

〈アナフィラキシー反応の分類〉

		グレード1 (軽症)	グレード2 (中等症)	グレード3 (重症)
神経症状	意識状態	元気がない	眠気, 軽度頭痛, 恐怖感	ぐったりする, 不穏, 失禁, 意識消失
循環器症状	頻脈, 血圧	—	頻脈 (+15 回/分), 血圧軽度低下, 蒼白	不整脈, 血圧低下, 重度徐脈, 心停止
呼吸器症状	咳嗽, 鼻汁, 鼻閉, くしゃみ	間欠的な咳嗽, 鼻汁, 鼻閉, くしゃみ	断続的な咳嗽	持続する強い咳き込み, 犬吠様咳嗽
	喘鳴, 呼吸困難	—	聴診上の喘鳴, 軽い息苦しさ	明らかな喘鳴, 呼吸困難, チアノーゼ, 呼吸停止, SpO ₂ ≤ 93%, 締め付けられる感覚, 嘔声, 嚔下困難
消化器症状	□腔内, 咽頭違和感	□やのどのかゆみ・違和感	咽頭痛	咽頭痛
	腹痛	弱い腹痛	強い腹痛 (自制できる)	強い腹痛 (自制できない)
	嘔吐・下痢	嘔気, 単回の嘔吐や下痢	複数回の嘔吐や下痢	繰り返す嘔吐, 便失禁
皮膚・粘膜症状	紅斑・蕁麻疹・膨疹	部分的	全身性	全身性
	痒痒	軽い痒痒	痒痒 (自制できない)	痒痒 (自制できない)
	□唇, 眼瞼腫脹	部分的	顔全体の腫れ	顔全体の腫れ

血圧低下:

1 歳未満 < 70 mmHg

1~10 歳 < [70 + (2×年齢)] mmHg

11~成人 < 90 mmHg

血圧軽度低下:

1 歳未満 < 80 mmHg

1~10 歳 < [80 + (2×年齢)] mmHg

11~成人 < 100 mmHg

□□□ _____ (出典: 111B62)

体重 65 kg の心不全患者にドパミンを 5 μg/kg/分 で静脈内投与する。

ドパミン 100 mg/100 mL の注射薬を用いて投与する場合, 微量輸液ポンプに設定する注入速度を求めよ。

ただし, 小数第 2 位以下の数値が得られた場合は, 小数第 2 位を四捨五入すること。

解答: □□. □ mL/時間

正解 19.5

1 時間あたりを求めると

$$5 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{分} \times 60 \text{分}/\text{時間} = 300 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{時間}$$

体重 65 kg を考慮すると

$$300 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{時間} \times 65 \text{kg} = 19500 \mu\text{g}/\text{時間} \\ = 19.5 \text{mg}/\text{時間} \quad (1000 \mu\text{g} = 1 \text{mg})$$

時間当たりの投与量 (mL/時間) を求めると

$$19.5 \text{mg}/\text{時間} \div 100 \text{mg}/100 \text{mL} = 19.5 \text{mg}/\text{時間} \times 1 \text{mL}/\text{mg} \\ = 19.5 \text{mL}/\text{時間}$$

$$\frac{\text{mg}}{\text{時}} \div \frac{\text{mg}}{\text{mL}} = \frac{\text{mg}}{\text{時}} \times \frac{\text{mL}}{\text{mg}} = \frac{\text{mL}}{\text{時}}$$