



Poder Judiciário
Estado do Espírito Santo
Núcleo de Assessoramento Técnico – NAT

PARECER TÉCNICO NAT/TJES Nº 1744/2019

Vitória, 23 de outubro de 2019

Processo nº [REDACTED]
impetrado por [REDACTED]
[REDACTED]

O presente Parecer Técnico atende solicitação de informações técnicas do 1º Juizado Especial Criminal e da Fazenda Pública de Cariacica- ES, requeridas pelo MM. Juiz de Direito Dr. Fernando Augusto de Mendonça Rosa, sobre o procedimento: **cintilografia miocárdica**.

I - RELATÓRIO

1. De acordo com os fatos relatados na Inicial, a Requerente de 59 anos, portador de Doença Arterial Coronariana na apresentação de Angina Estável, com teste ergométrico positivo para isquemia miocárdica prévio a avaliação médica. Solicitado cintilografia miocárdica para elucidação diagnóstica e posterior elaboração de avaliação peri operatória cardiovascular para cirurgia de próstata. Pelo exposto, recorre à via judicial.
2. As fls. 05 consta laudo médico, elaborado pela médica Dra Lilian Claudia Souza Angelo, Cardiologista, datado em 12/09/19, com descrição de que o paciente em tela apresenta quadro de angina estável, tem teste ergométrico positivo para isquemia miocárdica. Solicitado cintilografia miocárdica para esclarecimento diagnóstico e posterior estratificação de risco perioperatória cardiovascular para cirúrgica de próstata.
3. As fls. 06 consta Formulário para Pedido Judicial em Saúde, preenchido pela médica Dra Lilian Claudia Souza Angelo, Cardiologista, datado em 12/07/19, onde consta que o paciente em tela é portador de doença arterial coronariana em investigação com solicitação de cintilografia miocárdica para esclarecimento diagnóstico após teste ergométrico positivo, sob risco de evolução de doença com piora do grau de angina ou instabi-



Poder Judiciário
Estado do Espírito Santo
Núcleo de Assessoramento Técnico – NAT

lização do quadro cardiológico.

4. Às fls. 08 consta Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado – BPAI, preenchido pela médica Dra Lilian Claudia Souza Angelo, Cardiologista, com solicitação de cintilografia do miocárdico com esforço e repouso, com resumo clínico de que paciente apresenta angina com teste ergométrico positivo. Autorizada pelo Médico Autorizador de Exames – SUS, Dr. Fabrício Calmon Prezotti.
5. As fls. 09 consta formulário do Sistema Nacional de Regulação – SISREG III com solicitação de cintilografia miocárdica para avaliação de perfusão em situação de estresse e repouso, solicitada em 28/01/2019, na situação pendente. Consta em histórico que paciente possui teste ergométrico realizado em 06/2018 onde paciente não apresentou sintomatologia de insuficiência coronariana, ritmo sinusal, dentro dos limites da normalidade, teste ergométrico submáximo, positivo para avaliação de isquemia miocárdica, comportamento fisiológico da pressão arterial e frequência cardíaca, capacidade funcional boa, ausência de arritmias. Paciente apresenta angina e é hipertenso.

II- ANÁLISE

DA LEGISLAÇÃO

1. A **Portaria Nº 399, de 22 de fevereiro de 2006** divulga o Pacto pela Saúde 2006 – Consolidação do SUS e aprova as Diretrizes Operacionais do referido pacto. Em seu Anexo II, item III – Pacto pela Gestão, item 2 – Regionalização, define que um dos Objetivos da Regionalização é garantir a integralidade na atenção à saúde, ampliando o conceito de cuidado à saúde no processo de reordenamento das ações de promoção, prevenção, tratamento e reabilitação com garantia de acesso a todos os níveis de complexidade do sistema.

O **Decreto 7.508 de 28 de junho de 2011** veio regulamentar a Lei 8.080 de 19 de setembro de 1990 e define que:

“Art.8º - O acesso universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde



Poder Judiciário
Estado do Espírito Santo
Núcleo de Assessoramento Técnico – NAT

se inicia pelas Portas de Entrada do SUS e se completa na rede regionalizada e hierarquizada, de acordo com a complexidade do serviço.

Art.9º - São Portas de Entrada às ações e aos serviços de saúde nas Redes de Atenção à Saúde os serviços:

I - de atenção primária;

II - de atenção de urgência e emergência;

III - de atenção psicossocial; e

IV - especiais de acesso aberto.

Parágrafo único. Mediante justificativa técnica e de acordo com o pactuado nas Comissões Intergestores, os entes federativos poderão criar novas Portas de Entrada às ações e serviços de saúde, considerando as características da Região de Saúde.”

