

Disritmia Ventricular em Cirurgia Oftalmológica

Prezado Senhor Editor:

As cirurgias oftalmológicas por si sós podem levar pacientes a exibirem algum tipo de disritmia cardíaca¹ mas a intercorência de administração de drogas no per-operatório pode agravar esta incidência.

Um paciente de sexo masculino, com 57 anos, 178 cm e 82 kg com exames laboratoriais dentro de limites da normalidade, com 140 x 100 mm Hg, apresentava hipertensão emocional e extrassístoles supraventriculares pouco freqüente. Com um descolamento de retina foi programado para cirurgia e levado a sala de operação com um pré-anestésico de 2 mg de flunitrazepam com efeito satisfatório. Mas ao dar entrada na sala de operação se apresentava com uma PA de 200 x 130 mm Hg e freqüência cardíaca de 70 bpm. Após monitorização com eletrodos precordiais foi puncionada uma veia periférica e iniciada a hidratação parenteral e os procedimentos para indução da anestesia. Recebeu mais 10 mg de diazepam por via venosa que não alterou sua hipertensão. Uma dose de 0,1 mg de fentanil reduziu a PA para 160 x 130 mm Hg mantendo-se a freqüência em 70 bpm. A indução consistiu de 1 mg de atropina, seguido de 0,8 mg de pancu-

rônio para precurarização e tiopental na dose de 300 mg seguido de 100 mg de succinilcolina para intubação traqueal. Nesta fase exibiu extrassístoles ventriculares por 5 minutos.

A seguir foi iniciada a administração de enflurano com oxigênio e óxido nitroso, em sistema circular e absorvedor de dióxido de carbono. A anestesia transcorreu sem anormalidades por um período de 2 horas. Subitamente houve hipertensão sistólica de 230 mm Hg com bradicardia de 50 bpm. Foi descontinuada a administração do enflurano e óxido nitroso e hiperventilado com oxigênio. Foi então medicado com Inoval[®] na dose de 2 ml, ao mesmo tempo que se observava o aparecimento de extrassístoles ventriculares que não cederam a administração de 100 mg de lidocaína. Como a hipertensão estava associada à bradicardia, foi administrado mais atropina na dose de 1 mg.

Progressivamente a pressão arterial sistólica cedeu para 160 mm Hg e a freqüência cardíaca ficou em 90 bpm. Ao final da cirurgia que durou 3 horas e 20 minutos (sendo 1 hora de hipertensão e disritmia), foi descurarizado e recuperado. Nesta fase apresentou bigeminismo que durou até a extubação. O cirurgião informou então que pingara duas gotas de colírio de fenilefrina para reduzir o sangramento

operatório.

A fenilefrina é apresentada em solução oftálmica a 10%, portanto 100 mg. ml⁻¹. Cada mililitro corresponde a 20 gotas. Como cada gota contém 5 mg de substância ativa, uma dose de 2 gotas representa 10 mg da droga que tem como padrão uma dose de 1 mg por via venosa². Como a conjuntiva pode absorver algo, podemos imaginar que houve uma sobredose de vasopressor, por menos que tenha sido absorvido.

Em geral os oftalmologistas empregam o vasoconstritor ainda na enfermaria.

Como o efeito é de curta duração, muitas vezes não se observa seu efeito hipertensivo ou bradicardizante, assim como pelo efeito sistêmico passado não se observa interação com o halogenado; não aparece a disritmia.

Um caso com este já foi descrito anteriormente³. Por isso o anestesista deve ser informado sobre qualquer droga que se pretenda administrar ao paciente anestesiado e nada deve ser feito sem o seu prévio consentimento.

O cirurgião foi advertido dos riscos que impôs a seu paciente pela leviandade da onipotência.

