

Relatório de Dados do Processo

Dados da Instituição

| | | | |
|-------------------|--|------------------------------------|------------|
| Instituição: | HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UFPR | | |
| UF Instituição: | PR | | |
| Tipo do Processo: | Credenciamento Provisório | | |
| Tipo do Programa | ÁREA DE ATUAÇÃO da(s) seguinte(s) especialidade(s): <i>CARDIOLOGIA</i> | | |
| Resolução: | 18/2121 - 23/11/2018 | | |
| Nº Protocolo: | 2024-2368 | | |
| Programa: | CARDIOLOGIA | Data de Criação do Processo (PCP): | 14/06/2024 |
| área de atuação | ERGOMETRIA | | |
| Situação Atual: | Processo Finalizado | | |

Visualizar Processo

Número de Vagas Solicitadas

| Período | Total de Vagas Solicitadas |
|---------|----------------------------|
| R3 | 1 |

Convênios Cadastrados

| Nome do Convênio | Descrição do Convênio |
|--|-----------------------|
| Não Existe Informação Cadastrada para este Item. | |

Financiadoras Cadastrados

| Nome da Financiadora | Natureza Jurídica |
|------------------------|--|
| MINISTERIO DA EDUCACAO | Órgão Público do Poder Executivo Federal |

Produção em Serviços

| Serviço | Nº Absoluto | % Realizado pelo Residente | Não se Aplica |
|--|-------------|----------------------------|---------------|
| Cirurgia de pequeno porte | | | Não se Aplica |
| Cirurgia de médio porte | | | Não se Aplica |
| Cirurgia de grande porte | | | Não se Aplica |
| Partos Normais | | | Não se Aplica |
| Cesarianas | | | Não se Aplica |
| Atendimentos Domiciliares | | | Não se Aplica |
| Leitos na Especialidade | | | Não se Aplica |
| Leitos de UTI disponíveis para a especialidade | | | Não se Aplica |
| Consultas Ambulatoriais na Especialidade | | | Não se Aplica |
| Internações na Especialidade | | | Não se Aplica |
| Internações na UTI na especialidade | | | Não se Aplica |

| Serviço | Nº Absoluto | % Realizado pelo Residente |
|---|-------------|----------------------------|
| <i>Não Existe Informação Cadastrada para este Item.</i> | | |

Produção Científica e Cultural

| Nome | Número Produções | Não se Aplica |
|---|------------------|---------------|
| Artigos publicados em revistas indexadas na MedLine | 20 | Aplicável |
| Artigos publicados em revistas indexadas na Scielo | 20 | Aplicável |
| Artigos publicados em outras revistas | 12 | Aplicável |
| Capítulos de livros | 14 | Aplicável |
| Autoria de Livros (co-autoria de livros) | 4 | Aplicável |
| Edição/organização de livros | 2 | Aplicável |
| Resumos publicados em anais de Congressos | 38 | Aplicável |
| Dissertações defendidas – mestrado | 1 | Aplicável |
| Teses defendidas – doutorado | 2 | Aplicável |

| Nome | Número Produções |
|---|------------------|
| <i>Não Existe Informação Cadastrada para este Item.</i> | |

Exames Especializados Cadastrados

| Exame | Nº Total/Mês | Nº por residente/Mês |
|------------|--------------|----------------------|
| ergometria | 320 | 256 |

Instalações Cadastradas

| Nome | Ação |
|--------------|------|
| Biblioteca | Sim |
| Alojamento | Sim |
| Internet 24h | Sim |

| Nome | Ação |
|---|------|
| <i>Não Existe Informação Cadastrada para este Item.</i> | |

Dados Todo Projeto Pedagógico**Objetivos do Programa**

Descrever o que, em termos de habilidades, atitudes e conhecimentos, o residente deve ter adquirido término do programa. Procure apoiar os objetivos enumerados, numa breve introdução.

Especifique o local em que serão desenvolvidos tais objetivos. Seguem exemplos aleatórios:

Objetivos Gerais: Formar e habilitar médicos Cardiologistas na área de atuação em Ergometria para indicar, contraindicar, realizar e interpretar o teste ergométrico.

Procure formular os objetivos intermediários, ou seja, por ano de atividade do médico residente. Estes objetivos devem ser definidos como indispensáveis ou desejável para a progressão do residente.

