

CIT症例経過図

症例登録番号：E0000035

(3歳・女、体重13.2kg、身長92.0cm) 試験薬番号：181-4

<固定>

| 経過 | 来院前 | 登録 | 開始 | 1h | 2h | 3h | 6h | 9h | 12h (終了) | +持続吸入終了時 | 終了後24h | 退院 | | | | |
|-------------------------------|---|--------|--------|-----------|-----------|--------|----------------------|-------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| 年月日 | 2011/8/29 | | | | | | | | | | | | 8/30 | 8/31 | 9/2 | |
| 観察時刻 | 10:30 | 11:00 | 12:30 | 13:00 | 14:30 | 15:30 | 16:30 | 17:30 | 20:30 | 23:30 | 2:00 | 10:00 | 14:30 | 20:00 | 10:00 | |
| 来院前の薬剤使用 | なし | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブリドール(12-15mg、iv) | 12:00 ← 15mg | | | | | | | | | | | | | | | |
| プレドニン(8mg、iv) | 20:00 ← 12mg | | | | | | | | | | | | | | | |
| ベネトリン吸入液(0.2mL) (口来院前1ヶ月以上使用) | ■詳細 ■10:30 ■11:30 不明 ■14:00 ■20:00 ■7:00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| アスプールの0.5%吸入液 | ……10mL/生食500ml(交換無)、マスク、酸素50%、7L 2:00 - 10:00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試験薬持続吸入(70%, 8L/min) | ……マスク 開始 14:30- 2:00 終了 ↑△(吸入実施状況:<50%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 吸入実施状況 | ○50-80% ○ ○ ○ ○ ○ ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 残液量 | 374mL 367mL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 酸素吸入(吹流し、5L/min) | 30日10:00 - 9/1日 6:00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輸液(①ソリューゲン、②ソンデム3A) | ①100mL/h → 11:00-12:30 (②30mL/h) 開始 14:00- - 30日 14:30 (採血)13:00 (採血)2:00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PIスコア評価 | 心拍数 | 183 | 130 | 154 | 148 | 147 | 138 | 149 | 155 | 120 | 110 | 102 | | | | |
| | 呼吸数 | 52 | 28 | 25 | 28 | 26 | 30 | 36 | 30 | 36 | 30 | 24 | | | | |
| | 呼吸補助筋の使用 | 中等度 | 中等度 | | | 軽度 | | | 軽度 | 軽度 | なし | | | | | |
| | 吸気・呼気 | 1:2 | 1:2 | | | 1:1 | | | 1:1 | 1:1 | 2:1 | | | | | |
| | 喘鳴 | エア入り減弱 | エア入り減弱 | | | エア入り良好 | | | エア入り良好 | エア入り良好 | 呼気終末 | | | | | |
| | SpO2(酸素なし) | 86 | 94 | | | 98 | | | 96 | 96 | 96 | | | | | |
| | PIスコア(合計) | 判定区分2→ | 15 | 10 | | | 7 | | | 6 | 2 | | | | | |
| 全般改善度 | | | | | | | | | | | | | 改善 | | 改善 | |
| バイタルサイン | 体温 | 36.9 | 35.8 | | | 38 | | | 37.4 | 36.9 | 36.8 | | | | | |
| | 血圧 | 102/56 | 111/55 | | | 116/44 | | | 124/76 | 112/71 | 107/90 | | | | | |
| 状態 | 睡眠・覚醒 | 覚醒 | 睡眠 | 睡眠 | 睡眠 | 睡眠 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | | | | |
| | 体位 | 座位 | 臥位 | 座位 | 座位 | 臥位 | 座位 | 座位 | 臥位 | 座位 | 座位 | 座位 | | | | |
| | 啼泣状態 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 啼泣 | 啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | | | | | |
| | 特記所見 | | 嘔吐 | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | | | | | |
| 有害事象 | なし | 血液検査 | | 開始時(8/29) | 終了時(8/30) | | ↓退院時の状態 | | | | | | | | | |
| 既往歴・合併症(登録時) | なし | 血清K | 4.2 | mEq/L | 4.7 | mEq/L | 全身状態良好 ごくわずかに喘鳴が残る程度 | | | | | | | | | |
| 胸部X線(登録時) | 異常なし | 血清CK | 91 | U/L | 75 | U/L | | | | | | | | | | |
| | | RSウイルス | 陰性 | | | | | | | | | | | | | |

CIT症例経過図

症例登録番号：E000037 (2歳・女、体重13.8kg、身長88.5cm) 試験薬番号：182-2

<固定>

| 経過 | 来院前 | 登録 | 開始 | 1h | 2h | 3h | 6h | 9h | 12h (終了) | +持続吸入終了時 | 終了後24h | 退院 | | | | | | | |
|--|---|-----------|--------|--------|-----------|--------|-----------|--------|--------------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----|--|
| 年月日 | 2011/9/21 | | | | | | 9/22 | | | 9/23 | | | 9/26 | | | | | | |
| 観察時刻 | 16:50 | 17:00 | 18:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 | 2:00 | 5:00 | 8:00 | 9:00 | 11:20 | 14:30 | 20:00 | 10:00 | 12:40 | | | |
| ホクナリンテープ(貼付)、ザジテン、アスピリン、ボララミン、ピプタミン、メイアクト(何れも[量不明]) ①オノン(po, 100mg), ②ムコダイン(po, 420mg), ③ムコソルバン(po, 12mg) テグレートール(po, 150mg) リンデロン(po, 量不明) ブリドール(20mg, iv) プレドニン(9mg, iv) ベネトリン吸入液(0.2mL) アスプール0.5%吸入液 試験薬持続吸入(70%, 8L/min) 吸入実施状況 残液量 酸素吸入(酸素テント、5L/min) 輸液(ソデム3A) | □来院前1ヶ月以上使用のもの □①と②は来院前1ヶ月以上使用のもの(来院前は「量不明」) □9:00 ...試験治療終了以降も継続 ...合併症治療のため使用 □20:00 ...試験治療終了以降も継続 □9月15日から使用 □9月12日から使用 ■16:50 ■17:20 ...10mL/生食500m(交換無)I、マスク、酸素50%、7L ...マスク 開始 20:00- 8:00 終了 ↑◎(吸入実施状況) ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ 375mL 430mL 11:20 - 23日 11:00 (50mL/h) 開始 20:00- - 23日 10:00 (20mL/h) 23日 10:00- (採血)18:00 (採血)8:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PIスコア評価 | 心拍数 | 168 | 162 | 150 | 156 | 120 | 117 | 118 | 135 | 131 | 122 | 106 | | | | | | | |
| | 呼吸数 | 64 | 34 | 35 | 31 | 29 | 30 | 36 | 37 | 28 | 32 | 30 | | | | | | | |
| | 呼吸補助筋の使用 | 中等度 | 中等度 | 中等度 | | 中等度 | 中等度 | | 中等度 | 中等度 | なし | | | | | | | | |
| | 吸気・呼気 | 1:2 | 1:2 | 1:2 | | 1:2 | 1:2 | | 1:2 | 1:2 | 1:1 | | | | | | | | |
| | 喘鳴 | エア入り減弱 | エア入り良好 | エア入り良好 | | エア入り良好 | エア入り良好 | | エア入り良好 | エア入り良好 | 呼気終末 | | | | | | | | |
| | SpO2(酸素なし) | 88 | 92 | 94 | | 94 | 96 | | 96 | 96 | 96 | | 98 | | | | | | |
| | PIスコア(合計) | 判定区分2→ 16 | 12 | 8 | | 8 | 7 | | 7 | 4 | | | | | | | | | |
| 全般改善度 | | | | | | | | | | | | | やや改善 | | | | | 改善 | |
| バイタルサイン | 体温 | 37.8 | 36.3 | 36.1 | | | 36.4 | 36.5 | | 36.6 | 36.4 | | | | | | | | |
| | 血圧 | 108/64 | 129/63 | 76/58 | | | 122/90 | 131/88 | | 97/67 | 未測定 | | | | | | | | |
| 状態 | 睡眠・覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 睡眠 | 睡眠 | 睡眠 | 覚醒 | 覚醒 | 睡眠 | 覚醒 | | | | | | | |
| | 体位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | | | | | | | |
| | 啼泣状態 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | | | | | | | |
| | 特記所見 | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | | | | | | | |
| 有害事象 | なし | | 血液検査 | | 開始時(9/21) | | 終了時(9/22) | | ↓退院時の状態 | | | | | | | | | | |
| 既往歴・合併症(登録時) | 合併症:海綿状血管腫あり、他院にてフォロー | | 血清K | | 4.6 mEq/L | | 4.4 mEq/L | | 呼気終末に軽度の喘鳴あり | | | | | | | | | | |
| 胸部X線(登録時) | 異常なし | | 血清CK | | 33 U/L | | 40 U/L | | | | | | | | | | | | |
| | | | RSウイルス | | 陰性 | | | | | | | | | | | | | | |