M. A. Gouveia, TSA*

G. F. Souza**

* Chefe de Equipe Técnica do Serviço de Anestesiologia do Hospital Central do IASERJ

Correspondência para:
Visconde de Pirajá, 379/404
22410 - Rio de Janeiro, RJ

** Ex-Residente do Serviço de Anestesiologia do Hospital Central do IASERJ

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Maia J C — Anestesia Geral em Oftalmologia. Problemas Especiais. *Rev Bras Anest*, 1978; 28: 629 - 670.
2. Weiner N — Norepinephrine, Epinephrine and Sympathomimetic Amines. In: Goodman e Gilman — *The Pharmacological Bases of Therapeutics*, MacMillan Publishing Co., Inc. New York. Sixth. Ed. 1980; Ch 8; 138 - 175.
3. Vaughan R W — Ventricular Arrhythmias After Topical Vasoconstrictors. *Anesth Analg*, 1973; 52: 161 - 165.

ERRATA

Na Revista Brasileira de Anestesiologia, 1985; 35: 3: página 220, no artigo Farmacocinética da Anestesia Quantitativa, de R. A. Saraiva, a Figura 3 Sistema Rees-Baraka no final da expiração, foi publicado equivocadamente.

A figura está devidamente publicada no artigo Os Fluxos do Sistema Rees-Baraka, nesta edição à página 307.



XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ANESTESIOLOGIA

CENTRO DE CONVENÇÕES DA BAHIA
SALVADOR - BA - BRASIL DE 20 a 25/10/85

SEGUNDA-FEIRA

SALA A – TEMA OFICIAL

- 09:00 h - O coração diante dos desafios da doença e do tratamento
Mário Rigatto (RS)
- 10:00 h - Avaliação e preparo dos cardiopatas para cirurgias não-cardíacas - *Zairo Vieira, coord. (DF)*
- a - Hipertensos - *Gilson Feitosa (BA)*
 - b - Isquêmicos - *Ruy Gomide (SP)*
 - c - Portadores de doenças valvulares - *Protásio da Luz (SP)*
 - d - Pacientes com miocardiopatia - *Armênio Guimarães (BA)*
- 14:00 h - Beta-bloqueadores e bloqueadores dos canais de cálcio
Nilton do Vale (RN)
- 15:00 h - Arritmias cardíacas: Controle trans-operatório - *Protásio da Luz (SP)*
- 16:00 h - Efeitos da anestesia e de drogas auxiliares sobre o sistema cardiovascular - *C. Parsloe, coord. (SP)*
- a - Anestesia intravenosa - *Tereza Cristina Coelho (PE)*
 - b - Agentes inalatórios - *Clócio Beltrão (PB)*
 - c - Anestesia regional - *Newton Leme (RJ)*
 - d - Relaxantes e outros agentes - *Alberto Caputo (SP)*

SALA B –

- 10:00 h - Velhos e novos relaxantes musculares - *Jan Cruil (Hol.)*
- 11:00 h - Óxido nitroso: Estágio atual - *Joseph Ruprecht (Hol.)*
- 14:00 h -
- 15:00 h - Uso de relaxantes em pacientes com doenças neuromusculares - *Jan Cruil (Hol.)*
- 16:00 h - Dor terminal - *Sheldon Burchman (E.U.)*

SALA C – CURSO VERTICAL

- 10:00 h - Metodologia científica - *Renato Saraiva (DF)*
- 11:00 h - Metodologia científica - *Carmen Narvaes (SP)*
- 14:00 h - Metodologia científica - *Luiz F. de Oliveira (RJ)*
- 15:00 h - Metodologia científica - *Renato Saraiva (DF)*
- 16:00 h - Metodologia científica - *Carmen Narvaes (SP)*

TERÇA - FEIRA

SALA A – TEMA OFICIAL

- 09:00 h - Controle das respostas cardiovasculares ao estresse e à intubação traqueal - *Danilo Duarte (SC)*
- 10:00 h - Conduta anestésica nos cardiopatas para cirurgias não-cardíacas - *Bento Gonçalves, coord. (RJ)*
- a - Hipertensos - *Antonio Argôlo (BA)*
 - b - Isquêmicos - *Manoel Moreira (SP)*
 - c - Portadores de doenças valvulares - *João Batista Pereira (RS)*
 - d - Pacientes com miocardiopatias - *Valdir Medrado (BA)*
- 14:00 h - Hipertensão no pós-operatório: avaliação e controle - *José Otávio Auler (SP)*
- 15:00 h - Ressuscitação cardio-pulmonar: estágio atual - *Jaime Pinto Araújo (RJ)*
- 16:00 h - Complicações pós-operatórias nos cardiopatas para cirurgias não-cardíacas - *Roberto Nocite, coord. (SP)*
- a - Pulmonares - *Mário Rigatto (RS)*
 - b - Renais - *Pedro Thadeu G. Vianna (SP)*
 - c - Insuf. Cardíaca - *José Antonio Souza (BA)*
 - d - Infarte ou reinfarte - *Antonio Carlos Nery (BA)*

