



ABTER - Associação Brasileira de Tecnólogos em Radiologia

OERB – Ordem dos Especialistas em Radiologia do Brasil



PARECER TÉCNICO N.º 01/2025 – OERB/ABTER
COMITÊ TÉCNICO DE MEIOS DE CONTRASTES RADIOLÓGICOS

Assunto: Reação Anafilactóide Grave após Administração de Meio de Contraste – Considerações Técnicas e Protocolos de Segurança

Data: 22 de agosto de 2025

Emissão: Comitê Técnico de Meios de Contrastes Radiológicos – OERB/ABTER

Coordenação: TNR Dr. Ibevan Arruda Nogueira

Membros: TNR Bergman Nelson Sanches Munoz / TNR Sandra Polita

1. Contextualização

A Ordem dos Especialistas em Radiologia do Brasil (OERB), por meio de seu Comitê Técnico de Meios de Contrastes Radiológicos, vem a público prestar esclarecimentos técnicos em virtude do lamentável incidente noticiado em 22 de agosto de 2025, envolvendo o óbito de uma jovem de 22 anos durante a realização de uma tomografia computadorizada com meio de contraste iodado em hospital localizado na cidade de Rio do Sul, Santa Catarina.

Segundo informações veiculadas pela imprensa, a paciente sofreu uma reação anafiláticoide grave imediatamente após a administração do contraste, culminando em parada cardiorrespiratória e óbito.

2. Sobre o uso de Meios de Contraste em Radiologia

Os meios de contraste iodados são ampla e rotineiramente utilizados em exames de imagem, em especial os estudos por tomografias computadorizada, com o objetivo de apurar parâmetros fisiológicos inerentes a processos patológicos, que somente podem ser atribuídos após a administração deste importantíssimo recurso, persiste ainda a melhor visualização de estruturas anatômicas. Embora sejam extremamente seguros, esses agentes podem, em raríssimos casos, desencadear reações adversas graves. Estudos multicêntricos e de larga escala demonstram que a prevalência de reações adversas agudas varia entre 0,1% e 0,7%, sendo as reações graves extremamente raras (tipicamente $\leq 0,01\%$), incluindo:



ABTER - Associação Brasileira de Tecnólogos em Radiologia

OERB – Ordem dos Especialistas em Radiologia do Brasil



- Náuseas, vômitos, calor ou urticária (reações leves);
- Edema de glote, broncoespasmo e hipotensão (reações moderadas a graves);
- Choque anafilático (reação alérgica aguda potencialmente fatal).

De tal forma o choque anafilático no contexto epidemiológico se torna um evento de classificado em cerca de 0,01% dos casos. Portanto As reações adversas aos meios de contraste iodado (MCI) em tomografia computadorizada (TC) apresentam epidemiologia bem caracterizada internacionalmente, com incidência global baixa, mas não desprezível.

As reações agudas são classificadas de acordo com a etiologia em anafilactóides (idiossincrásicas, reações de hipersensibilidade) e quimiotáxicas. As reações que ocorrem mesmo após o uso de pré-medicação são consideradas “breakthrough reactions”.

Reações fatais são raras sendo o risco com o uso de MC iônico e não iônico semelhante, em torno de 1/170.000.

3. Importância da Avaliação Prévia e Protocolos de Segurança

A OERB reforça a importância de:

- Realizar triagem clínica prévia ao exame, com anamnese detalhada sobre histórico de alergias, especialmente a medicamentos e contrastes;
- Pré-medicação ou profilaxia de reação ao contraste;
- Disponibilizar prontamente equipetreinada para atendimento de emergências, incluindo suporte avançado de vida;
- Manter kits de emergência com medicamentos como adrenalina, corticoides, anti-histamínicos, oxigênio e dispositivos para vias aéreas;
- Adotar protocolos padronizados de prevenção e resposta rápida a reações adversas;
- Notificar eventos adversos graves às autoridades de saúde e aos órgãos reguladores.

4. Considerações Finais

É papel da comunidade científica tranquilizar a população quanto ao uso e a grande importância e relevância dos meios de contrastes, pois a epidemiologia das reações aos MCI em TC é caracterizada por baixa incidência de eventos adversos, predominância de manifestações leves, e risco aumentado em indivíduos com história pessoal ou familiar de alergia ao contraste e



ABTER - Associação Brasileira de Tecnólogos em Radiologia

OERB – Ordem dos Especialistas em Radiologia do Brasil



doenças alérgicas. O perfil epidemiológico brasileiro é semelhante ao observado internacionalmente, refletindo a adoção de práticas e agentes contrastantes modernos.

Cumprir destacar e reforçar a necessidade de constante vigilância, capacitação técnica e revisão periódica dos protocolos de segurança nas unidades de diagnóstico por imagem em caráter permanente, ainda que o paciente nunca tenha apresentado nenhuma reação.

A OERB se solidariza com os familiares da paciente e reafirma seu compromisso com a promoção e fortalecimento das melhores práticas em radiologia, segurança do paciente e educação continuada dos profissionais da área.

Esse Parecer Técnico visa esclarecer a importância da utilização dos meios de contraste e sob a mesma relevância reforçar a necessidade de protocolos rigorosos para garantir a máxima segurança nos procedimentos nos estudos de imageamento radiológico.

TNR Dr. Ibevan Arruda Nogueira

Coordenador do Comitê Técnico de Meios de Contrastes Radiológicos – OERB/ABTER

Referências:

Safety of Non-Ionic Contrast Media in CT Examinations for Out-Patients: Retrospective Multicenter Analysis of 473,482 Patients. Zeng W, Tang J, Xu X, et al. European Radiology. 2024;34(9):5570-5577. doi:10.1007/s00330-024-10654-2. New Research

Acute Adverse Events After Iodinated Contrast Agent Administration of 359,977 Injections: A Single-Center Retrospective Study. McDonald JS, Larson NB, Schmitz JJ, et al. Mayo Clinic Proceedings. 2023;98(12):1820-1830. doi:10.1016/j.mayocp.2023.02.032.

Hypersensitivity Reactions to Iodinated Contrast Media: A Multicenter Study of 196 081 Patients. Cha MJ, Kang DY, Lee W, et al. Radiology. 2019;293(1):117-124. doi:10.1148/radiol.2019190485. Leading Journal

Adverse Reactions to Iodinated Contrast Media in Patients With a History of Allergies. Zhang J, Liu H, Li J, et al. Clinical Radiology. 2025;82:106771. doi:10.1016/j.crad.2024.106771. New Research

Prevalence of Iodine-Induced Hyperthyroidism After Administration of Iodinated Contrast During Radiographic Procedures: A Systematic Review and Meta- Analysis of the Literature. Thyroid : Official Journal of the American Thyroid Association. 2021;31(7):1020- 1029. doi:10.1089/thy.2020.0459.

ESUR Guidelines on Contrast Agents Version10.0. European Society of Urogenital Radiology. content/uploads/2022/03/ESUR-Guidelines-10_0- Final-Version.pdf.
ACR Manual on Contrast Media Version 2023.

ACR Committee on Drugs and Contrast Media. American College of Radiology. https://www.acr.org/-/media/ACR/Files/Clinical-Resources/Contrast_Media.Pdf.