



Associação dos Amigos do Hospital de Clínicas

2010

**MELHORIA NA QUALIDADE DO ATENDIMENTO DE RECÉM-NASCIDOS
PREMATUROS COM EXCESSO DE BAIXO PESO.**





APRESENTAÇÃO

A **Associação dos Amigos do Hospital de Clínicas – AAHC**, entidade civil sem fins lucrativos, de caráter filantrópico, fundada em 1986, trabalha incansavelmente desde a sua fundação, em 18 de setembro de 1986 com a missão de mobilizar a comunidade para a captação de recursos para a aquisição de equipamentos e medicamentos, reformas e serviços, em prol do Hospital de Clínicas e conta com o apoio da comunidade, de empresários e políticos, que contribuem para amenizar esse quadro de dificuldades.

A AAHC desenvolve projetos para captação de recursos, cria parcerias com a iniciativa privada e realiza eventos de caráter filantrópico, além de campanhas institucionais com o propósito de dar suporte às necessidades estruturais e financeiras do Hospital de Clínicas. É uma das mais significativas instituições do terceiro setor no Paraná e divulga amplamente os trabalhos realizados através do site www.amigosdohc.org.br e na prestação de contas junto aos associados, conselheiros e comunidade, primando sempre pela transparência. Desde 2008 a empresa Boucinhas e Conti faz auditoria anualmente na Associação.

HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

O Hospital de Clínicas, fundado em 1961, é um hospital de ensino federal vinculado à Universidade Federal do Paraná que presta serviços para a população de Curitiba, Região Metropolitana e todo o estado do Paraná, além de pacientes procedentes de outros países da América Latina. É o maior hospital público e o maior prestador de serviços do SUS no Estado do Paraná.

Atende a população com 643 leitos, 455 ambulatorios e 231 consultórios. Realiza uma média mensal de 64 mil atendimentos ambulatoriais, 1.613 internamentos, aproximadamente 140 mil exames, 900 cirurgias, entre outros procedimentos. A sua história acumula 3.406 transplantes em diversas especialidades. Conta hoje com 3.580 funcionários, e é referência nacional e internacional em diversas especialidades, tais como: Banco de Leite Materno, Banco de Olhos, Banco de Ossos, Centro de Neuropediatria, Cirurgia de Epilepsia, Doenças Neuromusculares, Laboratório de Função Pulmonar, Serviço de Endocrinologia e Metabologia, Transplante de Coração, Transplante de Córnea, Transplante de Fígado, Transplante de Medula Óssea, Transplante de Rins, Unidade de Endocrinologia Pediátrica e UTI Neonatal.

Devido ao atendimento ser exclusivamente feito com recursos oriundos do Sistema Único de Saúde/SUS, o HC possui um déficit mensal de R\$ 1 milhão. É para amenizar este quadro negativo que trabalha a Associação dos Amigos do HC.



1. IDENTIFICAÇÃO

Proponente: Associação Amigos do Hospital de Clínicas da UFPR

CNPJ: 79.698.643/0001-00

Endereço: Avenida Agostinho Leão Junior, 336 - Alto da Glória

Telefone: (41) 3091-1000 **Fax:** 3091-1013

Contato: amigosdohc@amigosdohc.org.br

2. TÍTULO

Melhoria na qualidade do atendimento de recém-nascidos prematuros com excesso de baixo peso.

3. JUSTIFICATIVA

O Serviço de Neonatologia do Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná consiste em um serviço credenciado pelo gestor do Sistema Único de Saúde (SUS) como centro terciário para tratamento de recém-nascidos prematuros e de alto risco. Conta com 10 leitos de Terapia Intensiva (UTI) e 15 leitos de Risco Intermediário, cuja taxa de ocupação se mantém próxima ou superior a 100%. Estas unidades atendem predominantemente às crianças nascidas na Maternidade do Hospital de Clínicas, que é um dos centros de referência para gestações de alto risco no Paraná. Neste serviço são admitidos, ao ano, cerca de 150 recém-nascidos com extremo baixo peso.