SALA B –

- 09:00 h - Interação de anestésicos com drogas de ação cardiovascular - *Prys-Roberts (Ing.)*
- 10:00 h - Reversão do bloqueio neuromuscular: aspectos farmacológicos e clínicos - *Jan Cruil (Hol.)*
- 11:00 h - Papel do anestesiologista no tratamento da dor crônica
Miriam Marteleite (RS)
- 14:00 h -
- 15:00 h - Óxido nitroso: riscos para o paciente e o pessoal da sala de operações - *Joseph Ruprecht (Hol.)*
- 16:00 h - Novos avanços na terapêutica anti-hipertensiva relacionada à anestesia - *Prys-Roberts (Ing.)*

SALA C – FORUM DE BENZODIAZEPÍNICOS

1ª PARTE

- Roberto Nocite (SP)*
Luiz Fernando de Oliveira (RJ)
Pedro Thadeu Galvão Vianna (SP)
Alfredo A. V. Portella (RJ)

2ª PARTE

- Danilo Duarte (SC)*
Antonio Leite de Oliva Filho (PR)
Almiro dos Reis Jr. (SP)
Alfredo A. V. Portella (RJ)
Airton Crespo (RJ)

QUARTA-FEIRA

SALA A – TEMA OFICIAL

- 09:00 h - Anestesia para cirurgia de doenças cardíacas congênitas - *Ruy Gomide (SP)*
- 10:00 h - Escolha de técnicas e agentes para a anestesia em cirurgia cardíaca - *Alberto Caputo, coord. (SP)*
- a - Medicação pré-anestésica - *Edno Magalhães (DF)*
 - b - Uso de narcóticos x halogenados - *Roberto Nocite (SP)*
 - c - Controle ventilatório - *Airton Crespo (RJ)*
 - d - Analgesia pós-operatória - *Manoel Moreira (SP)*
- 14:00 h - Presente e futuro da monitorização cardiovascular na sala de cirurgia - *José Otávio Auler (SP)*
- 15:00 h - Complicações sistêmicas no pós-operatório da cirurgia cardiovascular - *Álvaro Rabelo (BA)*
- 16:00 h - O que o anestesiologista deve saber sobre o "by pass" cardiopulmonar - *Ruy Gomide, coord. (SP)*
- a - Controle da hemóstase - *Alberto Caputo (SP)*
 - b - Proteção do miocárdio - *Nilzo Ribeiro (BA)*
 - c - Reposição de sangue e derivados - *João Batista Pereira (RS)*
 - d - Complicações com o uso de bomba e oxigenador - *Jehorvan de Carvalho (BA)*

SALA B – SESSÃO DE ESCLARECIMENTOS

- 14:00 h - Uma nova opção para indução anestésica - *Valdir Medrado, coord. (BA)*
- a - Drogas disponíveis para indução venosa - *M. Moreira (SP)*
 - b - Aspectos farmacológicos - *Pedro Thadeu G. Vianna (SP)*
 - c - Usos clínicos - *Guilherme Reis (SP)*
 - d - Efeitos colaterais - *Tereza Cristina Coelho (PE)*
- 16:00 h - Anestesia em oftalmologia - *Masami Katayama (SP)*

SALA C –

- 09:00 h - Anestesia em pacientes idosos - *José Teles (CE)*
10:00 h - Hipotensão deliberada: reavaliação - *Carmen Narvaes (SP)*
11:00 h - Hipertemia maligna: novos conceitos - *G. Kurtz (RJ)*
14:00 h - Cem anos de raquianestesia - *Almiro dos Reis Junior (SP)*
15:00 h - Anestesia peridural em obstetrícia - *Roberto Matias (SP)*
16:00 h - Anestesia em condições obstétricas especiais - *Álvaro Eugênio, coord. (SP)*
- a - Pré-maturidade - *José Cesar Barreto (GO)*
 - b - Toxemia gravídica - *Sinval Andrade (SE)*
 - c - Condições hemorrágicas - *João Bosco (RN)*
 - d - Parturientes cardíacas - *Luiz Imbeloni (RJ)*

