



Legenda: AC: Acre; AL: Alagoas; AP: Amapá; AM: Amazonas; BA: Bahia; CE: Ceará; DF: Distrito Federal; ES: Espírito Santo; GO: Goiás; MA: Maranhão; MT: Mato Grosso; MS: Mato Grosso do Sul; MG: Minas Gerais; PA: Pará; PB: Paraíba; PR: Paraná; PE: Pernambuco; PI: Piauí; RJ: Rio de Janeiro; RN: Rio Grande do Norte; RS: Rio Grande do Sul; RO: Rondônia; RR: Roraima; SC: Santa Catarina; SP: São Paulo; SE: Sergipe; TO: Tocantins.

Material suplementar 1 – Casos e incidência de síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica temporalmente associada à COVID-19 (SIM-P), segundo Unidade da Federação, Brasil, 2020

Material suplementar 2 – Distribuição de frequência das características demográficas, clínicas e laboratoriais, de acordo com evolução durante a internação (óbito ou alta hospitalar), em casos de síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica temporalmente associada à COVID-19, Brasil, 2020

| Características | Total de casos ^a | Óbitos | Alta Hospitalar | OR _b ^c (IC _{95%}) ^c | p-valor ^d |
|---|-----------------------------|----------|-----------------|--|----------------------|
| | (n = 652) | (n = 42) | (n = 525) | | |
| | n (%) | n (%) | n (%) | | |
| Faixa etária (em anos) | | | | | |
| <1 | 70 (10,7) | 10 | 44 (8,4) | 4,61 (1,99;10,69) | |
| 1-9 | 419 (64,3) | 17 | 352 (67,0) | Referência | 0,001 |
| <20 | 163 (25,0) | 15 | 129 (24,6) | 2,4 (1,16;4,94) | |
| Sexo | | | | | |
| Masculino | 372 (57,1) | 19 | 307 (58,5) | Referência | 0,101 |
| Feminino | 280 (42,9) | 23 | 218 (41,5) | 1,69 (0,9;3,19) | |
| Presença de alguma comorbidade progressa (referência: Não) | | | | | |
| Sim | 131 (20,1) | 16 | 105 (20,0) | 2,59 (1,32;5,08) | 0,007 |
| Sinais e sintomas apresentados (referência: Não) | | | | | |
| Gastrointestinais | 571 (87,6) | 35 | 459 (87,4) | 0,72 (0,31;1,68) | 0,453 |
| Dor abdominal | 389 (59,7) | 19 | 316 (60,2) | 0,55 (0,29;1,03) | 0,056 |
| Náusea ou vômito | 358 (54,9) | 22 | 290 (55,2) | 0,89 (0,47;1,67) | 0,697 |
| Diarreia | 317 (48,6) | 18 | 255 (48,6) | 0,79 (0,42;1,50) | 0,467 |

a) Inclui casos que evoluíram a óbito (n=42), alta hospitalar (n=525) e sem evolução de caso (n=85); b) OR: odds ratio (razão de chances) bruta; c) IC_{95%}: intervalo de 95% de confiança; d) P-valor do teste de likelihood ratio; e) Como rash e exantema; f) Como palidez e cianose; g) VHS: velocidade de hemossedimentação; h) NT-proBNP: N-terminal do peptídeo natriurético tipo B; i) IL-6: interleucina 6; j) BNP: peptídeo natriurético tipo B; k) DHL: desidrogenase lática; l) TGO: transaminase glutâmico-oxalacética; m) TGP: transaminase glutâmico-pirúvica; n) TP: tempo de tromboplastina; o) TTPa: tempo de tromboplastina parcial ativada; p) CKMB: creatinofosfoquinase MB.
Nota: Não foram calculadas ORb para as variáveis com completude <90% em ambos os grupos de comparação (óbito e alta hospitalar), sinalizadas com ‘-’.

