1 Konzentratspumpe, Blut- und Waschlösungs-Sensorblock, Konzentratsensor, Leckdektor, elektronische Programmführung</p>
Bedienung	<p>CATS an Stromnetz anschliessen und mit Taste I/O einschalten, Zentrifugendeckel per Taste öffnen (elektromagnetisches Schloss)</p> <p>Autotransfusions-Set einfädeln, Vorfüllen, Waschprogramm per Taste „Programmauswahl“ wählen und starten,</p> <p>Ende des Einsatzes: Washkammer „Leeren“, Set entnehmen und fachgerecht entsorgen</p> <p>Es kann jederzeit zwischen den einzelnen Programmphasen hin und her gewechselt werden. Bedienungshinweise im Hilfemenü beachten</p>
Funktionsprüfung	Selbstständiger Systemtest während der Programmphase „ Vorfüllen “
Wartung & Pflege	Gerät sauber und trocken halten, Oberflächen-Desinfektion, jährliche Funktionprüfung durch Firma
Quellen	Gebrauchsanweisung/Handbuch www.fresenius-kabi.com