CIT症例経過図

症例登録番号：E0000038

(2歳・男、体重12kg、身長85.1cm)

試験薬番号：61-2

<未固定>

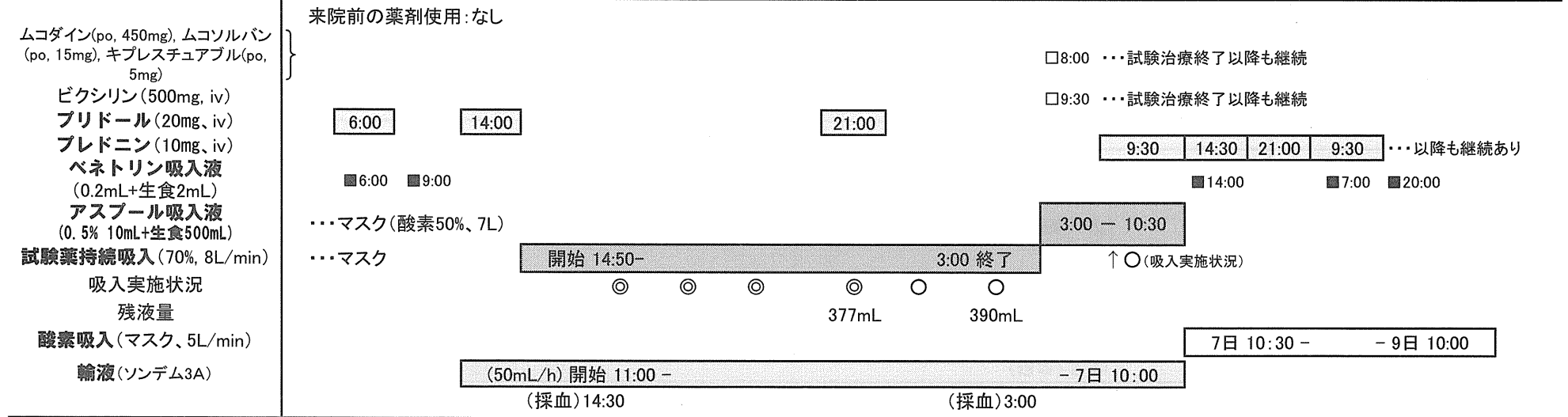
| 経過 | 来院前 | 登録 | 開始 | 1h | 2h | 3h | 6h | 9h | 12h (終了) | +持続吸入 終了時 | 終了後 24h | 退院 | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|------------|-----------|--------------------------------|-----------|--------|--------------------------|----------------------|-----------------|------|--------|
| 年月日 | | 2011/9/24 | | | | | | 9/25 | | | | 9/26 | 9/29 |
| 観察時刻 | | 15:00 | 17:45 | 18:45 | 19:45 | 20:45 | 23:45 | 2:45 | 5:45 | 12:30 | 14:00 | 9:00 | |
| 来院前の使用薬なし | | | | | | | | | | | | | |
| ソルメルコート(20mg, ivd) | 15:20-15:50 | | 21:00-21:30 | | 4:00-4:30 | | | | | | | | |
| ベネトリン(吸入、1.0mg) | ■12:00 | | | | | | | ■14:00 | ■19:00 | | | | ■9:00 |
| アスプールの0.5%持続吸入 | ・・・1.2mL/生食500ml、インスピロン、酸素：70%、6L/min | | | | | | | | | | | | |
| 試験薬持続吸入(70%, 8L/min, マスク) | 開始 17:45- | | | | | | 5:45 終了 | | | 5:50~14:00 | | | |
| 吸入実施状況 | ◎ | | | | | | ◎ | | | ◎ | | | |
| 残液量 | | | | | | | 220mL | | | 100mL | | | |
| 酸素吸入 | 開始 24日 17:45~ (70%, 8L/min) | | | | | | 25日 14:00 | | | 14:00~ (70%, 6L/min) | | | |
| 輸液 | ノリタT1、50mL/h→ | | 24日 15:20-19:20 | | | 19:20~25日12:30 (ソンデム3A、50mL/h) | | | 25日12:30~(ソンデム3A、20mL/h) | | | | |
| | (採血) 15:00? | | | | | (採血) 5:45? | | | (採血) | | | | |
| PIスコア 評価 | 心拍数 | 144 | 165 | 142 | 124 | 122 | 116 | 98 | 104 | | 124 | | 110 |
| | 呼吸数 | 38 | 40 | 32 | 32 | 28 | 27 | 23 | 26 | | 32 | | 25 |
| | 呼吸補助筋の使用 | 中等度 | 中等度 | | | 軽度 | | | 軽度 | | なし | | |
| | 吸気・呼気 | 1:2 | 1:2 | | | 1:2 | | | 1:1 | | 1:1 | | |
| | 喘鳴 | エア入り良好 | エア入り良好 | | | 呼気終末 | | | 聴取せず | | 呼気終末 | | |
| | SpO2(酸素なし) | 94 | 99 | | | 100 | | | 97 | | 98 | | 98 |
| PIスコア(合計) | 判定区分1→ | 10 | 10 | | | 5 | | | 2 | | 4 | | |
| 全般改善度 | | | | | | 改善 | | | 改善 | | | | |
| バイタルサイン | 体温 | 37.3 | 36.7 | | | 36.7 | | | 36.5 | | 36.7 | | 36.2 |
| | 血圧 | 測定なし | 122/78 | | | 100/58 | | | 106/56 | | 測定無 | | 110/58 |
| 状態 | 睡眠・覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | | 覚醒 |
| | 体位 | 座位 | 臥位 | 座位 | 座位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 座位 | | 座位 |
| | 啼泣状態 | 非啼泣 | 啼泣 | 啼泣 | 非啼泣 | 啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | | 非啼泣 |
| | 特記所見 | | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | | なし |
| 有害事象 | なし | 血液検査 | 開始時 (9/24) | 終了時 (9/25) | | | | | | | ↓退院時の状態 | | |
| 既往歴・合併症(登録時) | なし | 血清K | 3.8 mEq/L | 4.8 mEq/L | | | | | | | 呼吸状態安定したため退院とした | | |
| 胸部X線(登録時) | 異常なし | 血清CK | 171 U/L | 125 U/L | | | | | | | | | |
| | | RSウイルス | 陰性 | | | | | | | | | | |