Continua

Continuação

Material suplementar 2 – Distribuição de frequência das características demográficas, clínicas e laboratoriais, de acordo com evolução durante a internação (óbito ou alta hospitalar), em casos de síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica temporalmente associada à COVID-19, Brasil, 2020

| Características | Total de casos ^a | Óbitos | Alta hospitalar | OR _b ^b (IC _{95%}) ^c | p-valor ^d |
|---|-----------------------------|----------|-----------------|--|----------------------|
| | (n = 652) | (n = 42) | (n = 525) | | |
| | n (%) | n (%) | n (%) | | |
| Dermatocutâneos | 472 (72,4) | 12 | 403 (76,8) | 0,12 (0,06;0,25) | <0,001 |
| Conjuntivite | 407 (62,4) | 7 | 352 (67,0) | 0,1 (0,04;0,23) | <0,001 |
| Manchas vermelhas pelo corpo ^e | 315 (48,3) | 10 | 313 (59,6) | 0,21 (0,1,0,44) | <0,001 |
| Respiratórios | 430 (66,0) | 39 | 339 (64,6) | 7,13 (2,18;23,39) | <0,001 |
| Dispneia | 240 (36,8) | 31 | 178 (33,9) | 5,49 (2,70;11,20) | <0,001 |
| Saturação O ₂ <95% | 208 (31,9) | 29 | 152 (29,0) | 5,47 (2,77;10,81) | <0,001 |
| Tosse | 147 (22,5) | 14 | 116 (22,1) | 1,76 (0,90;3,46) | 0,105 |
| Coriza | 105 (16,1) | 7 | 79 (15,0) | 1,13 (0,48;2,63) | 0,769 |
| Dispneia | Dispneia | 4 | 76 (14,5) | 0,62 (0,22;1,79) | 0,359 |
| Circulatórios e hemodinâmicos | 402 (61,7) | 39 | 312 (59,4) | 9 (2,75;29,5) | <0,001 |
| Taquicardia | 245 (37,6) | 25 | 184 (35,0) | 2,73 (1,43;5,18) | 0,002 |
| Hipotensão/choque | 235 (36,0) | 35 | 173 (33,0) | 10,17 (4,43;23,37) | <0,001 |
| Alterações na cor da pele ^f | 208 (31,9) | 20 | 154 (29,3) | 2,19 (1,16;4,12) | 0,017 |
| Neurológicos | 366 (56,1) | 29 | 289 (55,0) | 1,82 (0,93;3,58) | 0,075 |
| Cefaleia | 164 (25,2) | 11 | 132 (25,1) | 1,06 (0,52;2,16) | 0,886 |
| Letargia | 158 (24,2) | 14 | 121 (23,0) | 1,67 (0,85;3,27) | 0,140 |
| Irritabilidade | 138 (21,2) | 9 | 106 (20,2) | 1,08 (0,50;2,32) | 0,881 |
| Confusão mental | 57 (8,7) | 7 | 41 (7,8) | 2,36 (0,99;5,65) | 0,071 |
| Edema | 295 (45,1) | 8 | 245 (46,7) | 0,27 (0,12;0,58) | <0,001 |
| Edema de mãos ou pés | 206 (31,6) | 6 | 167 (31,8) | 0,36 (0,15;0,86) | 0,010 |
| Linfadenopatia | 127 (19,5) | 2 | 113 (21,5) | 0,18 (0,04;0,77) | 0,003 |
| Mialgia | 152 (23,3) | 12 | 121 (23,0) | 1,34 (0,66;2,69) | 0,448 |
| Oligúria | 129 (19,8) | 14 | 93 (17,7) | 2,32 (1,18;4,58) | 0,023 |
| Resultados alterados em exames de imagem (referência: Não) | | | | | |
| Radiografia de tórax ou tomografia | n=467 | n=35 | n=362 | | |
| Infiltrado | 163 (34,9) | 16 | 119 (32,9) | – | – |
| Derrame pleural | 109 (23,3) | 6 | 82 (22,7) | – | – |
| Imagem de vidro fosco | 81 (17,3) | 11 | 58 (16,0) | – | – |
| Condensação | 65 (13,9) | 10 | 44 (12,2) | – | – |
| Ecocardiografia | n=352 | n=11 | n=306 | | |
| Disfunção miocárdica | 69 (19,6) | 4 | 58 (19,0) | – | – |
| Anormalidades coronarianas | 77 (21,9) | 4 | 66 (21,6) | – | – |
| Pericardite | 80 (22,7) | 5 | 67 (21,9) | – | – |
| Valvulite | 28 (8,0) | - | 26 (8,5) | – | – |

