

Appendix

This appendix was part of the submitted manuscript and has been peer reviewed. It is posted as supplied by the authors.

Study protocol for the Balanced Solution vs. Saline in Intensive Care Study (BaSICS): a factorial randomized trial assessing balanced crystalloid versus 0,9% sodium chloride and rapid versus slow infusion rate in critically ill patients

ELECTRONIC APPENDIX**Appendix 1 – List of Participating Centers (in alphabetical order of site investigator)**

Hospital	Site Investigator
Hospital Municipal Vila Santa Catarina	Airton Leonardo Manoel de Oliveira
Instituto Nacional De Cardiologia	Alexandre Rouge Felipe
Hospital Universitário Regional de Maringá - HUM	Almir Germano
Hospital do Trabalhador	Álvaro Rea Neto
Hospital Marcelino Champagnat	Álvaro Rea Neto
Hospital Universitário Cajuru	Álvaro Rea Neto
Instituto de Neurologia de Curitiba	Álvaro Rea Neto
Hospital Vita Batel	Álvaro Rea Neto
Hospital Municipal Moysés Deutsch	Ana Helena Vicente Andrade
Hospital do Servidor Público Municipal de São Paulo	Ana Helenir Benaglia
Hospital Primavera	André Luis Veiga de Oliveira
Hospital da Cidade	André Luiz Nunes Gobatto
Hospital Guilherme Alvaro	André Scazufka Ribeiro
Hospital HOME	Antonio Aurélio de Paiva Fagundes Jr.
Hospital Estadual Roberto Chabo	Astor Bruno Ferreira de Mello
Hospital da Luz	Bruno Adler Maccagnan Pinheiro Besen
Hospital Universitário - Universidade Federal de Juiz de Fora	Bruno do Valle Pinheiro
Hospital Samaritano	Bruno Franco Mazza
Hospital Estadual Getúlio Vargas	Bruno Gonçalves

Hospital Anchieta	Bruno Jardim Grossi
Instituto Estadual do Cérebro Paulo Niemeyer	Cássia Righy Shinotsuka
Hospital Moinhos de Vento	Cassiano Teixeira
Hospital Paulistano	Cesar Biselli Ferreira
Hospital Universitário Regional do Norte do Paraná - UEL	Cintia Magalhães Carvalho Grion
Hospital Nossa Senhora das Neves	Ciro Leite Mendes
Hospital Samaritano João Pessoa	Ciro Leite Mendes
Hospital Unimed João Pessoa	Ciro Leite Mendes
Vitória Apart Hospital	Claudio Piras
Hospital Regional de Mato Grosso do Sul Rosa Pedrossian	Claudnei Menezes de Rezende
Hospital Municipal Irmã Dulce	Daniela Boni
Instituto de Infectologia Emilio Ribas II - Fundação do ABC	Daniela Boni
Prevent Senior Instituto Prevent Senior - IPS	Daniella Cabral de Freitas
Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás	Denise Milioli Ferreira
Fundação Amaral Carvalho	Éderson Roberto de Mattos
Hospital Adventista de Belém	Edgar Brito Sobrinho
Hospital do Coração de São Paulo	Edson Romano
Hospital São Francisco da Santa Casa de Porto Alegre	Eraldo de Azevedo Lúcio
Sociedade Literária e Caritativa Santo Agostinho – Hospital São José	Felipe Dal Pizzol
Hospital Alemão Oswaldo Cruz	Fernando Godinho Zampieri
Hospital São Paulo, Universidade de São Paulo	Flávia Ribeiro Machado
Hospital SEPACO	Flávio Geraldo Rezende de Freitas
Hospital Geral De Vitória Da Conquista	Geovani Moreno Santos Junior
Santa Casa de Misericórdia de Vitória da Conquista	Geovani Moreno Santos Júnior
Hospital Universitário São Francisco na Providência de Deus	Giovana Colozza Mecatti
Centro Hospitalar Unimed	Glauco Adrieno Westphal
Hospital de Ilhéus	Heitor Portela Póvoas Filho
Hospital São Paulo UNIFESP	Hélio Penna Guimarães
UTI - Moléstias Infecciosas - HCFMUSP	Ho Yeh Li
Hospital Nereu Ramos	Israel Silva Maia
Hospital Santa Paula	Joao Geraldo Simoes Houly
Hospital do Servidor Público Estadual	João Manoel Silva Junior
Santa Casa de Misericórdia de São João Del Rei	Jorge Luiz da Rocha Paranhos
Hospital Sírio Libanês	José Mauro Vieira Junior

Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu	Laercio Martins De Stefano
Hospital Distrital Evandro Ayres De Moura	Lanese Medeiros Figueiredo
Hospital Quinta D´Or	Laura Brasil Herranz
UTI Pronto Socorro - HCFMUSP	Leandro Utino Taniguchi
Hospital Geral de Palmas	Leonardo Guimarães Castro Boa Sorte
Hospital de Clínicas de Uberlândia	Liliane Barbosa da Silva Passos
Hospital Geral Cleriston Andrade	Lúcio Couto de Oliveira Junior
Unidade de Apoio Cirúrgico - HCFMUSP	Luiz Marcelo Sá Malbouisson
Hospital Monte Klinikum	Marcelo Jorge Jacó Rocha
Hospital Universitário Evangélico de Curitiba	Marcelo Oliveira Santos
Hospital Municipal Evandro Freire	Márcio Duarte Viçoso Barcellos
Hospital São João de Deus - Fundação Geraldo Correa	Marcone Lisboa Simões da Rocha
Casa de Saúde Pinheiro Machado	Marcus Alexandre da Silva Bezerra
Hospital Municipal Dr Mário Gatti	Marcus Vinicius Pereira
Hospital Evangélico Cachoeiro do Itapemirim	Marlus Muri Thompson
Hosp Providência de Apucarana	Mateus Dias de Moura
Hospital e Maternidade São Vicente	Meton Soares de Alencar Filho
Hospital das Clínicas - UFPE	Michele Maria Gonçalves de Godoy
Hospital SAMUR	Miquéias Martins Lima Silva
Hospital Universitário Cassiano Antônio Moraes - UFES	Paula Frizera Vassalo
Complexo Hospitalar de Mangabeira Governador Tarcísio Burity	Paulo Cesar Gottardo
Santa Casa de Maringá	Paulo Roberto Aranha Torres
AC Camargo Cancer Center	Pedro Caruso
Hospital do Câncer - UOPECCAN	Péricles Duarte
Hospital Universitário de Cascavel - HU do Oeste do Parana	Péricles Duarte
Hospital Estadual Jayme dos Santos Neves	Priscilla de Aquino Martins
Hospital Santa Cruz	Rafael Botelho Foernges
Hospital de Clínicas – Universidade Estadual de Campinas	Renan Alves da Cruz
Hospital Nossa Senhora dos Prazeres	Ricardo Rath de Oliveira Gargioni
Conjunto Hospitalar do Mandaqui	Roberto Camargo Narciso
Hospital Municipal Souza Aguiar	Roberto Seabra Lannes
Hospital Maternidade São José - UNESC - Fundação Social Rural de Colatina	Rodrigo Cruvinel Figueiredo
Hospital São Lucas - PUCRS	Sergio Baldisserotto

Hospital Geral do Grajaú	Sergio Elia Mataloun
Hospital Norte D'Or	Sergio Teixeira Sant'Anna Junior
Fundação Faculdade Regional de Medicina de São José do Rio Preto	Suzana Margareth Ajeje Lobo
Irmandade Santa Casa de Porto Alegre	Thiago Costa Lisboa
Hospital Albert Einstein	Thiago Domingos Correa
Hospital das Clínicas Universidade Federal de Minas Gerais	Vandack Alencar Nobre Junior
Real e Benemerita Associação Portuguesa de Beneficência	Viviane Cordeiro Veiga
Hospital Novo Atibaia	Walter Carlos Girardelli Baptista
Hospital e Pronto Socorro 28 de Agosto	Wilson de Oliveira Filho
Hospital das Clínicas Ribeirão Preto - FMUSPRP	Wilson José Lovato