CIT症例経過図

症例登録番号：E0000040 (6歳・女、体重16.5kg、身長109.2cm) 試験薬番号：182-1

<固定>

| 経過 | 来院前 | 登録 | 開始 | 1h | 2h | 3h | 6h | 9h | 12h (終了) | +持続吸入終了時 | 終了後24h | 退院 | | | | | | |
|------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年月日 | | 2011/10/6 | | | | | | 10/7 | | | 10/8 | 10/9 | 10/10 | | | | | |
| 観察時刻 | | 6:00 | 10:00 | 14:00 | 14:50 | 16:00 | 17:00 | 18:00 | 21:00 | 0:00 | 3:00 | 8:00 | 10:30 | 14:30 | 21:00 | 10:30 | 20:00 | 10:00 |



| PIスコア評価 | 心拍数 | 108 | 126 | 136 | 138 | 139 | 128 | 124 | 127 | 108 | 86 | 79 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 呼吸数 | 36 | 36 | 32 | 29 | 29 | 24 | 25 | 22 | 25 | 25 | 28 |
| 呼吸補助筋の使用 | 高度 | 高度 | 高度 | 高度 | 高度 | 中等度 | 軽度 | 軽度 | 軽度 | 軽度 | 軽度 | 軽度 |
| 吸気・呼気 | 1:2 | 1:2 | 1:2 | 1:2 | 1:2 | 1:1 | 1:1 | 1:1 | 1:1 | 1:1 | 1:1 | 1:1 |
| 喘鳴 | エア入り良好 | エア入り良好 | エア入り良好 | エア入り良好 | エア入り良好 | エア入り良好 | エア入り良好 | エア入り良好 | エア入り良好 | エア入り良好 | エア入り良好 | エア入り良好 |
| SpO2(酸素なし) | 94 | 87 | 95 | 95 | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 100 |
| PIスコア(合計) | 判定区分1→ | 11 | 14 | 11 | 9 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 全般改善度 | | | | | 不変 | | | やや改善 | | | | |
| バイタルサイン | 体温 | 36.7 | 36.4 | | | 37.3 | | 37 | | 37.2 | 35.7 | 35.9 |
| | 血圧 | 108/73 | 95/67 | | | 90/60 | | 95/41 | | 100/49 | 98/52 | 測定なし |
| 状態 | 睡眠・覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 睡眠 | 睡眠 | 睡眠 | 覚醒 | 睡眠 | 睡眠 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 |
| | 体位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 座位 | 臥位 | 臥位 | 座位 | 座位 | 座位 |
| | 啼泣状態 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 |
| | 特記所見 | | | | | | | | | | | |

| 有害事象 | なし | 血液検査 | 開始時(10/6) | 終了時(10/7) | 退院時の状態 |
|--------------|------|--------|-----------|-----------|--------------------|
| 既往歴・合併症(登録時) | なし | 血清K | 4.4 mEq/L | 3.7 mEq/L | 喘鳴が呼気にわずかにあるも呼吸苦なし |
| 胸部X線(登録時) | 異常なし | 血清CK | 76 U/L | 47 U/L | |
| | | RSウイルス | 陰性 | | |

CIT症例経過図

症例登録番号：E0000042 (2歳・女、体重13.5kg、身長88.5cm) 試験薬番号：182-4

<固定>

| 経過 | 来院前 | 登録 | 開始 | 1h | 2h | 3h | 6h | 9h | 12h (終了) | +持続吸入終了時 | 終了後24h | 退院 | | | | | |
|---|---|--------|--------|-----------|-------|-----------|------|-----------|----------|----------|--------|-------|-------|------|-------|-------|--|
| 年月日 | 2011/10/6 | | | 10/7 | | | 10/8 | | | 10/10 | | | | | | | |
| 観察時刻 | 19:20 | 20:30 | 21:30 | 22:00 | 23:00 | 0:00 | 1:00 | 4:00 | 7:00 | 10:00 | 12:00 | 19:00 | 21:30 | 9:30 | 14:30 | 19:00 | |
| オノン、ムコダイン、アスピリン、ペリアクテン(何れも経口、量不明) ネオフィリン(iv, 4mg)、ソルメドロール(iv, 20mg) ①メリアクト(po, 30mg)、②ムコダイン(po, 420mg)、③ムコソルバン(po, 12mg)、④ピクシリン(iv, 500mg)、⑤オノン(po, 95mg) フリドール(15mg, iv) 21:30 プレドニン(10mg, iv) 3:30 ベネトリン吸入液(0.2mL) 14:30 アスプール吸入液0.5% (10mL+生食500mL) 21:30 9:30 14:30 試験薬持続吸入(70%, 8L/min) 10:00-19:00 吸入実施状況 残液量 酸素吸入(吹流し、5L/min) 輸液(ソンデム3A) (50mL/h) 開始 21:30- 19:00-8日 10:00 (採血)21:40 (採血)10:00 | □他に、ベネトリンまたはメブチンの吸入(内容不明だが何れか) □ ……これらは試験治療終了以降も継続 ……酸素50%、7L、吹流し ……マスク ……50%未満 ……試験治療終了以降も継続 ……7:00 14:00 19:00 ↑▽(吸入実施状況) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PIスコア評価 | 心拍数 | 144 | 150 | 120 | 112 | 114 | 124 | 88 | 117 | 117 | 107 | 112 | | | | | |
| | 呼吸数 | 60 | 50 | 32 | 31 | 30 | 35 | 36 | 26 | 26 | 24 | 24 | | | | | |
| | 呼吸補助筋の使用 | 中等度 | 中等度 | | | 軽度 | | | 軽度 | 軽度 | なし | | | | | | |
| | 吸気・呼気 | 1:2 | 1:2 | | | 1:1 | | | 1:1 | 1:1 | 2:1 | | | | | | |
| | 喘鳴 | エア入り良好 | エア入り良好 | | | 呼気終末 | | | 呼気終末 | 呼気終末 | 聴取せず | | | | | | |
| | SpO2(酸素なし) | 95 | 94 | | | 95 | | | 99 | 99 | 98 | 98 | | | | | |
| | PIスコア(合計) | 判定区分1→ | 11 | 11 | | | 4 | | 3 | 3 | 0 | | | | | | |
| 全般改善度 | | | | | | | | | | | | | 改善 | | 改善 | | |
| バイタルサイン | 体温 | 37 | 37.3 | | | 36.8 | | | 36.7 | 36.8 | 36 | 37.1 | | | | | |
| | 血圧 | 115/75 | 125/65 | | | 120/52 | | | 108/54 | 111/52 | 88/52 | 90/52 | | | | | |
| 状態 | 睡眠・覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 睡眠 | 睡眠 | 覚醒 | 覚醒 | 睡眠 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | | | | | |
| | 体位 | 座位 | 座位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 座位 | 座位 | 座位 | 座位 | | | | | |
| | 啼泣状態 | 非啼泣 | 啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | | | | | |
| | 特記所見 | | 嘔吐 | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | | | | | |
| 有害事象 | なし | 血液検査 | | 開始時(10/6) | | 終了時(10/7) | | ↓退院時の状態 | | | | | | | | | |
| 既往歴・合併症(登録時) | 膀胱尿管逆流(メリアクト少量を内服中) | | 血清K | 4.1 mEq/L | 血清CK | 283 U/L | 血清K | 4.7 mEq/L | 血清CK | 220 U/L | 喘鳴なく退院 | | | | | | |
| 胸部X線(登録時) | 異常なし | | RSウイルス | 陰性 | | | | | | | | | | | | | |

