



**HOSPITAL UNIVERSITÁRIO MARIA APARECIDA PEDROSSIAN - HUMAP**

**GERÊNCIA DE ENSINO E PESQUISA – GEP**

**SETOR DE GESTÃO DA PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - SGPIT**

**NUCLEO DE AVALIAÇÃO EM TECNOLOGIAS EM SAÚDE – NATS**

Campo Grande, 19 de janeiro de 2022.

NOTA TECNICA Nº 001/2022

### **1. Apresentação da Demanda**

Solicitação de incorporação assistencial do teste ergoespirométrico aos pacientes do HUMAP UFMS/EBSERH.

### **2. Situação/Problema Identificado**

O HUMAP já possui o equipamento denominado "ergoespirômetro", patrimônio n.249.688, o qual foi adquirido com recursos de pesquisas, porém atende apenas as demandas das referidas pesquisas.

### **3. Produto/Tecnologia Avaliada**

Teste ergoespirométrico ou cardiopulmonar.

### **4. Resultados Obtidos**

O teste ergoespirométrico ou cardiopulmonar constitui-se em associação de um teste ergométrico convencional com a análise do ar expirado pelo paciente, que serve para especificar medidas diretas de parâmetros respiratórios, como consumo de oxigênio, produção de gás carbônico, frequência respiratória e ventilação pulmonar.

Segundo Herdy e Serra (2016) “A análise integrada dos dados permite a completa avaliação dos sistemas cardiovascular, respiratório, muscular e metabólico no esforço, sendo considerado padrão-ouro na avaliação funcional cardiorrespiratória.”

Inúmeros estudos ressaltam entre as suas principais indicações: avaliação funcional de doenças cardíacas e pulmonares, avaliação no pré e no pós-transplante cardíaco, quantificação do risco de pacientes com

miocardiopatias, uso para programação da reabilitação em pacientes com doença cardíaca ou com insuficiência cardíaca, programação de treinamento de atletas, diagnóstico diferencial da dispneia, entre outras.

HERDY, A.H; SERRA, MS Teste Cardiopulmonar de Exercício: Fundamentos, Aplicabilidade e Interpretação, Arq. Bras. Cardiol. 107 (5) Nov 2016, disponível em [www.scielo.br/j/abc/a/ZTdX4PrRT8vvvYJwhJ9mPpK/?lang=pt&format=html](http://www.scielo.br/j/abc/a/ZTdX4PrRT8vvvYJwhJ9mPpK/?lang=pt&format=html), acesso em 04 jan 2022.

## **5. Recomendações Finais e Observações**

Diante da solicitação objeto deste parecer, necessário tecer as seguintes ponderações:

Considerando que o HUMAP EBSEH/UFMS já possui o equipamento denominado "ergoespirômetro", patrimônio n.249.688, o qual foi adquirido com recursos de pesquisas dirigidas pelo Docente da UFMS, Dr. Paulo de Tarso Muller, e que no momento atende apenas as referidas pesquisas;

Considerando a intenção do serviço de Pneumologia em oferecer o exame ora discutido, para além dos pacientes participantes em pesquisas;

Considerando que para a incorporação assistencial aos pacientes do Humap-UFMS/Ebserh destes testes, é necessária a padronização de gases medicinais, manutenção preventiva e também recursos humanos;

Considerando a estimativa de custo em manutenção preventiva do equipamento, com periodicidade semestral, de aproximadamente 20 mil reais, apresentada pelo solicitante;

Considerando que a pandemia da COVID - 19 ainda persiste com consequente necessidade de acompanhamento dos pacientes nos pós COVID para reabilitação ou tratamento de sequelas impostas pelo agravo;

Assim, a partir da solicitação do Serviço de Pneumologia HUMAP/UFMS, da atualização dos estudos sobre o tema, das considerações apresentadas é mister enfatizar a importância da utilização do teste ergoespiométrico na assistência especializada aos pacientes que utilizam os serviços desta instituição de saúde, bem como a toda sociedade que indiretamente é beneficiada com diagnósticos precisos, possibilidade de resolutividade no tratamento e consequente melhoria na qualidade de vida.

É necessário, contudo, em primeiro plano, ser apresentada a estimativa da demanda que requer a realização dos referidos testes para, em seguida, estimar os custos dos gases medicinais para esse fim. Fundamental também o dimensionamento de profissionais para a realização dos testes, seja através do quadro de profissionais existentes na instituição ou através de contratação de profissionais.

Este é o parecer

**NATS HUMAP UFMS/EBSEH**