Appendix 2 – Medications compatible with both saline and Plasma-Lyte148

Drug	Manufacturer	Concentration
Aciclovir	Hospira	25 mg/ml
Adrenaline	Aspen	12 mg/100 ml
Amikacin	DBL	40 mg/ml
Atracurium	DBL	0.5 mg/ml
Atropine	Pfizer	0.4 mg/ml
Benzylpenicillin	CSL	2400 mg/50 ml
Calcium Chloride	Baxter	40 mg/ml
Calcium Gluconate	Baxter	40 mg/ml
Caspofungin	MSD	70 mg/100 ml
Cefoxitin	Hospira	20 mg/ml
Ceftazidime	Hospira	100 mg/ml
Cephazolin	Hospira	2000 mg/50 ml
Ciprofloxacin	Bayer	2 mg/ml
Clindamycin	Pfizer	900 mg/50 ml
Clonidine	Boehringer Ingelheim	20 mcg/ml
Cloxacillin	Teva	100 mg/ml
Cyclophosphamide	Baxter	8 mg/ml
Dexamethasone	Aspen	4 mg/ml
Digoxin	Aspen	0.25 mg/ml
Dobutamine	Hospira	5 mg/ml
Dopamine	Hospira	3.2 mg/ml
Ephedrine	Hospira	5 mg/ml
Ergometrine	Hospira	200 mcg/5 ml
Esmolol	Phebra	10 mg/ml
Esomeprazole	Astra Zeneca	0.4 mg/ml

Fentanyl	Hospira	10 mcg/ml
Flucloxacillin	Hospira	40 mg/ml
Fluconazole	Pfizer	200 mg/100 ml
Foscarnet	Clinect	24 mg/ml
Frusemide	Sandoz	10 mg/ml
Gentamicin	Pfizer	10 mg/ml
Glyceryl Trinitrate	Hospira	30 mg/50 ml
Glycopyrrolate	Aspen	0.2 mg/ml
Granisetron	Hospira	0.05 mg/ml
Heparin	Pfizer	1000 units/ml
Hydralazine	Link	2 mg/ml
Hydrocortisone	Pfizer	100 mg/2 ml
Hydromorphone	Mundipharma	2 mg/ml
Imipenem/Cilastatin	MSD	5 mg/ml
Isoprenaline	Hospira	1 mg/100 ml
Ketamine	Hospira	2 mg/ml
Labetalol	Sandoz Canada	5 mg/ml
Lignocaine Hydrochloride	Pfizer	8 mg/ml
Lincomycin	Pfizer	2 mg/ml
Magnesium Sulfate	Baxter	0.4 mmol/ml
Meropenem	Hospira	40 mg/ml
Metarminol	Montrose	0.2 mg/ml
Metoclopramide	iNova	5 mg/ml
Metoprolol	AstraZeneca	1 mg/ml
Metronidazole	Hospira	5 mg/ml
Midazolam	Pfizer	1 mg/ml
Milrinone	Sanofi	300 mcg/ml

Morphine Sulfate	Hospira	1 mg/ml
Moxifloxacin	Bayer	1.6 mg/ml
Naloxone	Hospira	0.4 mg/ml
Neostigmine	AstraZeneca	0.5 mg/ml
Noradrenaline	Hospira	16 mg/100 ml
NovoRapid insulin	Novo Nordisk	1 unit/ml
Ondansetron	GSK	1 mg/ml
Oxytocin	Aspen	1 unit/ml
Pancuronium	AstraZeneca	2 mg/ml
Paracetamol	Pfizer	10 mg/ml
Parecoxib	Pfizer	40 mg/2 ml
Pethidine	Hospira	10 mg/ml
Piperacillin/Tazobactam	Pfizer	4500 mg/50 ml
Potassium Chloride	Baxter	0.5 mmol/ml
Potassium Dihydrogen Phosphate	Baxter	0.5 mmol/ml
Protamine	Sanofi	10 mg/ml
Rocuronium	Hospira	10 mg/ml
Salbutamol	GSK	0.05 mg/ml
Sodium Nitroprusside	Hospira	0.6 mg/ml
Sugammadex	MSD	25 mg/ml
Suxamthonium	AstraZeneca	2 mg/ml
Syntometrine	Novartis	1 mL/4 mL
Thiopentone	Link	50 mg/ml
Tramadol	Sandoz	50 mg/ml
Tranexamic acid	Pfizer	100 mg/ml
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	Hospira	1 mg/25 ml
Vancomycin	Hospira	20 mg/ml

Verapamil	Abbott	2.5 mg/ml
Voriconazole	Pfizer	5 mg/ml