Desta forma estabeleça os pré-requisitos para cada ano do PRM.

Objetivos Intermediários:

COMPETÊNCIAS AO FINAL DA RESIDÊNCIA - R3 1. Dominar as indicações, contraindicações e riscos do exame de ergometria. 2. Dominar as indicações e contraindicações de outros testes funcionais e/ou de imagem em cardiologia (ecocardiografia de estresse, cintilografia miocárdica, ressonância magnética cardíaca, angiogramografia de coronárias e outros). 3. Dominar o reconhecimento precoce e tratamento das complicações inerentes ao exercício. 4. Dominar as manobras básicas e avançadas de reanimação cardiopulmonar. 5. Avaliar os principais protocolos de testes de exercício e suas indicações. 6. Dominar a fisiologia e respostas hemodinâmicas e respiratórias ao exercício físico. 7. Dominar o reconhecimento e tratamento de arritmias graves. 8. Dominar a indicação, contraindicação, uso e complicações das drogas com ação sobre os sistemas cardiovascular e respiratório e sua influência sobre o exercício físico. 9. Dominar a realização do exame ergométrico, incluindo preparo do paciente (limpeza da pele e colocação de eletrodos) e mecanismo de funcionamento do equipamento utilizado, bem como suas limitações. 10. Analisar os desfechos a serem atingidos no teste ergométrico e indicações para interrupção do exame. 11. Avaliar a sensibilidade, especificidade e acurácia diagnóstica do exame em relação às diferentes populações, assim como resultados falsos positivos, falsos negativos e inconclusivos. 12. Aplicar o Teorema de Bayes na interpretação dos resultados do exame. 13. Avaliar as alterações eletrocardiográficas relacionadas ao

exercício e às diferentes condições patológicas. 14. Dominar a avaliação clínica, interpretação das alterações metabólicas às diferentes condições patológicas do paciente durante o exame ergométrico. 15. Avaliar o valor prognóstico do exame ergométrico. 16. Dominar o equivalente metabólico (MET) e a relação com intensidade do esforço. 17. Organizar o ambiente da sala ergométrica (temperatura, ventilação, dimensões) materiais necessários para reanimação cardiopulmonar, medicações para emergências cardiovasculares com prazo de adequado de validade e outras condições necessárias para a segurança do paciente no exame de ergometria. 18. Valorizar a atualização com as principais publicações nacionais e internacionais sobre Ergometria. 19. Valorizar o controle de infecção no ambiente de realização do Teste Ergométrico. 20. Formular o consentimento livre e esclarecido do paciente ou familiar (em caso de impossibilidade do paciente), após explicação simples, em linguagem apropriada para o entendimento sobre o procedimento, suas indicações e complicações. 21. Produzir um artigo científico, utilizando o método de investigação adequado e apresentá-lo em congresso médico ou publicar em revista científica ou apresentar publicamente em forma de trabalho de conclusão de curso (TCC) ao término da residência.

Corpo Docente

| Nome | Qualificação Média | Tipo Docente | Tempo de Dedicção | Carga Horária | Tempo de Experiência |
|----------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Luciana Moraes | Especialista | Preceptor | Tempo Parcial | 20h | 18 anos |
| Luciano Bevilaqua dos Santos | Especialista | Coordenador | Tempo Parcial | 24h | 14 anos |
| Luciano Bevilaqua dos Santos | Especialista | Supervisor | Tempo Parcial | 24h | 14 anos |
| MARCO STEPHAN LOFRANO ALVES | Pós Doutorado | Preceptor | Tempo Parcial | 24h | 14 anos |
| Miguel Morita Fernandes da Silva | Pós Doutorado | Preceptor | Tempo Parcial | 6h | 15 anos |
| RAPHAEL HENRIQUE DEA CIRINO | Doutorado | Preceptor | Tempo Parcial | 24h | 9 anos |

Supervisor do Programa

1 - Nome

Resp.: Luciano Bevilaqua dos Santos

2 - Qualificação profissional acadêmica (titulação)

