



## cirurgia cardíaca x CIC

Título da publicação: Monitorização não invasiva da pressão intracraniana após cirurgia cardíaca: relato de caso. Ayres et al. Research, Society and Development (2022).

**Objetivo:** Relatar alterações na morfologia do pulso da pressão intracraniana (PIC) não invasiva em uma paciente submetida à cirurgia cardíaca com circulação extracorpórea.

### Descrição do caso

Paciente do sexo feminino, 52 anos, portadora de insuficiência valvar mitral, submetida à cirurgia de troca da válvula mitral (TVM) com circulação extracorpórea (CEC). Sua resposta imediata à intervenção foi boa, mas dois dias após o procedimento cirúrgico ela desenvolveu sonolência excessiva, desorientação, comprometimento cognitivo e alterações no nível de atenção, comuns em distúrbios neurológicos.

1ª Avaliação não invasiva da PIC: realizada cerca de 12 horas antes da cirurgia (pré-operatório) com o paciente acordado, ativo, alerta e orientado. A morfologia do pulso da PIC estava ligeiramente alterada (provavelmente devido à doença cardiovascular subjacente), com  $P1 > P2$  (Figura 1).

2ª Avaliação não invasiva da PIC: foi realizada no pós-operatório imediato (POI), após o paciente se recuperar da anestesia e conseguir respirar sem auxílio de ventilação mecânica. A morfologia do pulso da PIC estava dentro da normalidade, com  $P1 > P2$  (Figura 2).

3ª Avaliação não invasiva da PIC: realizada no 5º dia de pós-operatório, quando o paciente apresentava sonolência e sinais de alteração neurológica. A morfologia do pulso da PIC estava alterada, passando a ser  $P2 > P1$  (Figura 3).

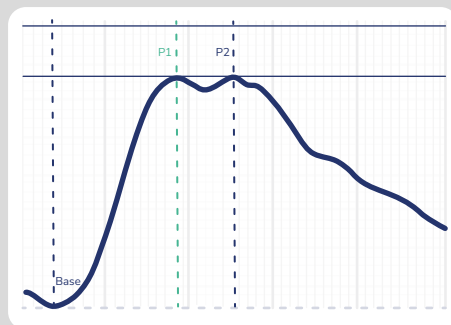


Figura 1: Morfologia do pulso da PIC pré-operatórias.

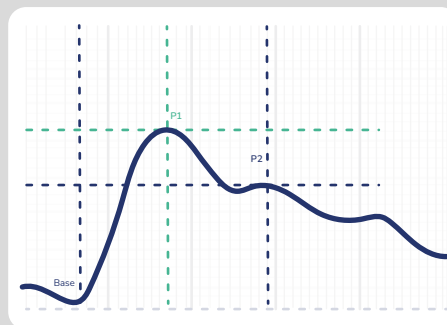


Figura 2: Morfologia do pulso da PIC no POI.

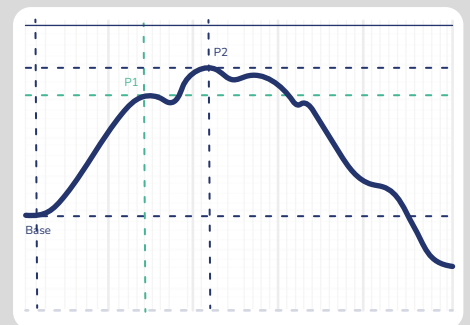


Figura 3: Morfologia do pulso da PIC no 5º PO

### Quais os principais achados?

Após investigação por tomografia computadorizada (realizada no 6º DPO), foi diagnosticado acidente vascular cerebral isquêmico cerebelar associado à compressão do quarto ventrículo.

Três dias após a última avaliação (8º PO) e após desenvolver diversas complicações, o paciente apresentou parada cardiorrespiratória e óbito.

Resumindo: A utilização da monitorização não invasiva da PIC é de grande importância em pacientes submetidos à cirurgia cardíaca, com o objetivo de diagnosticar, prevenir e/ou possibilitar o tratamento rápido nos casos em que há evolução de complicações neurológicas mais graves que podem levar ao óbito.



Para maiores detalhes,  
veja o artigo completo  
DOI: 10.33448/rsd-v11i6.29492

Referência: AYRES, C.; VELLOSA, J. C. R. Noninvasive monitoring of intracranial pressure after cardiac surgery: case report. Research, Society and Development, [S. l.], v. 11, n. 6, p. e56011629492, 2022.

