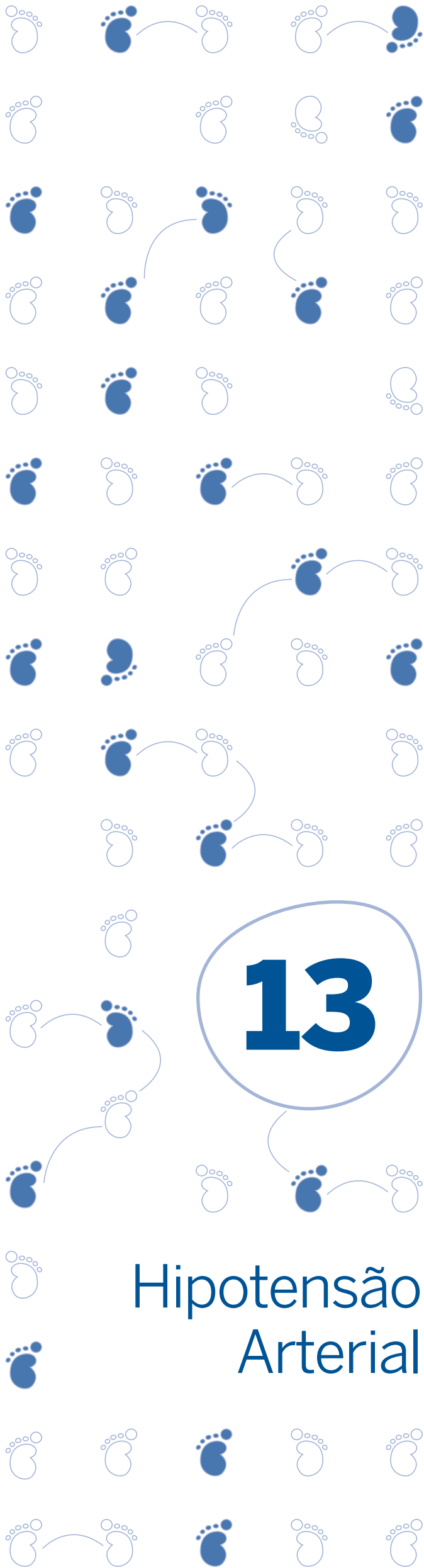




Descrição

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 varias 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	• 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

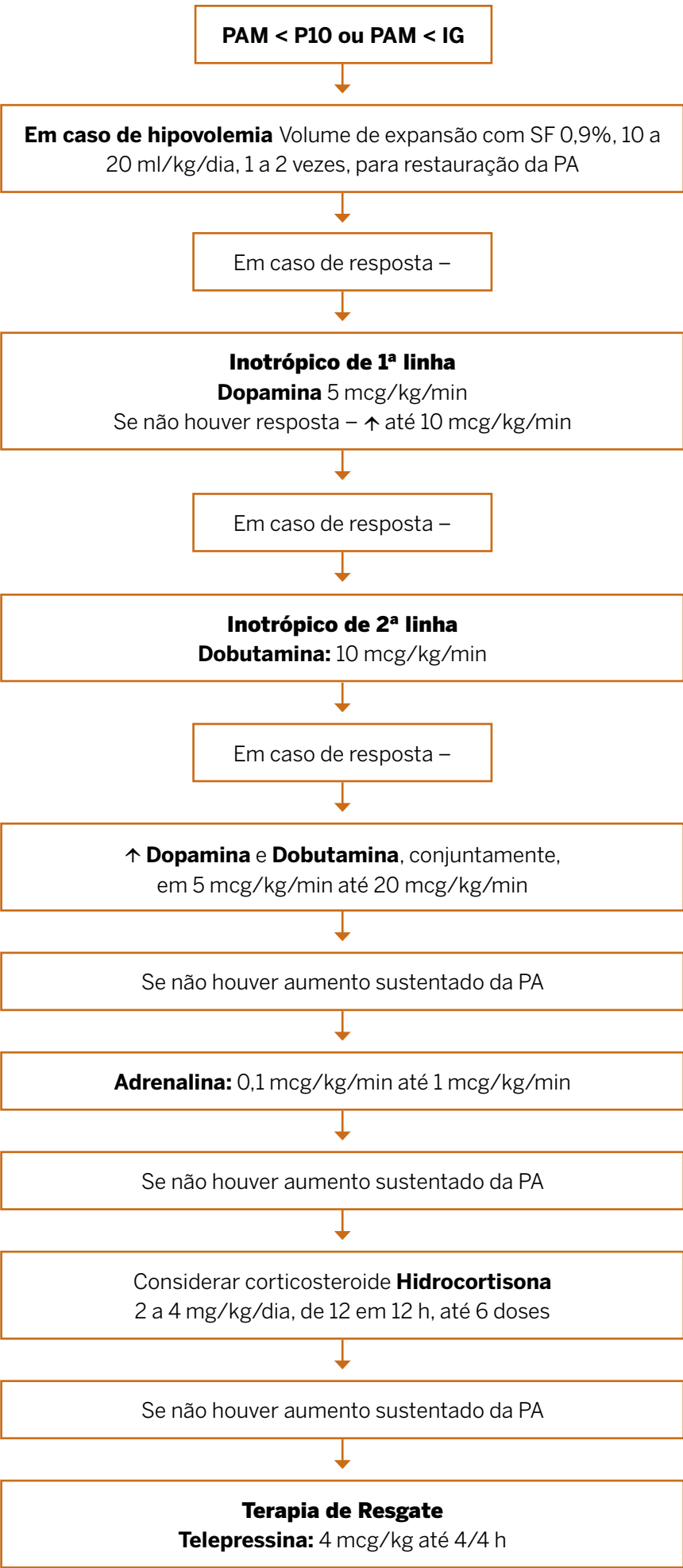
Observações

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