

## **MANEJO ANESTÉSICO NO CATETERISMO CARDÍACO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

**INTRODUÇÃO:** A anestesia no cateterismo cardíaco é necessária para o acesso vascular e analgesia pós-procedimento. Os protocolos para cateterismo não são padrão em todo o mundo, mas há uma busca pela melhor forma de sedação para o procedimento. **OBJETIVO:** Analisar a melhor forma de manejo anestésico durante o procedimento de cateterismo cardíaco. **METÓDO:** Trata-se de uma revisão integrativa, com busca nas bases de dados: Scielo, PubMed e LILACS. Para a busca utilizou-se os Descritores em Ciências da Saúde (DECS): “Anestesia”, “Cateterismo Cardíaco” e “Sedação”, os quais foram combinados aplicando-se o operador booleano and. Foram incluídos nesse estudo artigos entre os anos de 2018 a 2022, excluindo aqueles que não trouxeram evidentemente seus resultados. Logo, selecionou-se 9 artigos dentro dos critérios. **RESULTADOS:** Existem inúmeros anestésicos, dentre eles a cetamina aparenta ser uma boa opção anestésica para o procedimento de cateterismo cardíaco, pois gera depressão cardiorrespiratória mínima, preserva os reflexos protetores das vias aéreas e mantém o equilíbrio hemodinâmico. Outro medicamento que pode ser usado no cateterismo cardíaco é a dexmedetomidina, visto que mantém a permeabilidade das vias aéreas superiores, contudo, se usado isoladamente não fornece profundidade satisfatória da anestesia, sendo necessário a combinação com outro medicamento, como o propofol que proporciona profundidade anestésica satisfatória em crianças com cardiopatias congênitas. Em relação ao uso da anestesia geral, os estudos demonstraram que pode aumentar o risco de colapso hemodinâmico em crianças com cardiopatia congênita, tornando-se preferível a utilização da sedação, pois apresenta maior segurança que a anestesia geral, evitando a intubação. **CONCLUSÃO:** Diante disso, verifica-se que é necessário escolher o medicamento que melhor oferece vantagens no cateterismo cardíaco. Logo, os sedativos que podem ser uma boa escolha são a cetamina e a dexmedetomidina combinada com o propofol. Além disso, percebe-se que a sedação é mais segura em relação à anestesia geral.

### **REFERÊNCIAS**

ANNACHHATRE, A.S. *et al.* Anesthesiologists and job satisfaction in cardiac cath lab: Do we need guidelines?. **Annals of Cardiac Anaesthesia**, v. 23, n. 2, p. 116, 2020.

ARANGO, V.L. M. *et al.* Manejo anestésico de neonatos submetidos a cateterismo cardíaco diagnóstico e terapêutico: uma revisão sistemática da literatura. **Revista Brasileira de Anestesiologia**, v. 70, p. 278-287, 2020.

DEVROE, S. *et al.* The effect of xenon-augmented sevoflurane anesthesia on intraoperative hemodynamics and early postoperative neurocognitive function in children undergoing cardiac catheterization: A randomized controlled pilot trial. **Pediatric Anesthesia**, v. 28, n. 8, p. 726-738, 2018.

LEE, D.W.; WASOWICZ, M. Recent advances in nonoperating room anesthesia for cardiac procedures. **Current Opinion in Anesthesiology**, v. 33, n. 4, p. 601-607, 2020.

MARI-ZAPATA, D.; TORRE, A.D.R; MENDEZ, M.F. Beneficio anestésico y analgésico de la ketamina como adyuvante a anestesia general en pediátricos sometidos a cateterismo cardíaco. **Rev. mex. anestesiol.**, Ciudad de México , v. 42, n. 1, p. 28-34, março 2019.

MIKUS, M., *et al*, Sedation versus General Anesthesia for Cardiac Catheterization in Infants: A Retrospective, Monocentric, Cohort Evaluation. **Rev. Journal of Clinical Medicine**, 10, 5648, 2021.

O'BYRNE, M.L. *et al.* Operator-directed procedural sedation in the congenital cardiac catheterization laboratory. **JACC: Cardiovascular Interventions**, v. 12, n. 9, p. 835-843, 2019.

OMORI A.; WATANABE F.; KOJIMA T. Sedation with dexmedetomidine and propofol in children with Fontan circulation undergoing cardiac catheterization: A descriptive study. **Rev. Saudi J Anaesthesia**, 16:34-7, 2022.

WONG, T. *et al.* Non-operating room anesthesia: patient selection and special considerations. **Local and Regional Anesthesia**, v. 13, p. 1, 2020.

PALAVRAS-CHAVE: Anestesia. Cateterismo Cardíaco. Sedação.