



HIPEC (QUIMIOTERAPIA INTRAPERITONEAL HIPERTÉRMICA) E NEOPLASIAS PERITONEAIS EM CRIANÇAS: O QUE A EVIDÊNCIA ATUAL NOS DIZ?

Autor(a) Principal: Joyce Premoli Soares (premolisoares@gmail.com)

Autor(es): Júlia Fochesatto Scussel (jufscussel@gmail.com); Lorena Lima Regueira Costa (Lorenalimarcosta@hotmail.com); Mariana Scatolin Barbosa (scatolinmariana@gmail.com); Marina Stüker Francisco (marina.s.francisco@gmail.com).

Instituição: Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS

INTRODUÇÃO

A quimioterapia intraperitoneal hipertérmica (HIPEC) é comumente utilizada nos tratamentos de cânceres, em geral malignos, em adultos, sendo complementar aos procedimentos cirúrgicos. Contudo, a terapia ainda é pouco explorada na área pediátrica.

OBJETIVOS

Revisar sistematicamente estudos científicos relacionados à Quimioterapia Intraperitoneal Hipertérmica em Sarcomas Peritoneais Pediátricos.

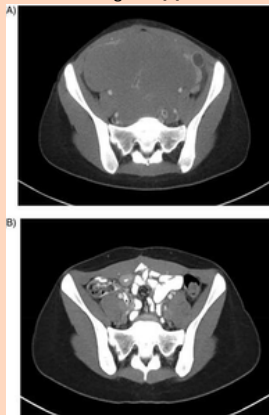
MÉTODOS

Este estudo foi conduzido por meio de uma revisão de literatura nas bases de dados eletrônicas PUBMED e ScienceDirect utilizando os seguintes descritores: “(Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy OR HIPEC)” AND “(Pediatric OR Children)” AND “(Peritoneal Malignancy OR Peritoneal Cancer)”. Foram incluídos estudos publicados entre 2021 e 2023, nos idiomas Inglês, Português e Espanhol, que abordassem o uso da HIPEC em pacientes pediátricos.[1;2;3;4]

RESULTADOS

A HIPEC (Quimioterapia Intraperitoneal Hipertérmica) tem emergido como uma estratégia inovadora no tratamento de sarcomas peritoneais pediátricos, especialmente em casos de mesotelioma peritoneal, carcinomatose de origem colorretal e outros tumores raros, nos quais a doença apresenta comportamento agressivo e refratário, limitando opções terapêuticas convencionais. A técnica consiste na administração de quimioterápicos aquecidos diretamente na cavidade peritoneal após a realização da cirurgia citorrredutora (CRS), com o objetivo de eliminar células tumorais residuais e reduzir a recidiva locorregional.[1] Embora amplamente estudada em adultos, sua aplicação na população pediátrica ainda é recente, uma vez que sua segurança e viabilidade ainda são questionadas.[2] Evidências atuais apontam que a escolha do agente quimioterápico é o aspecto crucial a ser analisado, pois busca-se o máximo de efeito citotóxico com a mínima toxicidade sistêmica, sendo esse o maior impeditivo relacionado à HIPEC pediátrica e ao seu real impacto na sobrevida e qualidade de vida das crianças.[3;4]

Imagem 1[2]



(A) Pré CRS e HIPEC

(B) 4 anos pós CRS e HIPEC

CONCLUSÃO

A HIPEC, em associação com a cirurgia citorrredutora, tem se mostrado uma abordagem promissora no tratamento de neoplasias peritoneais pediátricas, com potencial para melhorar o prognóstico e o controle da doença. Os estudos sugerem que a técnica é viável e pode trazer benefícios. Contudo, apesar dos resultados positivos, a evidência ainda é limitada devido ao pequeno número de estudos e ao acompanhamento reduzido. Assim, são necessárias mais pesquisas para estabelecer protocolos padronizados e avaliar melhor o tratamento em crianças.

REFERÊNCIAS

1. Byrwa DJ, Twist CJ, Skitzki J, Repasky E, Ham PB 3rd, Gupta A. A Review of the Use of Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy for Peritoneal Malignancy in Pediatric Patients. *Cancers (Basel)*. 2023 May 18;15(10):2815. doi: 10.3390/cancers15102815. PMID: 37345152; PMCID: PMC10216120.
2. Malekzadeh P, Good M, Hughes MS. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) with cisplatin in pediatric patients with peritoneal mesothelioma: a single institution experience and long term follow up. *Int J Hyperthermia*. 2021;38(1):326-331. doi: 10.1080/02656736.2020.1858194. PMID: 34139940.
3. Sorrentino L, Serra F, Cabry F, Cautero N, Zmora O, Gelmini R. Peritoneal carcinomatosis from colorectal cancer in the pediatric population: cytoreductive surgery and HIPEC. A systematic review. *Eur J Surg Oncol*. 2021;47(2):211-215. doi: 10.1016/j.ejso.2020.08.021.
4. Zhu Z, Chang X, Wang J, Yang S, Qin H, Yang W, Cheng H, Meng D, Wang H. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy for peritoneal malignant tumors in children: Initial experience in a single institution. *Front Surg*. 2023 Jan 11;9:1078039. doi: 10.3389/fsurg.2022.1078039. PMID: 36713659; PMCID: PMC9875124.