CIT症例経過図

症例登録番号：E0000044

(3歳・男、体重14.7kg、身長97.3cm)

試験薬番号：25-4

<固定>

| 経過 | | 来院前 | | 登録 | 開始 | 1h | 2h | 3h | 6h | 9h | 12h (終了) | 終了後24h | | | 退院 | |
|--|------------|---|------|-----------|-------|------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|--|--------|------|-------|-------|------|
| 年月日 | | 10/30 | 11/1 | 2011/11/2 | | | | | | | 11/3 | | | | 11/4 | 11/9 |
| 観察時刻 | | | | 16:15 | 16:50 | 17:00 | 17:55 | 18:57 | 20:05 | 23:25 | 2:00 | 5:10 | 7:30 | 15:00 | 20:00 | 5:00 |
| キプレス細粒 (po, 4mg) ホクナリンDS、ムコダイン、セルテクトDS、コンボン (何れも経口、用量等不明) ソルメルコート(15mg, iv) ベネトリン(吸入、1.5mg) メブチン(吸入、用量等不明) パルミコート(吸入、0.5mg) 試験薬持続吸入 (70%, 8L/min) 吸入実施状況 残液量 酸素吸入 輸液 (KN3号, 40ml/hr) | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ...来院前1ヶ月以上使用のもの □...試験治療終了以降も継続 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">16:50</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23:00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7:00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">15:00</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">23:00</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 10%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">■ 7:00</div> <div style="width: 10%; text-align: center;">■ 10:00</div> <div style="width: 10%; text-align: center;">■ 15:00</div> <div style="width: 10%; text-align: center;">■ 20:00</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="width: 30%; text-align: center;">開始 17:00-</div> <div style="width: 30%; text-align: center;">23:30交換</div> <div style="width: 30%; text-align: center;">5:10 終了</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;">◎</div> <div style="text-align: center;">◎</div> <div style="text-align: center;">◎</div> <div style="text-align: center;">◎</div> <div style="text-align: center;">◎</div> <div style="text-align: center;">◎</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30%;"></div> <div style="width: 30%; text-align: center;">390mL</div> <div style="width: 30%; text-align: center;">390mL</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="width: 60%;"></div> <div style="width: 10%; text-align: center;">5:25-7:30</div> <div style="width: 30%; text-align: center;">カヌラ(3L/min) 7:30 - 6:30</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="width: 60%; text-align: center;">開始 16:50-</div> <div style="width: 40%; text-align: center;">4日 5:00 終了</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 30%; text-align: center;">(採血) 16:50</div> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 30%; text-align: center;">(採血) 5:20</div> </div> | | | | | | | | | | | | | | |
| PIスコア評価 | 心拍数 | | | 165 | | 150 | 157 | 133 | 140 | 125 | 143 | 142 | | 73 | 99 | |
| | 呼吸数 | | | 60 | | 48 | 50 | 42 | 36 | 42 | 46 | 52 | | 30 | 28 | |
| | 呼吸補助筋の使用 | | | 中等度 | | 中等度 | | | 中等度 | | | 軽度 | | 軽度 | | |
| | 吸気・呼気 | | | 1:3 | | 1:2 | | | 1:1 | | | 1:1 | | 1:1 | | |
| | 喘鳴 | | | エア入り減弱 | | エア入り減弱 | | | エア入り良好 | | | 呼気終末 | | 呼気終末 | | |
| | SpO2(酸素なし) | | | 84 | | 88 | | | 87 | | | 95 | | 94 | 99 | |
| PIスコア(合計) | | 判定区分2→ | 16 | | 15 | | | 11 | | | 9 | | 4 | | | |
| 全般改善度 | | | | | | | やや改善 | | | | | 改善 | | | | |
| バイタルサイン | 体温 | | | 37.2 | | 35.8 | | | 36 | | | 37.4 | | 35.8 | 37.3 | |
| | 血圧 | | | 129/88 | | 119/91 | | | 95/59 | | | 86/69 | | 92/70 | 96/68 | |
| 状態 | 睡眠・覚醒 | | | 覚醒 | | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 睡眠 | | 覚醒 | 睡眠 | 睡眠 | 睡眠 | 覚醒 | |
| | 体位 | | | 臥位 | | 臥位 | 座位 | 臥位 | 臥位 | | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 臥位 | 座位 | |
| | 啼泣状態 | | | 啼泣 | | 啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | |
| | 特記所見 | | | | | なし | なし | なし | なし | | なし | なし | 振戦 | なし | | |
| 有害事象 | | 振戦 (非重篤、関係が否定できない) | | | | 血液検査 | | 開始時(11/2) | 終了時(11/3) | | ↓退院時の状態 | | | | | |
| 既往歴・合併症(登録時) 胸部X線(登録時) | | なし 異常なし | | | | 開始時の血清K値は偽性高K血症(溶血3+)→ | | 血清K | 6 mEq/L | 4.7 mEq/L | 咳嗽はわずかに残存するも、夜間の中途覚醒なく胸部聴診での喘鳴も消失した状態。 | | | | | |
| | | | | | | 血清CK | | 116 U/L | 79 U/L | | | | | | | |
| | | | | | | RSウイルス | | 陰性 | | | | | | | | |

CIT症例経過図

症例登録番号：E0000045

(2歳・男、体重13.4kg、身長90.0cm)

試験薬番号：241-2 <未固定>

| 経過 | 来院前 | | 登録 | 開始 | 1h | 2h | 3h | 6h | 9h | 12h (終了) | | | | | 終了後 24h | 退院 | |
|---|------------|--------|--------------------|--------|--------|-------|-----------|------------------|-------|----------------------------|------|------|-------|---|---------|------|------|
| 年月日 | 3/4 | 3/5 | 2012/3/5 | | | | | | | | 3/6 | | | | 3/7 | 3/8 | |
| 観察時刻 | | | 10:35 | 11:23 | 14:03 | 15:03 | 16:02 | 16:55 | 19:55 | 23:05 | 2:10 | 6:00 | 14:00 | 18:00 | 22:00 | 2:10 | |
| ソルメルコート(15.2mg, iv) プレドニゾン(10mg, iv) メプチン(吸入、0.03mg) 試験薬持続吸入(70%, 8L/min, マスク) 吸入実施状況 残液量 酸素吸入(3L/min, マスク) 輸液(ソルデム3A, 30mL/h) | ×2 ×3 | | ■10:35 ■11:00 | 14:00 | | 19:55 | | 6:00 14:00 22:00 | | ■6:00 ■12:00 ■18:00 ■22:00 | | | | | | | |
| 試験薬持続吸入(70%, 8L/min, マスク) | | | 開始 14:00- 2:10 終了 | | | | | | | | | | | | | | |
| 吸入実施状況 | | | ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ | | | | | | | | | | | | | | |
| 残液量 | | | 375mL 405mL | | | | | | | | | | | | | | |
| 酸素吸入(3L/min, マスク) | | | 開始 11:00~ | | | | | | | | | | | | | | |
| 輸液(ソルデム3A, 30mL/h) | | | 開始 11:30~ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (採血)11:30 (採血)2:10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Pスコア 評価 | 心拍数 | | 148 | 145 | 118 | 119 | 149 | 142 | 96 | 87 | | | | | | | 110 |
| | 呼吸数 | | 42 | 48 | 36 | 37 | 34 | 42 | 28 | 32 | | | | | | | 38 |
| | 呼吸補助筋の使用 | | 中等度 | 中等度 | | | 中等度 | | | 軽度 | | | | | | | |
| | 吸気・呼気 | | 1:2 | 1:2 | | | 1:2 | | | 1:2 | | | | | | | |
| | 喘鳴 | | エア入り良好 | エア入り良好 | | | エア入り良好 | | | エア入り良好 | | | | | | | |
| | SpO2(酸素なし) | | 94 | 95 | | | 93 | | | 93 | | | | | | | |
| Pスコア(合計) | | 判定区分1→ | 10 | 11 | | | 10 | | | 7 | | | | | | | |
| 全般改善度 | | | やや改善 やや改善 | | | | | | | | | | | | | | |
| バイタル サイン | 体温 | | 37.2 | 37.5 | | | 37 | | | 36.6 | | | | | | | 36.8 |
| | 血圧 | | 測定無 | 測定無 | | | 110/56 | | | 96/50 | | | | | | | 測定無 |
| 状態 | 睡眠・覚醒 | | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 覚醒 | 睡眠 | 睡眠 | | | | | | | 覚醒 |
| | 体位 | | 座位 | 座位 | 臥位 | 臥位 | 座位 | 座位 | 臥位 | 臥位 | | | | | | | 座位 |
| | 啼泣状態 | | 非啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | 啼泣 | 啼泣 | 啼泣 | 非啼泣 | 非啼泣 | | | | | | | 非啼泣 |
| | 特記所見 | | | なし | なし | なし | なし | なし | なし | なし | | | | | | | |
| 有害事象 | | | なし | | 血液検査 | | 開始時 (3/5) | 終了時 (3/6) | | | | | | ↓退院時の状態 | | | |
| 既往歴・合併症(登録時) | | | なし | | 血清K | | 4.7 | mEq/L | | | | | | 退院時には軽度喘鳴が残るものの、Pスコア:3点と著明な改善を認めており、あとは自宅療養での改善が見込めたため、退院とした。 | | | |
| 胸部X線(登録時) | | | 右下肺野に軽度浸潤影あり | | 血清CK | | 73 | U/L | | | | | | | | | |
| | | | | | RSウイルス | | 陰性 | | | | | | | | | | |