2. A Resolução nº 1451/95 do Conselho Federal de Medicina define urgência e emergência:

“Artigo 1º – Os estabelecimentos de Prontos Socorros Públicos e Privados deverão ser estruturados para prestar atendimento a situações de urgência emergência, devendo garantir todas as manobras de sustentação da vida e com condições de dar continuidade à assistência no local ou em outro nível de atendimento referenciado.

Parágrafo Primeiro – Define-se por **URGÊNCIA** a ocorrência imprevista de agravo à saúde com ou sem risco potencial de vida, cujo portador necessita de assistência médica imediata.

Parágrafo Segundo – Define-se por **EMERGÊNCIA** a constatação médica de condições de agravo à saúde que impliquem em risco iminente de vida ou sofrimento intenso, exigindo portanto, tratamento médico imediato.”

3. De acordo com a definição de urgência e emergência pelo CFM (Conselho federal de Medicina), há que considerar o Enunciado nº 93 da I, II E III Jornadas de Direito da Saúde do Conselho Nacional de Justiça, que:



Poder Judiciário
Estado do Espírito Santo
Núcleo de Assessoramento Técnico – NAT

“Nas demandas de usuários do Sistema Único de Saúde – SUS por acesso a ações e serviços de saúde eletivos previstos nas políticas públicas, considera-se excessiva a espera do paciente por tempo superior a **100 (cem) dias para consultas e exames**, e de **180 (cento e oitenta) dias para cirurgias e tratamentos**”. (grifo nosso)

DA PATOLOGIA

1. **A Doença Arterial Coronariana (DAC)** é uma doença alta prevalência mundial por sua alta morbi-mortalidade. É ocasionada pela obstrução a passagem do fluxo sanguíneo coronariano para perfusão miocárdica. A principal causa de obstrução coronariana é a aterosclerose.
2. **A Aterosclerose** é um processo sistêmico, progressivo e crônico, representado pela resposta inflamatória e fibroproliferativa da parede arterial, secundária a agressões da superfície arterial. Pode-se estender a todos os leitos arteriais do organismo incluindo a aorta e seus principais ramos: carótidas, renais, ilíacas e femorais. Os principais fatores de risco são: hipercolesterolemia, hipertensão arterial, diabetes, tabagismo e história familiar.
3. **A Angina** é uma síndrome clínica caracterizada por desconforto ou dor que pode estar presente na região do tórax, epigástrico, mandíbula, ombro, dorso ou membros superiores. É tipicamente desencadeada ou agravada com o esforço físico ou estresse emocional e atenuada com uso de medicação como a nitroglicerina e derivados. A angina usualmente acomete portadores de DAC com comprometimento de, pelo menos, uma artéria epicárdica. Todavia, pode-se também ocorrer fora de contexto de obstrução aterosclerótica coronariana como na doença cardíaca valvar, cardiomiopatia hipertrófica, hipertensão não controlada, espasmo ou disfunção endotelial. Cabe ressaltar que a dispnéia aos esforços é considerada uma sintomatologia que pode sugerir doença isquêmica, também chamado de equivalente isquêmico.



Poder Judiciário
Estado do Espírito Santo
Núcleo de Assessoramento Técnico – NAT

4. Conceitua-se como **Insuficiência Coronária** o estado em que ocorre desequilíbrio entre a oferta e o consumo de oxigênio para a manutenção plena das necessidades metabólicas do miocárdio, ocasionando redução do fluxo local e assim isquemia de diversos graus de intensidade.
5. A **Insuficiência Cardíaca** é uma síndrome clínica complexa, grave, na qual o coração é incapaz de bombear sangue de forma a atender às necessidades metabólicas do organismo, ou efetuando-as com elevadas pressões de enchimento. Pode ser causada por alterações funcionais ou estruturais do coração e tem sua apresentação clínica com sinais e sintomas típicos. Apesar de avanços terapêuticos, a insuficiência cardíaca mantém-se como patologia grave, com prevalência que se eleva com a idade e sobrevivência de 35% após 5 anos do diagnóstico. Várias são as etiologias que podem desencadear o surgimento da insuficiência cardíaca e atualmente a **Miocardiopatia Isquêmica** é a mais prevalente no mundo. Outras causas comuns no Brasil são: miocardiopatia hipertensiva, miocardiopatia valvar, doença de Chagas, entre outras.
6. A **Síndrome Coronariana Aguda (SCA)** é a manifestação clínica compatível com isquemia miocárdica e é subdividida em supradesnivelamento do segmento ST (Infarto Agudo do miocárdio com supra de ST) e sem supradesnivelamento do segmento ST (Infarto Agudo do miocárdio sem supra de ST e Angina Instável - AI). O paciente com AI tem prognóstico variável quanto a eventos desfavoráveis como IAM, óbito, recorrência de angina e necessidade de revascularização miocárdica. Tem sua classificação segundo a Sociedade Canadense de Cardiologia como: Angina instável em repouso, de aparecimento recente e em crescendo.
7. O diagnóstico da Síndrome Coronariana Aguda é iminentemente clínico e deve ser obtido o mais rápido possível baseado em sinais e sintomas sugestivos de isquemia, exame físico minucioso e de acordo com as alterações eletrocardiográficas / laboratoriais (marcador de necrose miocárdica: troponina) para assim nortear a terapêutica adequada imediata.
8. Para o diagnóstico de DAC fora de contexto de síndrome coronariana aguda— dita



