

13

Hipotensão Arterial

Descrição

Definição

É definida como a pressão arterial (PA) < percentil 5 ou 10 (< P5 ou P10) para idade gestacional (IG) e pós-natal. Os percentis referidos são baseados em valores normativos populacionais. Por essa definição, 50% dos recém-nascidos de muito baixo peso (MBP) têm hipotensão arterial. Nós utilizamos o percentil 10 ou a IG para caracterizar a hipotensão arterial.

Incidência

É comum em recém-nascidos (RN) prematuros e secundária a várias condições, entre elas a hipoxia neonatal, asfixia perinatal, sepse, hemorragia e uso de suporte com altos parâmetros ventilatórios.

Diagnóstico

Diagnóstico

O diagnóstico de hipotensão arterial é controverso e há dificuldade em se estabelecer o limite do valor da PA para o qual pode-se caracterizar a hipotensão.

Definições do limite inferior de PA normal em RN (critérios de hipotensão)

| Estudos publicados | Definição da Hipotensão arterial | População de RN |
|------------------------|--|--------------------------|
| Watkins et al., 1989 | Relação entre PAM e IG < P10 | Primeiros 4 dias de vida |
| Goldstein et al., 1995 | <ul style="list-style-type: none"> • RN < 750 g → PAS < 35 mmHg • RN de 750 g a 1.500 g → PAS < 40 mmHg | n=158, PT < 1.500 g |
| Perlman et al., 1996 | PAM < 25 mmHg | n=632, PT < 1.750 g |
| Murphy et al., 1997 | PAM < 30 mmHg | RN < 32 semanas |
| Martens et al., 2003 | PAM < 30 mmHg, 2 medidas | RN < 32 semanas |

PAS: pressão arterial sistólica • PAM: pressão arterial média

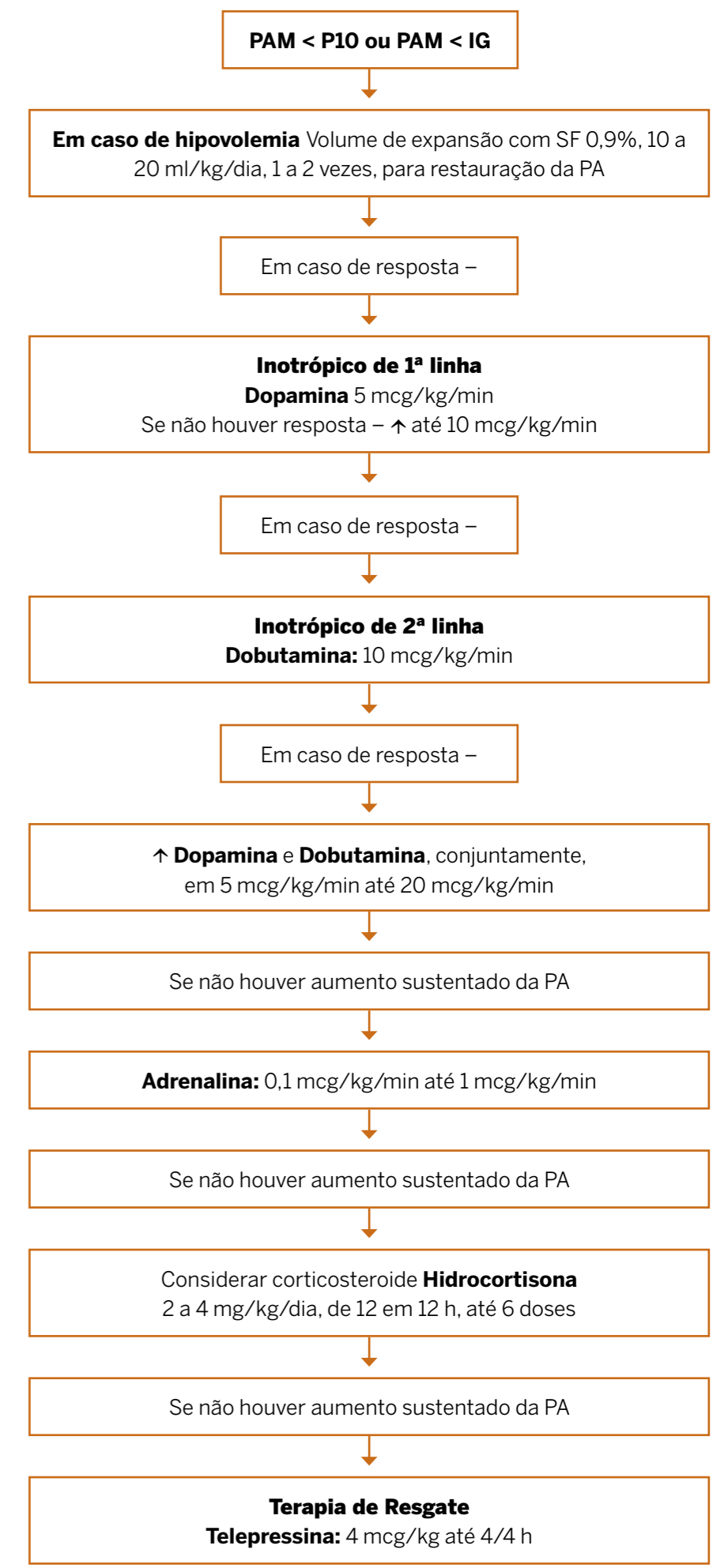
Observações

A perfusão tecidual e a liberação de O₂ para os tecidos dependem de nível adequado da PA sistêmica, a qual é produto do débito cardíaco e da resistência vascular sistêmica. Assim, em casos de redução da PA sistêmica torna-se importante a avaliação do débito cardíaco e da perfusão tecidual.

Embora sem normatização ou padronização, utilizamos o fluxo da veia cava superior, obtido por dopplerfluxometria, para avaliar o débito cardíaco. Os valores < 40 ml/kg/min estão relacionados a eventos clínicos associados a débito cardíaco baixo incluindo acidose, lesões isquêmicas e hemorrágicas cerebrais. Em relação à perfusão tecidual, além dos achados clínicos, como tempo de enchimento capilar, gradiente térmico central e periférico, a temperatura e cor das extremidades e da pele, o lactato sérico, a gasometria arterial e venosa central podem auxiliar na avaliação.

Terapia

Sequência da terapia para hipotensão arterial neonatal



PAM: pressão arterial média • IG: idade gestacional