Resp.: Residência Clínica Médica Hospital Evangélico Mackenzi de Curitiba 2006 - 2008 Cardiologia Clínica Hospital Evangélico Mackenzi de Curitiba 2008 - 2010 Título de Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia 2011 Fellow em Reabilitação Cardíaca e Fisiologia do Esporte pelo INCOR 2013 Certificação em Ergometria pelo Departamento de Ergometria e Reabilitação Cardíaca da Sociedade Brasileira de Cardiologia 2023

3 - Experiência profissional/ acadêmica, em ensino na educação médica e na residência médica

Resp.: Preceptor na residência médica de cardiologia no Instituto de Neurologia de Curitiba 2017-2018 Ambulatório de Cardiologia Geral. Médico preceptor no estágio de Ergometria do Complexo do Hospital de Clínicas - UFPR de 2022 até o presente momento. Médico preceptor no ambulatório de Insuficiência Cardíaca do Complexo Hospital de Clínicas UFPR de 2022 até o presente momento.

4 - Experiência prévia como supervisor do Programa

Resp.: Médico preceptor no estágio de Ergometria do Complexo do Hospital de Clínicas - UFPR de 2022 até o presente momento.

5 - Tempo de experiência na coordenação do Programa de Residência Médica. (Exemplo: 5 ano(s) e 3 mês(es))

Resp.: 2 Anos e 3 meses

6 - Tempo de dedicação semanal à coordenação do PRM. (Exemplo: 5 ano(s) e 3 mês(es))

Resp.: 24

7 - Participação em Programas de capacitação docente, congressos e eventos de educação médica e pesquisa em educação médica

Resp.: 1. Reabilitação Cardiovascular e Fisiologia do Exercício. (Carga horária: 720h). Instituto do Coração FMUSP, INCOR, Brasil. 2. American Collegy Cardiology Meeting 2019. 3. American Collegy Cardiology Meeting 2018. 4. American Collegy Cardiology Meeting 2017. 5. American Collegy Cardiology Meeting 2016.

8 - Produção científica nos últimos 5 anos (artigos, ensaios, pesquisas)

Resp.: 1. Dos Santos, L.B.. COMO O TESTE ERGOMÉTRICO PODE AJUDAR NO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE DISPNEIA? COMO INTERPRETAR?. 2022. (Apresentação de Trabalho/Congresso). 2. Dos Santos, L.B.. Avaliação Pré-operatória. 2016. . 3. ARAUJO, U. R. M. E. F. ; ARAUJO, F. G. M. E. F. ; PEREIRA, H. V. C. ; SABBAG, J. R. A. ; Dos Santos, L.B. ; LAROCCA, T. . Manifestações reumatológicas das doenças inflamatórias intestinais. Revista Brasileira de Clínica e Terapêutica (Cessou em 2003. Cont. ISSN 1679-1010 Revista da Sociedade Brasileira de Clínica Médica), v. XXVIII, p. 6-9, 2002.

Atividades - Práticas

R3

Atividades - Práticas (R3)

| Tipo Atividade | Estágios | Descrição Atividade | Local | Dedicação Semanal | Duração de Semanas | Tot. Horas |
|------------------------|-------------------|---|-------------------------------|-------------------|--------------------|------------|
| Treinamento em Serviço | Teste Ergométrico | Realização de Teste ergométrico em Esteira rolante, seguindo protocolos (BRUCE/ ELLESTAD/ BRUCE MODIFICADO/ KATTUS/ NAUGHOTON/ RAMPA seguindo indicação de cada paciente e a respeito da possível doença de base. Realização de Teste em cicloergometro. Realização de ergoespirometria em conjunto com a Graduação de Educação Física com o equipamento K5, tanto em atletas como cardiopatas. | HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UFPR | 54 | 48 | 2592 |

Atividades - Teóricas

R3

Atividades Teóricas (R3)

| Tipo Atividade | Atividade Descrição | Local | Dedicação Semanal | Duração de Semanas | Tot. Horas |
|----------------|--|-------------------------------|-------------------|--------------------|------------|
| Aula | Clube da Revista Realização de aulas ministradas pelo residente referente a fisiologia do exercício físico em atletas, sedentários e cardiopatas (valvopatas, pacientes isquêmicos, miocardiopatia de variedades etilogias, com ultimas atualidades em revistas científicas de alto impacto. | HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UFPR | 6 | 48 | 288 |