Poder Judiciário
Estado do Espírito Santo
Núcleo de Assessoramento Técnico – NAT

como DAC estável, além de história clínica compatível com isquemia e exame físico adequado é preciso a avaliação de probabilidade de DAC significativa que pode ser estimada em baixa, intermediária e alta. Tal probabilidade é decorrente do tipo de dor, idade, comorbidade e do sexo do paciente. Nos pacientes com baixa probabilidade de DAC, testes adicionais baseiam-se na investigação de causas não cardíacas para a dor torácica. Nos casos de alta probabilidade, deve-se seguir com a investigação diagnóstica, para determinar o risco individual de o paciente ter um evento cardíaco, como o infarto do miocárdio fatal ou não fatal, ou seja, a estratificação do risco cardíaco. Por fim, nos casos de probabilidade intermediária, fazem-se necessários os métodos subsequentes, tanto para o diagnóstico da DAC quanto para a estratificação do risco.

9. Dentre os testes adicionais, encontra-se uma variedade de métodos, como Eletrocardiograma (ECG) de esforço, Ecocardiograma com Estresse, Cintilografia Miocárdica com estresse, Tomografia e Ressonância Magnética Cardiovascular (RMC) e Cineangiocoronariografia (CATE). A escolha de cada um desses métodos deve se basear em dados e escolha do paciente. Cabe ressaltar que o a cineangiocoronariografia é o padrão ouro para diagnóstico tanto no contexto de SCA ou de DAC estável.

DO TRATAMENTO

1. Na DAC estável é imprescindível a associação de terapia medicamentosa otimizada, controle de comorbidades como adequado controle pressórico, glicêmico, alvo terapêutico de LDL e mudança de estilo de vida.
2. Os objetivos fundamentais do tratamento da DAC incluem: (1) prevenir o infarto do miocárdio e reduzir a mortalidade; (2) reduzir os sintomas e a ocorrência da isquemia miocárdica, propiciando melhor qualidade de vida
3. A terapia medicamentosa para reduzir risco de infarto do miocárdio e mortalidade e consiste no uso de antiagregantes plaquetários e hipolipemiantes. Para o tratamento a fim de reduzir os sintomas e isquemia miocárdica inclui o uso de nitratos, betabloque-



Poder Judiciário
Estado do Espírito Santo
Núcleo de Assessoramento Técnico – NAT

- adores, bloqueadores de canais de cálcio, trimetazidina, ivabradina, nitratos de ação prolongada e alopurinol.
4. Quanto há refratariedade ao tratamento clínico no contexto de DAC estável, é indicado o tratamento cirúrgico ou percutâneo de acordo com o grau, localização e complexidade da lesão obstrutiva, comorbidades, quantidade de artérias comprometidas e função ventricular. Cabe ressaltar a importância de decisão junto ao time de especialistas (*Heart Team*) que envolve o cardiologista clínico, cardiologista intervencionista e cirurgião cardíaco.
 5. Nas síndromes coronarianas é necessário o tratamento medicamentoso inicial com dupla agregação plaquetária, anticoagulação e medidas clínicas para redução dos sintomas. No infarto agudo do miocárdio com supradesnivelamento de ST é indicado a intervenção imediata com estudo hemodinâmico (cineangiocoronariografia ou também conhecido como cateterismo cardíaco) em tempo hábil, inferior a 90 minutos entre a admissão do paciente e o procedimento para tratamento da lesão (tempo porta balão). Quanto indisponível no serviço, deve-se proceder com trombólise e posterior encaminhamento para centro de referência para conhecimento da anatomia coronariana e adequado tratamento.
 6. Após avaliação da anatomia e a depender dos critérios já acima mencionados, cabe ao médico decidir qual a forma de tratamento será adotada: percutânea ou cirúrgica baseado em estudos robustos prévios para avaliação prognóstica, escolha do paciente e decisão do *Heart Team*.