Algumas medidas simples são essenciais para o melhor cuidado dos recém-nascidos de risco. Um ambiente térmico-neutro é um fator primordial para o tratamento de pacientes prematuros, sendo essencial oferecer ao recém-nascido um microclima de grande estabilidade e uniformidade, tanto de temperatura quanto de umidade. A alta umidade relativa do ar é importante para redução da perda insensível de recém-nascidos de extremo baixo peso e consiste em uma medida indispensável para o melhor manejo do equilíbrio hidro-eletrolítico do recém-nascido. Além disso, o ambiente deve proporcionar nível de ruído reduzido e possibilitar o menor manuseio possível deste paciente.

Outra medida de grande importância para o manejo do recém-nascido prematuro de extremo baixo peso consiste na adequada monitorização de sua oxigenação para que sejam minimizados os riscos da oxigenoterapia, entre os quais a displasia broncopulmonar e a retinopatia da prematuridade.

Atualmente o Serviço de Neonatologia do HC conta com somente duas incubadoras que realizam umidificação controlada, não possui equipamento para monitorar de forma não invasiva a troca de oxigênio e necessita de equipamentos básicos como Estetoscópio apropriado e Monitor de Oximetria de pulso com registro. Outra demanda importante é o local é de um Ecógrafo próprio para realizar exames à beira de leito, tais como ecocardiografia, ecografia cerebral e ecografia abdominal.



ASSOCIAÇÃO DOS AMIGOS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS – AAHC

A ventilação de alta frequência é outra demanda que não está disponível no Serviço de Neonatologia, sendo muito importante nos casos de bebês com insuficiência respiratória refratária e broncodisplasia com enfisema interstícia.

4. PÚBLICO ALVO

Cerca de 150 recém-nascidos de extremo baixo peso ao ano.

5. OBJETIVOS

- Melhorar a qualidade do cuidado neonatal ao recém-nascido de alto risco.
- Reduzir a morbidade associada à terapêutica de prematuros com excesso de baixo peso.

6. META

Atender com maior qualidade, segurança e conforto os pacientes da unidade de pediatria, seguindo as orientações do controle de infecção hospitalar.

7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

- **Monitor Transcutâneo de Oxigênio Neonatal** - 4 unidades R\$ 212.230,00 cada

Equipamento capaz de realizar monitorização contínua da pressão parcial arterial de oxigênio transcutânea com sensores apropriados para uso neonatal, com calibração automática do sensor, com memória e capacidade para armazenar dados de pelo menos 48 horas, acompanhada de 5 sensores neonatais para reposição em caso de dano.

- **Incubadoras de Parede Dupla com Umidificação** – 10 unidades – R\$ 28.000,00 cada

Incubadora eletrônica de cuidados intensivos e controles microprocessados, com cúpula de parede dupla totalmente em material transparente de alta resistência, controle de temperatura do ar e da pele do recém-nascido, umidade relativa do ar servo-controlada de até 95%, oximetria de pulso, balança incorporada ao leito com capacidade até 10kg, gráficos de funções para acompanhamento e diagnóstico.

- **Oxímetro de Pulso Neonatal com Memória** – 10 unidades – R\$ 3.600,00 cada

Oxímetro de Pulso portátil de mesa, equipamento não invasivo para medida de saturação de oxigênio no sangue com processamento de sinal digital contínua, própria para recém-nascidas, que funcione mesmo quando o recém-nascido apresentar baixa perfusão sanguínea periférica ou se movimente, com faixa de medida de 0 a 100%, frequência de pulso na faixa de 30 a 250 bpm, com bateria mínima de 12 horas, recarga rápida em até 4 horas e memória mínima de 48 horas de diagnóstico da saturação de oxigênio, com indicador visual de qualidade do pulso, tom variável do pulso ou falha do sensor (desconectado, desalinhado ou defeituoso), alarmes flexíveis – (que



permitem ao usuário o ajuste do limite e do volume de acordo com as necessidades específicas para pulso, saturação e baixa perfusão, com possibilidade de gerenciamento de dados através de software apropriado para screening da oximetria, trava limites de alarme evitando mudanças não intencionais. Cada equipamento deve vir acompanhado de 5 sensores flexíveis, delicados, não descartáveis e apropriados para uso em recém-nascidos.