Equipamentos

R3

Equipamentos (R3)

| Equipamento | Descrição |
|------------------------|---|
| Carrinho de emergência | Presença de material de Intubação Orotraqueal + medicações para realização de medidas de RCP. |
| Desfibrilador | Desfibrilador, para realização de Ressuscitação Cardiopulmonar nas possíveis instabilidades desencadeadas pelo esforço físico. |
| Esteira Rolante | Esteira Rolante com a capacidade de carga de 200 Kg. Acoplado a computador com software ERGO PC para realização de aquisição de ECG de repouso e esforço, além de parâmetros hemodinâmicos. |
| Oximetria de Pulso | Oximetria de pulso para avaliação de esforço físico máximo em pacientes pneumopatas e com comprometimento de cardiopatias de estrutural direita. |

Detalhes da Semana Padrão (Treinamento em Ergometria)

| Segunda | Terça | Quarta | Quinta | Sexta | Sábado | Dom |
|---|---|---|---|---|--|-----|
| Atividade: Teste Ergométrico Horário: 08:00 às 12:00 | Atividade: Clube da Revista Horário: 08:00 às 09:30 | Atividade: Clube da Revista Horário: 08:00 às 09:30 | Atividade: Teste Ergométrico Horário: 08:00 às 12:00 | Atividade: Clube da Revista Horário: 08:00 às 09:00 | Atividade: Descanso Pós Plantão Horário: 00:00 às 23:45 | |
| Atividade: Teste Ergométrico Horário: 14:00 às 18:00 | Atividade: Teste Ergométrico Horário: 10:00 às 12:00 | Atividade: Teste Ergométrico Horário: 10:00 às 12:00 | Atividade: Teste Ergométrico Horário: 14:00 às 18:00 | Atividade: Teste Ergométrico Horário: 09:30 às 12:00 | | |
| | Atividade: Teste Ergométrico Horário: 14:00 às 18:00 | Atividade: Teste Ergométrico Horário: 14:00 às 18:00 | | Atividade: Teste Ergométrico Horário: 14:00 às 18:00 | | |

Detalhes Do Rodízio (Padrão)

| Fevereiro | Março | Abril | maio | Junho | Julho |
|--|--|--|--|--|---|
| Estágio: Padrão Grupo: Padrão Semana Padrão: Treinamento em Ergometria | Estágio: Ergometria Grupo: Ergometria Semana Padrão: Treinamento em Ergometria | Estágio: Padrão Grupo: Padrão Semana Padrão: Treinamento em Ergometria | Estágio: Ergometria Grupo: Ergometria Semana Padrão: Treinamento em Ergometria | Estágio: Padrão Grupo: Ergometria Semana Padrão: Treinamento em Ergometria | Estágio: Ergometria Grupo: Ergometria Semana Padrão: T Ergome |

Detalhes Do Rodízio (R1)

| Fevereiro | Março | Abril | maio | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro | Janeiro |
|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|---------|
|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|---------|

Outros Tópicos do Projeto Pedagógico

Descrição Metodologia : Formação dos residentes baseada em treinamento em serviço sob supervisão de preceptores especialistas na especialidade. Aulas, seminários e cursos complementam a carga teórica da especialidade. Discussão de casos clínicos em reunião com equipe multidisciplinar, incorporando o conceito moderno de "Heart Team" para tomada de decisão clínica.

Descrição Programação: *Não Existe Informação Cadastrada para este Item.*

Desc. Metodologia Avaliação Programa: Feedback individualizado de cada residente ao final dos estágios

Desc. Metodologia Avaliação Residente: : Avaliação individualizada dentro de cada estágio, conforme os seguintes critérios: Conhecimento: 1. Fisiopatológico 2. Semiológico 3. Terapêutico 4. Prático Habilidades: 1. Procedimentos eletivos 2. Procedimentos emergenciais 3. Raciocínio diagnóstico 4. Discussão de casos 5. Apresentação em reuniões 6. Trabalho em equipe Atitude 1. Relação médico-paciente 2. Relação médico-equipe 3. Ética 4. Comprometimento 5. Liderança 6. Interesse 7. Responsabilidade Avaliação escrita complementar, sob a forma de teste, a cada trimestre para acompanhamento da evolução individual de cada residente. Feedback para os médicos residentes ao final de cada estágio.