QUINTA - FEIRA

SALA A – TEMA OFICIAL

- 09:00 h - Neurotransmissão - *Penildon Silva, coord. (BA)*
- a - Sistemas noradrenérgicos central e periférico - *Guilherme Kurtz (RJ)*
 - b - Drogas que interferem nos sistemas noradrenérgicos central e periférico - *José Manoel Correia (BA)*
 - c - Sistemas colinérgicos central e periférico - *Luiz Fernando de Oliveira (RJ)*
 - d - Drogas que interferem nos sistemas colinérgicos central e periférico - *Nilton Bezerra do Vale (RN)*

SALA B –

- 09:00 h - Distúrbios da hemóstase: avaliação e tratamento - *Hélio Ramos (BA)*
10:00 h - Reposição volêmica: novas aquisições - *Jaime Pinto (RJ)*
11:00 h - Administração racional de fluidos e eletrólitos - *Airton Crespo (RJ)*

SALA C –

- 09:00 h - Anestesia na disfunção renal - *Pedro T. G. Vianna (SP)*
10:00 h - Anestesia na disfunção tireoidiana - *E. Moreira (MG)*
11:00 h - Anestesia na disfunção pancreática - *R. Nicolleti (SP)*

SEXTA-FEIRA

SALA A

- 09:00 h - Reações anafilactóides no curso da anestesia - *Walter Maranhães (MG)*

- 10:00 h - Acidentes em anestesia: Identificação de causas e prevenção de ocorrências - *Oliveiros Guanais, coord. (BA)*
- a - Acidentes relacionados ao manuseio de drogas e a doenças pré-existentes - *Luiz Imbeloni (RJ)*
 - b - Acidentes produzidos por corrente elétrica - *Marildo Gouveia (RJ)*
 - c - Acidentes decorrentes de falha do equipamento - *Renato Saraiva (DF)*
 - d - O papel do anestesista, do cirurgião e do hospital da segurança anestésica - *Antonio de Oliva Filho (PR)*

- 14:00 h - Anestesia em neurocirurgia - *Eugesse Cremonesi (SP)*
15:00 h - Alterações da consciência, coma e morte cerebral - *Luiz Fernando de Oliveira (RJ)*
16:00 h - Fisiologia e farmacologia da proteção cerebral - *Zairo Vieira, coord. (DF)*
- a - Fluxo sanguíneo e metabolismo cerebral - *Walter Maranhães (MG)*
 - b - Pressão intracraniana - *Edno Magalhães (DF)*
 - c - Problemas sistêmicos e função cerebral - *Luciano Garrido (BA)*
 - d - Proteção cerebral por meios farmacológicos - *Eugesse Cremonesi (SP)*

SALA B –

- 09:00 h - Anestesia no paciente chagásico - *José Cesar Barreto (GO)*
10:00 h - Anestesia e problemas genéticos - *Carlos Alberto da S. Júnior (SC)*
11:00 h - Anestesia analgésica: aspectos conceituais e clínicos - *Alfredo Portella (RJ)*
14:00 h - Estágio atual da ventilação mecânica do pulmão - *José Otávio Auler (SP)*
15:00 h - Avaliação neurológica na encefalopatia hipóxica - *Alfredo Rizzo (BA)*
16:00 h - Grandes problemas nas anestésias para cirurgias de emergência - *C. Parsloe, coord. (SP)*
- a - Estômago cheio - *Miriam Marteleto (RS)*
 - b - Reposição de fluidos - *Carlos Paes (AL)*
 - c - Distúrbios metabólicos e do equilíbrio ácido-básico - *Álvaro Rabelo (BA)*
 - d - Controle das vias aéreas - *Heráclito Barbosa (PA)*

SALA C – CURSO DE EQUIPAMENTOS