- **Blender para Controle da FiO₂ / CPAP/BABY PAP** – 2 unidades R\$ 500,00 cada

Equipamento que realiza de forma automatizada a mistura de gases, oxigênio e ar comprimido, permitindo a administração correta da fração inspirada de oxigênio, evitando deste modo a hiperóxia ou hipóxia. Este equipamento deve ser acoplado ao de CPAP nasal e ao ressuscitador neonatal, disponível na sala de parto.

- **Estetoscópio Neonatal** – 25 unidades – R\$ 380,00 cada

Modelo apropriado para neonatologia, com auscultadores de tamanhos reduzidos para perfeita adaptação em recém-nascidos, permitindo a auscultação dos sons de baixa e alta frequência, auscultador de aço inoxidável, olivas macias e confortáveis, resistentes, que se ajustam perfeitamente promovendo um excelente selamento acústico, molas internas ajustáveis, proporcionando adequada tensão das hastes nos ouvidos, com garantia mínima de 3 anos.

- **Equipamento de Ecografia com Doppler Colorido** – 1 unidade – R\$ 219.000,00

Equipamento de ecografia com dopplerfluxometria colorido, acompanhado de software apropriado e com todos os sensores apropriados para realização de ecocardiografia, ecografia cerebral tranfontanela e ecografia abdominal em recém-nascidos (no mínimo, 1 transdutor convexo de 3,5 MHz, 1 transdutor convexo de 7 MHz, 1 transdutor linear de 7,5 MHz e 1 transdutor de 5MHz. Características adicionais: monitor de no mínimo 7 polegadas, com filtro anti-reflexivo de alta-resolução. Com 64 níveis da escala de cinza, modo de operação B, B/B, M e B/M, com vídeo printer preto e branco e no-break com capacidade mínima de 2 horas de funcionamento sem energia.

- **Ventilador Neonatal Eletrônico com modo de Alta Frequência** – 4 unidades – R\$ 23.000,00 cada

Equipamento de ventilação pulmonar mecânica eletrônica neonatal que ofereça além da ventilação convencional por fluxo contínuo, limitada por pressão e ciclada por tempo nos modos ventilação controlada, ventilação assisto-controlada, ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV), pressão de suporte, modo CPAP e ventilação de alta frequência de até 22Hz. O equipamento deve conter os alarmes de segurança de limite superior e inferior de pressão inspiratória e expiratória, permitir titulação de concentração de oxigênio de 21% a 100%, bateria com autonomia para funcionamento temporário em caso de falta de energia.

- **Refrigerador com controle de Temperatura** – 2 unidades – R\$ 14.000,00 cada
Para condicionamento apropriado do leite a ser administrado para os recém-nascidos.



8. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| EQUIPAMENTOS VALOR TOTAL | | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO R\$ |
|--|----|-------------------|---------------------------|
| Monitor transcutâneo de oxigênio neonatal | 04 | 212.230,26 | 848.921,04 |
| Incubadoras de parede dupla com umidificação | 10 | 28.000,00 | 280.000,00 |
| Oxímetro de pulso neonatal com memória | 10 | 3.600,00 | 36.000,00 |
| CPAP/BABYPAP neonatal | 2 | 9.500,00 | 19.000,00 |
| Estetoscópio neonatal | 25 | 380,00 | 9.500,00 |
| Equipamento de Ecografia com Doppler colorido | 1 | 219.000,00 | 219.000,00 |
| Ventilador Neonatal Eletrônico com Alta Frequência | 4 | 23.000,00 | 92.000,00 |
| Refrigerador com controle de temperatura | 2 | 14.000,00 | 28.000,00 |

INVESTIMENTO TOTAL: R\$ 1.532.421,04