試験報告書

LC/MS/MS を用いた *R,S*-salbutamol 及び *l*-isoprenaline 濃度測定

2012 年 4 月 24 日

積水メディカル株式会社

薬物動態研究所

試験番号： AL-4588-G

試験表題： LC/MS/MS を用いた *R,S*-salbutamol 及び *l*-isoprenaline 濃度測定

試験委託者： 東京慈恵医科大学附属第三病院小児科
勝沼 俊雄

〒201-8601 東京都狛江市和泉本町 4-11-1

電話番号： 03-3480-1151

FAX 番号： 03-3480-6690

試験実施施設： 積水メディカル株式会社 薬物動態研究所
〒319-1182 茨城県那珂郡東海村村松 2117

運営管理者： 安達 弥永

試験責任者： 岡村 裕一

電話番号： 029-282-0232

FAX 番号： 029-282-1681

目次

| | 頁 |
|---|----|
| 1 試験目的..... | 4 |
| 2 バリデーション試験の要旨..... | 4 |
| 2.1 ヒト血漿中 <i>l</i> -Isoprenaline濃度測定法バリデーション試験..... | 4 |
| 2.1.1 特異性..... | 4 |
| 2.1.2 再現性（分析バッチ内及び分析バッチ間再現性）..... | 5 |
| 2.1.3 検量線及び定量範囲..... | 6 |
| 2.1.4 抽出溶液中の安定性..... | 6 |
| 2.2 ヒト血漿中 <i>R,S</i> -salbutamol濃度測定法バリデーション試験..... | 6 |
| 2.2.1 特異性..... | 6 |
| 2.2.2 回収率..... | 8 |
| 2.2.3 再現性（分析バッチ内及び分析バッチ間再現性）..... | 9 |
| 2.2.4 検量線及び定量範囲..... | 9 |
| 2.2.5 抽出溶液中の安定性..... | 10 |
| 3 まとめ..... | 11 |

1 試験目的

小児気管支喘息重症発作に対するイソプロテレノール持続吸入療法の検討：サルブタモール持続吸入療法を対照とした多施設共同二重盲検ランダム化比較試験で得られたヒト血漿中 *R,S*-Salbutamol 及び *l*-Isoprenaline 濃度について LC/MS/MS 法 (Liquid chromatography/tandem mass spectrometry) を用いて測定した。本測定を実施するにあたり、株式会社 iBiopharm 研究所で実施されたバリデーションを基に積水メディカル株式会社 薬物動態研究所で施設間バリデーション試験を実施した。

本報告書では積水メディカル株式会社 薬物動態研究所で実施したバリデーション試験の要旨を記載しており、測定値については、上記臨床試験のキーオープン後に報告予定である。

施設間バリデーション試験では以下の項目を実施した。

ヒト血漿中 *l*-Isoprenaline 濃度測定法バリデーション試験

特異性

再現性 (分析バッチ内及び分析バッチ間再現性)

検量線

定量範囲

抽出溶液中の安定性

ヒト血漿中 *R,S*-Salbutamol 濃度測定法バリデーション試験

特異性

回収率

再現性 (分析バッチ内及び分析バッチ間再現性)