DO PLEITO

1. A **Cintilografia de Perfusão Miocárdica** é um método que estuda a perfusão miocárdica através de radioisótopo, realizada em duas etapas: repouso e estresse (físico ou farmacológico). Estudos de perfusão miocárdica têm importante espaço no diagnóstico da doença isquêmica, por usarem método não invasivo e de fácil aplicação ao paciente.



Poder Judiciário
Estado do Espírito Santo
Núcleo de Assessoramento Técnico – NAT

2. O estresse é geralmente realizado através do exercício em esteira rolante, podendo também ser em cicloergômetro. Nas pessoas que por algum motivo não estejam aptas a desenvolver o exercício físico, induz-se o estresse miocárdico através da injeção endovenosa de uma substância. As imagens obtidas, sob estresse e em repouso, são posteriormente digitalizadas, comparadas e interpretadas.

III - DISCUSSÃO E CONCLUSÃO

1. De acordo com os documentos anexados, trata-se de uma paciente de 59 anos, portador de Doença Arterial Coronariana na apresentação de Angina Estável, com teste ergométrico positivo para isquemia miocárdica prévio a avaliação médica. Mediante necessidade elucidação diagnóstica e de elaboração de avaliação perioperatória cardiovascular para cirúrgica de próstata foi solicitado novo teste não invasivo para estratificação de doença arterial coronariana: cintilografia miocárdica.
2. Parecer Técnico prejudicado pela ausência de informações médicas detalhadas sobre quadro clínico evolutivo, tratamento clínico instituído, controle adequados níveis pressóricos, alvo terapêutico de colesterol assim como otimização e resposta terapêutica.
3. Cabe ressaltar que diante de paciente com probabilidade intermediária, sintomático com exame ergométrico positivo a conduta usual a ser tomada é a estratificação invasiva. Porém diante da ausência de imagens do exame ergométrico para adequada interpretação para emissão de parecer por parte do NAT e da percepção de tempo considerável entre a realização do teste ergométrico do paciente em tela e avaliação do especialista, onde não consta de forma clara a evolução clínica, opta-se por considerar a avaliação e julgamento clínico da Cardiologista em questão o que direcionou a solicitação do exame pleiteado.
4. A cintilografia miocárdica é um procedimento regularmente fornecido pelo SUS, sob o código 02.08.01.002-5 em situação de estresse e sob o código 02.08.01.003-3 em situação de repouso segundo o Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos do



Poder Judiciário

Estado do Espírito Santo
Núcleo de Assessoramento Técnico – NAT

SUS (Tabela SIGTAP). A solicitação de agendamento deve ser realizada pelo município e disponibilizada pela Secretaria de Estado da Saúde.

5. Em conclusão, este NAT entende que, ao paciente em tela possui indicação para realização de cintilografia miocárdica o mais breve possível, por apresentar moderada/alta probabilidade pré teste (segundo critérios de Duke) com exame prévio não invasivo positivo prévio a avaliação do Cardiologista. Cabe ressaltar que mediante piora dos sintomas ou outros fatores que configurem angina instável há indicação de estudo hemodinâmico para adequada avaliação de tratamento.
6. Este NAT se encontra à disposição para maiores esclarecimentos.

[Redacted signature area]

[Redacted signature area]

REFERÊNCIAS

Nicolau JC, Timerman A, Marin-Neto JA, Piegas LS, Barbosa CJDG, Franci A, Sociedade Brasileira de Cardiologia. Diretrizes da Sociedade Brasileira de Cardiologia sobre Angina Instável e Infarto Agudo do Miocárdio sem Supradesnível do Segmento ST. Arq Bras Cardiol 2014; 102(3Supl.1):1-61



Poder Judiciário

Estado do Espírito Santo
Núcleo de Assessoramento Técnico – NAT

Cesar LA, Ferreira JF, Armaganijan D, Gowdak LH, Mansur AP, Bodanese LC, et al. Diretriz de Doença Coronária Estável. Arq Bras Cardiol 2014; 103(2Supl.2): 1-59.

Da Luz & Favarato. Doença coronária crônica. Arq Bras Cardiol volume 72, (nº 1), 1999

Comitê Coordenador da Diretriz de Insuficiência Cardíaca. Diretriz Brasileira de Insuficiência Cardíaca Crônica e Aguda. Arq Bras Cardiol. 2018; 111(3):436-539