a) Inclui casos que evoluíram a óbito (n=42), alta hospitalar (n=525) e sem evolução de caso (n=85); b) OR^b: odds ratio (razão de chances) bruta; c) IC_{95%}: intervalo de 95% de confiança; d) P-valor do teste de likelihood ratio; e) Como rash e exantema; f) Como palidez e cianose; g) VHS: velocidade de hemossedimentação; h) NT-proBNP: N-terminal do peptídeo natriurético tipo B; i) IL-6: interleucina 6; j) BNP: peptídeo natriurético tipo B; k) DHL: desidrogenase láctica; l) TGO: transaminase glutâmico-oxalacética; m) TGP: transaminase glutâmico-pirúvica; n) TP: tempo de tromboplastina; o) TTPa: tempo de tromboplastina parcial ativada; p) CKMB: creatinofosquinase MB.
Nota: Não foram calculadas ORb para as variáveis com completude <90% em ambos os grupos de comparação (óbito e alta hospitalar), sinalizadas com '–'.

Continua

Continuação

Material suplementar 2 – Distribuição de frequência das características demográficas, clínicas e laboratoriais, de acordo com evolução durante a internação (óbito ou alta hospitalar), em casos de síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica temporalmente associada à COVID-19, Brasil, 2020

| Características | Total de casos ^a (n = 652) | Óbitos (n = 42) | Alta hospitalar (n = 525) | OR _b ^c (IC _{95%}) ^c | p-valor ^d |
|---|--|--------------------|------------------------------|--|----------------------|
| | n (%) | n (%) | n (%) | | |
| Ultrassonografia de abdômen | n=196 | n=8 | n=154 | | |
| Ascite | 48 (24,5) | 2 | 38 (24,7) | – | – |
| Hepatomegalia | 39 (19,9) | 4 | 26 (16,9) | – | – |
| Linfadenite | 39 (19,9) | 2 | 34 (22,1) | – | – |
| Esplenomegalia | 28 (14,3) | 1 | 20 (13,0) | – | – |
| Colite | 6 (3,1) | – | 6 (3,9) | – | – |
| Ileíte | 4 (2,0) | – | 4 (2,6) | – | – |
| Marcadores alterados de inflamação, coagulopatia ou disfunção orgânica (Referência: Não) | | | | | |
| Proteína C-reativa | 590/622 (94,9) | 39/40 | 478/502 (95,2) | 1,96 (0,26;14,85) | 0,477 |
| Dímero-D | 493/526 (93,7) | 31/31 | 401/430 (93,3) | – | – |
| VHS ^g | 379/427 (88,8) | 18/20 | 316/355 (89,0) | – | – |
| NT-proBNP ^h | 126/149 (84,6) | 02/04 | 110/127 (86,6) | – | – |
| Ferritina | 303/404 (75,0) | 21/22 | 257/346 (74,3) | – | – |
| IL-6 ⁱ | 23/32 (71,9) | 01/01 | 21/28 (75,0) | – | – |
| BNP ^j | 37/58 (63,8) | – | 32/50 (64,0) | – | – |
| DHL ^k | 258/424 (60,8) | 19/24 | 207/348 (59,5) | – | – |
| Albumina | 269/454 (59,3) | 24/31 | 217/369 (58,8) | – | – |
| Fibrinogênio | 188/328 (57,3) | 13/19 | 155/277 (56,0) | – | – |
| Procalcitonina | 34/63 (54,0) | 02/04 | 26/51 (51,0) | – | – |
| TGO ^l | 301/588 (51,2) | 31/39 | 235/477 (49,3) | 3,99 (1,80;8,86) | <0,001 |
| TGP ^m | 273/590 (46,3) | 22/38 | 216/477 (45,3) | 1,66 (0,85;3,24) | 0,132 |
| Lactato | 141/310 (45,5) | 22/26 | 101/243 (41,6) | – | – |
| TP ⁿ | 226/529 (42,7) | 27/32 | 170/430 (39,5) | – | – |
| Troponina | 190/454 (41,9) | 20/26 | 151/375 (40,3) | – | – |
| TTPa ^o | 203/523 (38,8) | 25/32 | 154/425 (36,2) | – | – |
| CKMB ^p | 125/346 (36,1) | 01/11 | 97/280 (34,6) | – | – |
| Ureia | 151/588 (25,7) | 25/38 | 107/481 (22,2) | 6,72 (3,33;13,59) | <0,001 |
| Creatinina | 150/592 (25,3) | 21/40 | 110/480 (22,9) | 3,72 (1,93;7,16) | <0,001 |
| Sódio | 142/559 (25,4) | 16/35 | 108/456 (23,7) | – | – |
| Potássio | 117/556 (21,0) | 17/35 | 80/449 (17,8) | – | – |
| Tratamento (referência: Não) | | | | | |
| Imunoglobulina | 418 (67,9) | 15 | 357 (71,3) | 0,26 (0,13;0,52) | <0,001 |
| Corticoide | 376 (62,3) | 30 | 300 (60,8) | 2,12 (0,99;4,57) | 0,043 |
| Anticoagulante | 335 (55,7) | 14 | 281 (57,7) | 0,43 (0,22;0,85) | 0,013 |
| Antiviral | 96 (16,0) | 11 | 74 (15,2) | 2,27 (1,08;4,77) | 0,039 |