検量線

定量範囲

抽出溶液中の安定性

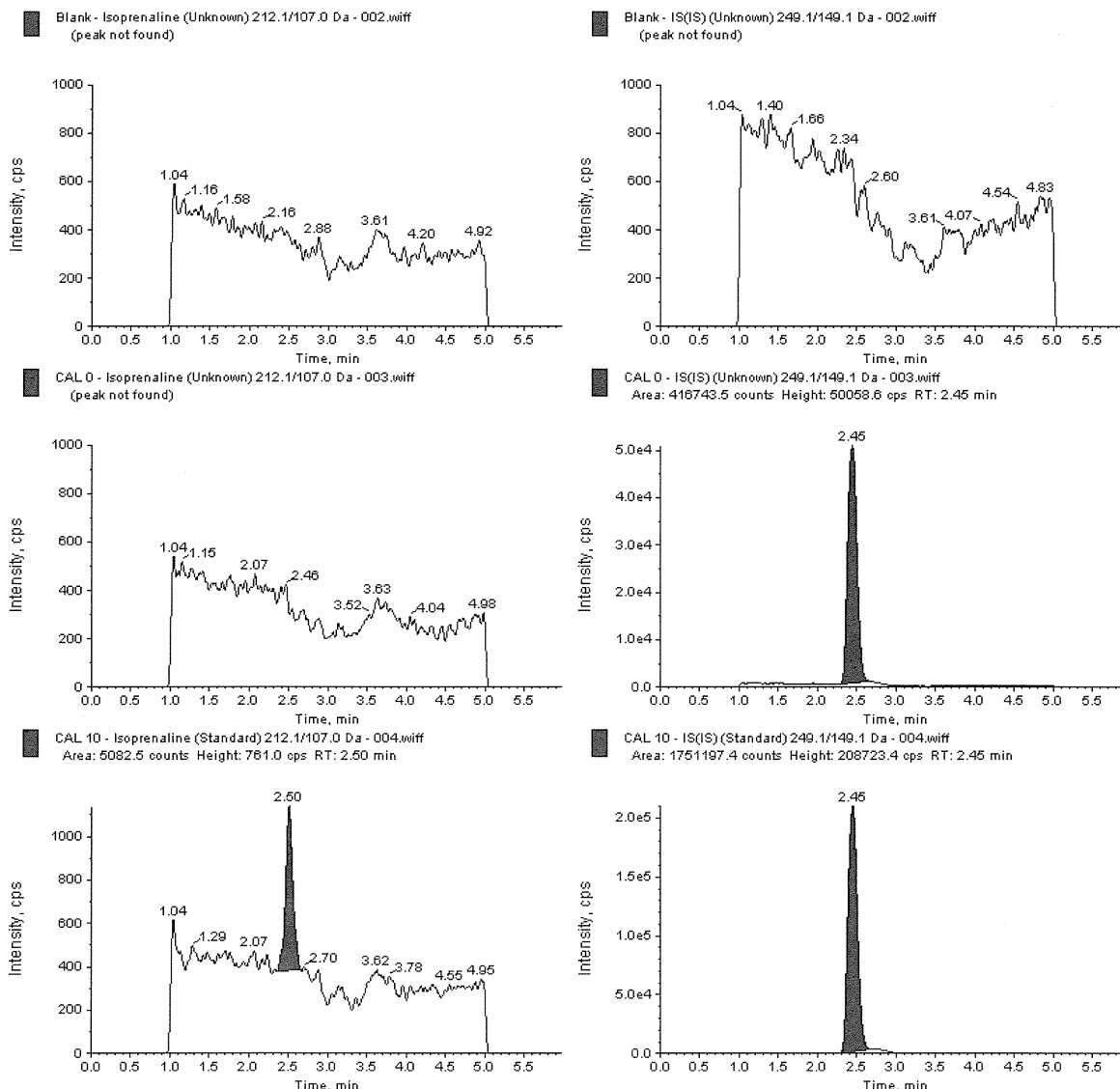
2 バリデーション試験の要旨

2.1 ヒト血漿中 *l*-Isoprenaline 濃度測定法バリデーション試験

2.1.1 特異性

l-Isoprenaline 及び内標準物質 (Rac-albuterol-d₉) の溶出位置に夾雑ピークは認められず、特異性は良好であった。

| Validation Items | Analyte | Results |
|------------------|---|---------------------|
| Specificity | <i>l</i> -Isoprenaline Rac-albuterol-d9 (I.S.) | No interfering peak |



上段 ; DB: Double blank sample
 中段 ; CAL 0: (Rac-albuterol-d₉)
 下段 ; CAL 10: (*l*-Isoprenaline and Rac-albuterol-d₉)

2.1.2 再現性 (分析バッチ内及び分析バッチ間再現性)

分析バッチ内再現性の結果, 定量下限 (LLQC) の真度は±16.0%以下, 精度は 16.0%以下, その他の濃度では真度が±12.6%以下, 精度が 10.5%以下であり, いずれも許容基準を満たし, 分析バッチ内再現性は良好であった。

分析バッチ間再現性の結果, 定量下限 (LLQC) の真度は 4.0%, 精度は 15.4%, その他の濃度では真度が±6.6%以下, 精度が 10.6%以下であり, いずれも許容基準を満たし, 分析バッチ間再現性は良好であった。

| Validation Items | Analyte | Results | | |
|------------------|-------------------|--|------------------------|-----------------|
| | | Intra-assay reproducibility <Nominal concentration> 0.025(LLQC), 0.05, 5 and 10 ng/mL in human plasma | <i>l</i> -Isoprenaline | Accuracy |
| Others | RE: -12.0 ~ 12.6% | | | |
| Precision | LLQC | | | CV: 8.0 ~ 16.0% |
| | Others | | | CV: 1.7 ~ 10.5% |

| | | | | |
|--|------------------------|-----------|--------|-----------------|
| Inter-assay reproducibility (3 days assay) <Nominal concentration> 0.025(LLQC), 0.05, 5 and 10 ng/mL in human plasma | <i>l</i> -Isoprenaline | Accuracy | LLQC | RE: 4.0% |
| | | | Others | RE: -6.0 ~ 6.6% |
| | | Precision | LLQC | CV: 15.4% |
| | | | Others | CV: 7.7 ~ 10.6% |

2.1.3 検量線及び定量範囲

検量線の相関係数は 0.9960 以上、検量線の各ポイントの逆回帰値の真度は、定量下限 (LLOQ) で-4.0~8.0%、その他の濃度では-11.9~12.3%であり、いずれも許容基準を満たし、検量線範囲 0.025~20 ng/mL で検量線の直線性は良好であった。

| Validation Items | Analyte | Results | |
|--|------------------------|--------------------------------------|------|
| Linearity <Calibration sample> 0.025(LLOQ), 0.05, 0.1, 0.25, 0.5, 1.25, 2.5, 5, 10 and 20 ng/mL in human plasma Weighting : $1/x^2$ | <i>l</i> -Isoprenaline | Correlation coefficient (<i>r</i>) | |
| | | 0.9960 ~ 0.9983 | |
| | | Accuracy | LLOQ |
| Others | -11.9 ~ 12.3% | | |

2.1.4 抽出溶液中の安定性

10°C 設定のオートサンプラー中に抽出溶液を保存し、24 時間、48 時間後の安定性を確認した結果、残存率は 86.0~111.2%であり、許容基準を満たし、抽出溶液を 10°C 設定のオートサンプラー中に保存することで 48 時間まで安定であることが確認された。

