# ■お詫びと訂正

### with NEO 別冊るる NEO

『こわくない・泣かさない 赤ちゃんの検査ずかん』におきまして、 下記の内容に誤りがございました。

ご執筆の先生ならびに読者の皆様に、謹んでお詫び申し上げますと共に、 下記のとおり訂正いたします。

-----

p64、65『08 血液ガス検査』「超図解 検査結果のみかた」 ※p64 の表と p65 の表が逆になっておりました。

正しくは、2ページ目の通りです。

# 超図解 検査結果のみかた

検査種別	静脈血
pН	7.12
pCO <sub>2</sub>	86
pO <sub>2</sub>	39
HCO <sub>3</sub>	28
tCO <sub>2</sub>	30.6
BEecf	-1.3
BE (B)	-3.6

#### ポイント解説 -----

- ①pH…アシデミア(基準値よりpHが低 く、酸性に傾いた状態)
- ②pCO<sub>2</sub>上昇…呼吸性アシドーシスの 状態
- ③HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>やや上昇…代謝性アルカ ローシスの状態
- ●検査結果から、pHを正常に近づけよ うとする代償作用が働いていること が分かる。呼吸性アシドーシスが 元々あり、代謝性に代償している状態 である。

# 「distila in the state of the s

- 採血部位が、動脈か静脈か毛細血管 かを確認する。毛細管血と静脈血 ではPO。を評価できない。PCO。は、 動脈血と毛細管血では同等になる。
- 静脈血で見ると、「PCO₂が3~ 8 mmHg高いJ「pHが0.02~0.04 低い」「HCO。 が 2 mEq/L 程度高 い」ことに注意する<sup>1)</sup>。

#### SOS非常必是のポイント

- ●pCO₂が上昇すると、脳血管が拡張 し脳血流が増加する。脳血流の増 加で脳圧が上昇するため、脳室内出 血(IVH)のリスクが高くなる<sup>2~9)</sup>。
- pCO₂が減少すると、脳血管が収縮 して脳血流は低下する。低下が著 しいと、脳室周囲白質軟化症(PVL) を起こすリスクが高い<sup>2~9)</sup>。

pH	7.31
pCO <sub>2</sub>	34
pO <sub>2</sub>	141
HCO <sub>3</sub>	17.1
tCO <sub>2</sub>	18.1
BEecf	-9.2
BE (B)	-8.1
SO <sub>2</sub> c	99
THbc	15.3
Hct	45
Na <sup>+</sup>	128
K <sup>+</sup>	3.8
Cl <sup>-</sup>	100

#### ポイント解1 ------

- ①pH…アシデミア(基準値よりpHが低 く、酸性に傾いた状態)
- ②pCO<sub>2</sub>低下…呼吸性アルカローシス
- ③ HCO<sub>3</sub> <sup>-</sup>低下…代謝性アシドーシス
- ●代謝性アシドーシスが元々あり、呼吸 性に代償している」状態である。

アニオンギャップ(AG)をチェック

 $AG = Na^{+} - (Cl^{-} + HCO_{3}^{-})$ 

代謝性アシドーシスの原因を推測できる1) AG 増加…乳酸アシドーシス、循環不全などの心不全、ケトアシドーシス

AG正常…消化管、腎臓からのHCO。 喪失、下痢や脱水、生理食塩水の大 量投与

血液ガスデータから代謝性アシドーシスとなっていることが 分かる。アニオンギャップ(AG)は、「128-(100+17.1)=10.9。 AGの正常値は、12±2のため、正常値である。



64 with NEO別冊 るるNEO

with NEO別冊 るる NEO 65