a) Inclui casos que evoluíram a óbito (n=42), alta hospitalar (n=525) e sem evolução de caso (n=85); b) OR_b: odds ratio (razão de chances) bruta; c) IC_{95%}: intervalo de 95% de confiança; d) P-valor do teste de likelihood ratio; e) Como rash e exantema; f) Como palidez e cianose; g) VHS: velocidade de hemossedimentação; h) NT-proBNP: N-terminal do peptídeo natriurético tipo B; i) IL-6: interleucina 6; j) BNP: peptídeo natriurético tipo B; k) DHL: desidrogenase láctica; l) TGO: transaminase glutâmico-oxalacética; m) TGP: transaminase glutâmico-pirúvica; n) TP: tempo de tromboplastina; o) TTPa: tempo de tromboplastina parcial ativada; p) CKMB: creatinofosquinase MB.
Nota: Não foram calculadas OR_b para as variáveis com completude <90% em ambos os grupos de comparação (óbito e alta hospitalar), sinalizadas com ‘–’.

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|----------|--------------|-----------------|-------------|-------------------|---------------|----------------|----------|
| | conjuntivite | manchas_vermelhas | alteracoes_pele | dispneia | saturacao_o2 | confusao_mental | taquicardia | hipotensao_choque | edema_maospes | linfadenopatia | oliguria |
| conjuntivite | 1 | | | | | | | | | | |
| manchas_vermelhas | 0.49 | 1 | | | | | | | | | |
| alteracoes_pele | -0.02 | 0.04 | 1 | | | | | | | | |
| dispneia | -0.13 | -0.11 | 0.28 | 1 | | | | | | | |
| saturacao_o2 | -0.1 | -0.06 | 0.32 | 0.6 | 1 | | | | | | |
| confusao_mental | -0.06 | 0 | 0.2 | 0.41 | 0.17 | 1 | | | | | |
| taquicardia | -0.08 | 0 | 0.21 | 0.37 | 0.43 | 0.08 | 1 | | | | |
| hipotensao_choque | -0.12 | -0.09 | 0.19 | 0.28 | 0.41 | 0.15 | 0.38 | 1 | | | |
| edema_maospes | 0.3 | 0.25 | 0.11 | 0.05 | 0 | -0.04 | 0.11 | -0.04 | 1 | | |
| linfadenopatia | 0.2 | 0.16 | 0.02 | -0.01 | 0.02 | 0.02 | -0.02 | -0.03 | 0.2 | 1 | |
| oliguria | -0.02 | 0.02 | 0.19 | 0.25 | 0.28 | 0.05 | 0.25 | 0.32 | 0.08 | 0.01 | 1 |

Material suplementar 3 – Matriz de correlação entre sinais/sintomas manifestados pelos casos de síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica temporalmente associada à COVID-19 (SIM-P) que demonstraram associação com o desfecho ‘óbito’ em modelo de regressão simples, em um nível de significância até 10% (p-valor<0,10)