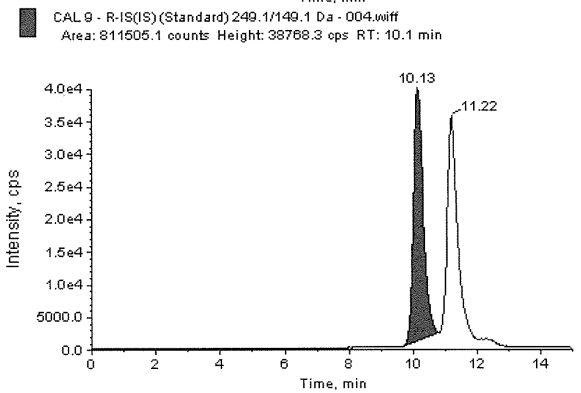
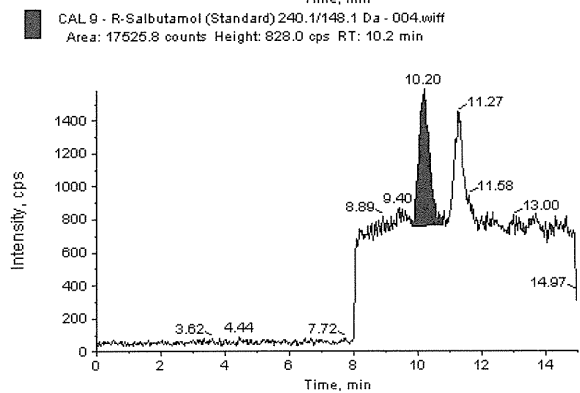
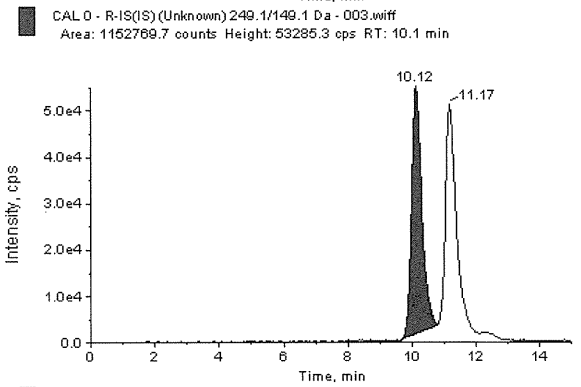
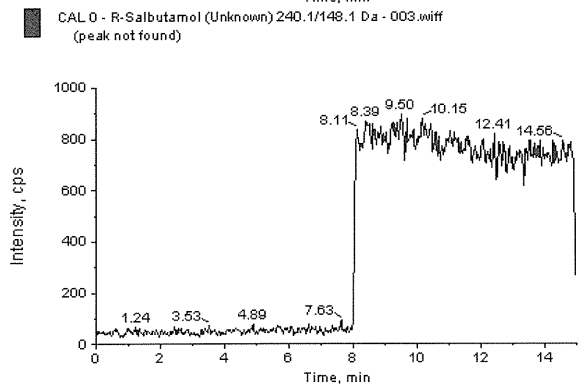
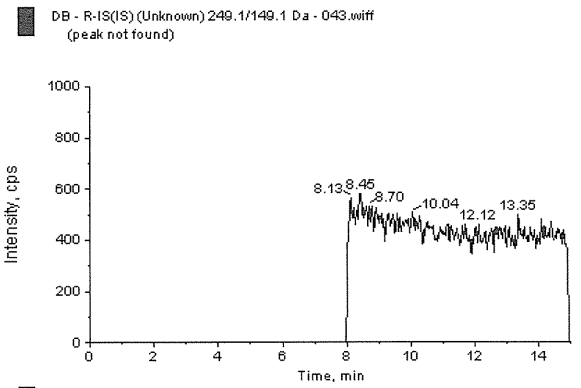
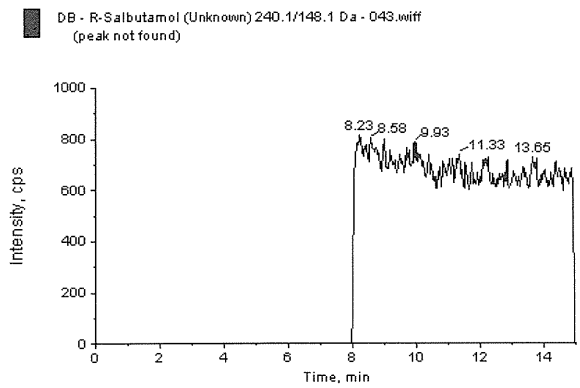
| Validation Items | Analyte | Results | | |
|---|------------------------|-----------------|------------|-----------------------------|
| Post-preparative stability <Nominal concentration> 0.05 and 10 ng/mL in human plasma <Condition> In an auto-sampler set at 10°C for 24 and 48 h | <i>l</i> -Isoprenaline | Remaining ratio | 0.05 ng/mL | 24 h: 86.0% 48 h: 90.0% |
| | | | 10 ng/mL | 24 h: 88.5% 48 h: 111.2% |

2.2 ヒト血漿中*R,S*-salbutamol濃度測定法バリデーション試験

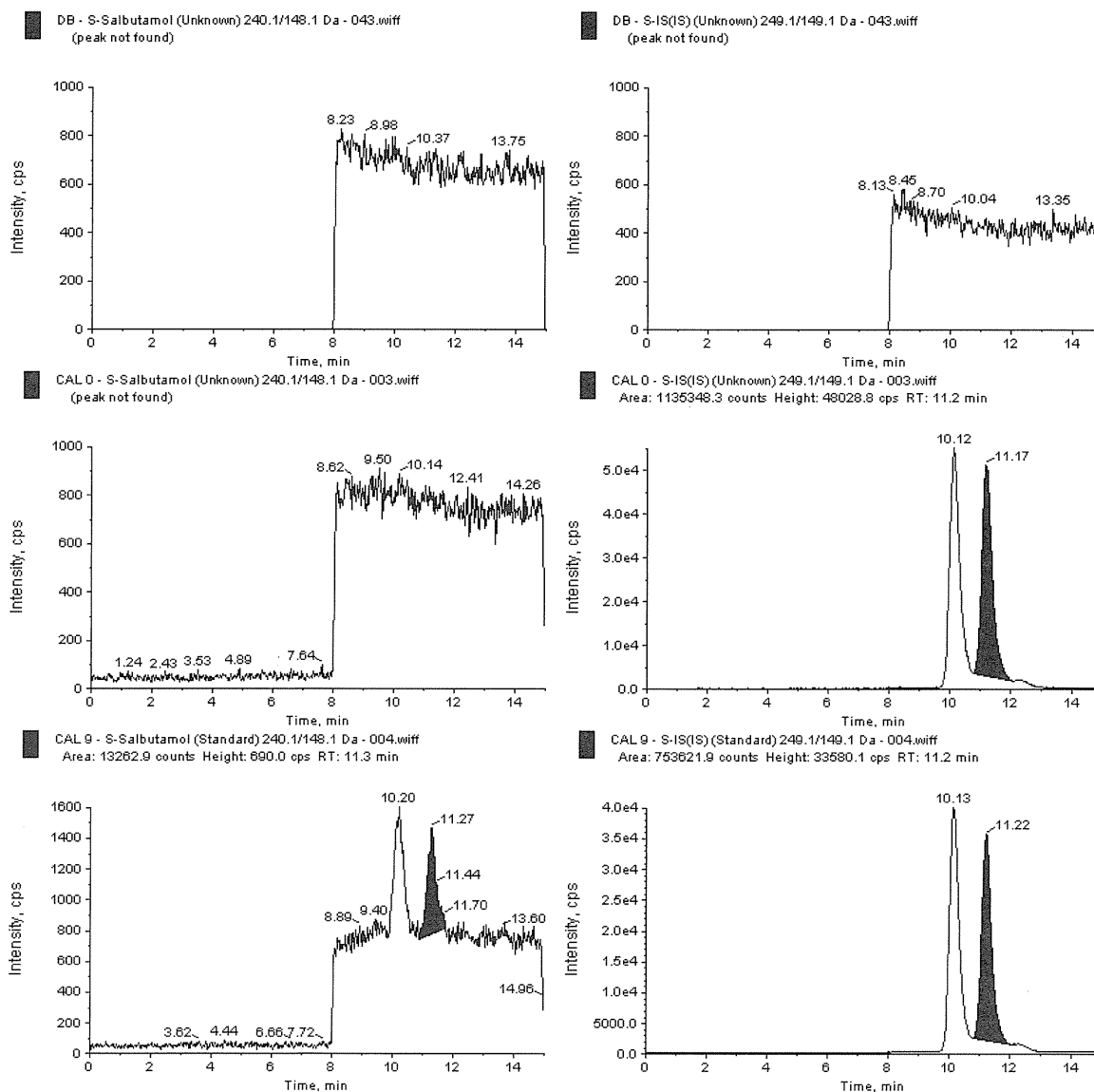
2.2.1 特異性

R,S-salbutamol 及び内標準物質 (Rac-albuterol-d₉) の溶出位置に夾雑ピークは認められず、特異性は良好であった。

| Validation Items | Analyte | Results |
|------------------|---|---------------------|
| Specificity | <i>R,S</i> -salbutamol Rac-albuterol-d ₉ (I.S.) | No interfering peak |



上段 ; DB: Double blank sample
中段 ; CAL 0: (Rac-albuterol-d₉)
下段 ; CAL 10: (R-salbutamol and Rac-albuterol-d₉)



上段 ; DB: Double blank sample

中段 ; CAL 0: (Rac-albuterol-d₉)

下段 ; CAL 10: (*S*-salbutamol and Rac-albuterol-d₉)

2.2.2 回収率

前処理による血漿からの *R,S*-salbutamol の回収率は *R*-salbutamol が 95.5~98.1%, *S*-salbutamol が 84.1~97.8%, 内標準物質が 102.2, 102.7%であり, 血漿からの回収率は良好であった。

| Validation Items | Analyte | Results |
|---|-------------------------------------|----------------|
| Recovery (%) <Nominal concentration> 0.025, 1.25 and 10 ng/mL in human plasma | <i>R</i> -salbutamol | 95.5 ~ 98.1% |
| | <i>S</i> -salbutamol | 84.1 ~ 97.8% |
| Recovery (%) <Nominal concentration> 2 ng/mL in human plasma | Rac-albuterol-d ₉ (I.S.) | 102.2%, 102.7% |

2.2.3 再現性（分析バッチ内及び分析バッチ間再現性）

2.2.3.1 *R*-salbutamol

分析バッチ内再現性の結果、定量下限（LLQC）の真度は $\pm 10.0\%$ 以下、精度は 10.0% 以下、その他の濃度では真度が $\pm 8.0\%$ 以下、精度が 8.0% 以下であり、いずれも許容基準を満たし、分析バッチ内再現性は良好であった。

分析バッチ間再現性の結果、定量下限（LLQC）の真度は 0.0% 、精度は 10.0% 、その他の濃度では真度が $\pm 4.0\%$ 以下、精度が 7.7% 以下であり、いずれも許容基準を満たし、分析バッチ間再現性は良好であった。

| Validation Items | Analyte | Results | | |
|---|----------------------|-----------|--------|-----------------|
| Intra-assay reproducibility <Nominal concentration> 0.01(LLQC), 0.025, 1.25 and 10 ng/mL in human plasma | <i>R</i> -salbutamol | Accuracy | LLQC | RE: 0.0 ~ 10.0% |
| | | | Others | RE: -1.9 ~ 8.0% |
| | | Precision | LLQC | CV: 9.1 ~ 10.0% |
| | | | Others | CV: 0.8 ~ 8.0% |
| Inter-assay reproducibility (3 days assay) <Nominal concentration> 0.01(LLQC), 0.025, 1.25 and 10 ng/mL in human plasma | <i>R</i> -salbutamol | Accuracy | LLQC | RE: 0.0% |
| | | | Others | RE: -1.6 ~ 4.0% |
| | | Precision | LLQC | CV: 10.0% |
| | | | Others | CV: 1.2 ~ 7.7% |

2.2.3.2 *S*-salbutamol

分析バッチ内再現性の結果、定量下限（LLQC）の真度は $\pm 10.0\%$ 以下、精度は 11.1% 以下、その他の濃度では真度が $\pm 8.0\%$ 以下、精度が 13.0% 以下であり、いずれも許容基準を満たし、分析バッチ内再現性は良好であった。

分析バッチ間再現性の結果、定量下限（LLQC）の真度は 0.0% 、精度は 10.0% 、その他の濃度では真度が $\pm 2.2\%$ 以下、精度が 8.0% 以下であり、いずれも許容基準を満たし、分析バッチ間再現性は良好であった。

| Validation Items | Analyte | Results | | |
|---|----------------------|-----------|--------|-------------------|
| Intra-assay reproducibility <Nominal concentration> 0.01(LLQC), 0.025, 1.25 and 10 ng/mL in human plasma | <i>S</i> -salbutamol | Accuracy | LLQC | RE: -10.0 ~ 10.0% |
| | | | Others | RE: -8.0 ~ 4.0% |
| | | Precision | LLQC | CV: 9.1 ~ 11.1% |
| | | | Others | CV: 1.1 ~ 13.0% |
| Inter-assay reproducibility (3 days assay) <Nominal concentration> 0.01(LLQC), 0.025, 1.25 and 10 ng/mL in human plasma | <i>S</i> -salbutamol | Accuracy | LLQC | RE: 0.0% |
| | | | Others | RE: -2.2 ~ 0.0% |
| | | Precision | LLQC | CV: 10.0% |
| | | | Others | CV: 2.4 ~ 8.0% |

2.2.4 検量線及び定量範囲

2.2.4.1 *R*-salbutamol

検量線の相関係数は 0.9994 以上、検量線の各ポイントの逆回帰値の真度は、定量下限（LLOQ）で 0.0% 、その他の濃度では $-8.0\sim 8.0\%$ であり、いずれも許容基準を満たし、検量線範囲 $0.01\sim 20$ ng/mL で検量線の直線性は良好であった。

| Validation Items | Analyte | Results | | |
|--|--------------|---|-----------------|-------------|
| Linearity <Calibration sample> 0.01(LLOQ), 0.025, 0.1, 0.5, 1.25, 2.5, 5, 10 and 20 ng/mL in human plasma Weighting : $1/x^2$ | R-salbutamol | Correlation coefficient (<i>r</i>) | 0.9994 ~ 0.9997 | |
| | | Accuracy | LLOQ | 0.0% |
| | | | Others | -8.0 ~ 8.0% |

2.2.4.2 S-salbutamol

検量線の相関係数は 0.9975 以上、検量線の各ポイントの逆回帰値の真度は、定量下限 (LLOQ) で 0.0%、その他の濃度では-11.9~13.4%であり、いずれも許容基準を満たし、検量線範囲 0.01~20 ng/mL で検量線の直線性は良好であった。

| Validation Items | Analyte | Results | | |
|--|--------------|---|-----------------|---------------|
| Linearity <Calibration sample> 0.01(LLOQ), 0.025, 0.1, 0.5, 1.25, 2.5, 5, 10 and 20 ng/mL in human plasma Weighting : $1/x^2$ | S-salbutamol | Correlation coefficient (<i>r</i>) | 0.9975 ~ 0.9997 | |
| | | Accuracy | LLOQ | 0.0% |
| | | | Others | -11.9 ~ 13.4% |

2.2.5 抽出溶液中の安定性

2.2.5.1 R-salbutamol

10°C 設定のオートサンプラー中に抽出溶液を保存し、24 時間、48 時間後の安定性を確認した結果、残存率は 99.4~104.0%であり、許容基準を満たし、抽出溶液を 10°C 設定のオートサンプラー中に保存することで 48 時間まで安定であることが確認された。

| Validation Items | Analyte | Results | | |
|--|--------------|--------------------|-------------|------------------------------|
| Post-preparative stability <Nominal concentration> 0.025 and 10 ng/mL in human plasma <Condition> In an auto-sampler set at 10°C for 24 and 48 h | R-salbutamol | Remaining ratio | 0.025 ng/mL | 24 h: 104.0% 48 h: 104.0% |
| | | | 10 ng/mL | 24 h: 102.2% 48 h: 99.4% |

2.2.5.2 S-salbutamol

10°C 設定のオートサンプラー中に抽出溶液を保存し、24 時間、48 時間後の安定性を確認した結果、残存率は 98.5~112.0%であり、許容基準を満たし、抽出溶液を 10°C 設定のオートサンプラー中に保存することで 48 時間まで安定であることが確認された。

| Validation Items | Analyte | Results | | |
|--|--------------|--------------------|-------------|------------------------------|
| Post-preparative stability <Nominal concentration> 0.025 and 10 ng/mL in human plasma <Condition> In an auto-sampler set at 10°C for 24 and 48 h | S-salbutamol | Remaining ratio | 0.025 ng/mL | 24 h: 102.8% 48 h: 112.0% |
| | | | 10 ng/mL | 24 h: 103.0% 48 h: 98.5% |

3 まとめ

以上の結果よりヒト血漿中 *l*-isoprenaline 及び *R,S*-salbutamol 濃度測定法は信頼性が確認され、ヒト血漿中 *l*-isoprenaline 及び *R,S*-salbutamol 濃度測定に十分適応可能と判断した。

以 上